

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

06  
2024 #12(59)

# Научные высказывания



**ИЗОБРЕТЕНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА: НАУШНИКИ**

# Научные высказывания

Сетевой научный журнал открытого доступа  
2024 • № 12(59)

Издается с сентября 2021 г.

Выходит два раза в месяц.

ISSN:2782-3121

Научные статьи, поступающие в редакцию, перед опубликованием рецензируются редакционным советом. Материалы публикуются в авторской редакции.

Авторы несут ответственность за содержание статей, за достоверность приведенных в статье фактов, цитат, статистических и иных данных, имен, названий и прочих сведений, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

© Авторы статей, 2024

© Редакция журнала «Научные высказывания», 2024

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

**Главный редактор:** Румянцева Екатерина Александровна, к.п.н., ведущий специалист Общероссийской общественной организации «Национальная система развития научной, творческой и инновационной деятельности молодежи России «Интеграция».

**Абрамова Наталья Евгеньевна**, кандидат юридических наук, доцент кафедры налогового права Финансового университета при Правительстве РФ

**Абрашкин Михаил Сергеевич**, кандидат экономических наук, доцент кафедры Управления ГБОУ ВО МО «Технологический университет»

**Айгумова Загат Идрисовна**, кандидат психологических наук, профессор кафедры психологии образования факультета педагогики и психологии Московского педагогического государственного университета

**Антипов Алексей Олегович**, кандидат технических наук, доцент, заместитель декана по учебно-методической и научной работе Технологического факультета Государственного социально-гуманитарного университета

**Безбородов Николай Максимович**, кандидат исторических наук, Генерал-майор авиации, депутат Государственной Думы Первого (1993–1995 гг.), Второго (1996–1999 гг.), Третьего (2000–2003 гг.) и Четвертого (2004–2007 г.) созывов

**Блюмин Аркадий Михайлович**, доктор технических наук, профессор кафедры прикладной информатики Российского государственного аграрного университета — МСХА им. К.А. Тимирязева

**Борисова Мария Михайловна**, научный сотрудник лаборатории нейротехнологий Научного Центра Биомедицинских Технологий Федерального медико-биологического агентства России (ФМБА России)

**Васюков Петр Павлович**, кандидат исторических наук, доцент кафедры международной коммерции Российской Академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации

**Вогулкин Сергей Евгеньевич**, доктор медицинских наук, профессор, Почетный работник высшей школы Российской Федерации, профессор Уральского гуманитарного института, настоятель Храма во имя Архистратига Михаила, протоиерей

**Ерофеева Мария Александровна**, доктор педагогических наук, доцент, профессор Московского университета МВД России имени В.Я. Кикотя, член-корреспондент Международной академии наук педагогического образования, член-корреспондент Российской академии естествознания

**Иванихин Павел Маркович**, кандидат военных наук, доцент Общевойсковой академии Вооруженных Сил Российской Федерации, представитель Российского военно-исторического общества

**Изергин Николай Данатович**, доктор технических наук, профессор, преподаватель кафедры «Тактика специальной подготовки» Рязанского гвардейского высшего воздушно-десантного командного училища имени генерала армии В.Ф. Маргелова Министерства обороны Российской Федерации

**Крупский Александр Юльевич**, кандидат технических наук, Член-корреспондент Академии военных наук, профессор, ведущий научный сотрудник Института управления, информации и моделирования

Академии военных наук, научный редактор журнала Министерства обороны Российской Федерации «Военная мысль»

**Лисуленко Лариса Александровна**, кандидат педагогических наук, доцент кафедры психологии Военного университета Министерства обороны Российской Федерации

**Лобзов Константин Михайлович**, доктор военных наук, доцент, профессор Московского пограничного института ФСБ России, Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации, член-корр. Академии военных наук

**Ляпин Александр Сергеевич**, кандидат исторических наук, доцент, доцент кафедры психологии образования Государственного социально-гуманитарного университета

**Малыгин Василий Михайлович**, кандидат биологических наук, доцент кафедры зоологии позвоночных биологического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова

**Николайкин Николай Иванович**, доктор технических наук, профессор Московского государственного технического университета гражданской авиации, Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации, академик МАНЭБ

**Николайкина Наталья Евгеньевна**, доктор технических наук, профессор, зав. кафедрой «ХимБиоТех» Московского политехнического университета, Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации, академик МАНЭБ

**Огурцов Сергей Викторович**, кандидат биологических наук, доцент кафедры зоологии позвоночных биологического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова

**Орлова Александра Андреевна**, кандидат юридических наук, доцент кафедры теории государства и права, международного и европейского права Академии права и управления ФСИН Минюста России, подполковник внутренней службы

**Побережная Ирина Адольфовна**, кандидат юридических наук, доцент кафедры государственно-правовых дисциплин Университета Прокуратуры Российской Федерации

**Полищук Николай Иванович**, доктор юридических наук, профессор, Начальник кафедры теории государства и права, международного и европейского права Академии права и управления ФСИН Минюста России

**Седишев Игорь Павлович**, кандидат химических наук, доцент кафедры органической химии Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева

**Сергеев Владимир Иванович**, доктор юридических наук, профессор Московского гуманитарно-экономического института, член Центральной коллегии адвокатов г. Москвы, Академик Российской Академии Адвокатуры, Почетный адвокат РФ, член Союза журналистов России

**Сергеева Евгения Аркадьевна**, редактор издательской группы «Юрист»

**Смольяков Андрей Анатольевич**, кандидат юридических наук, доцент кафедры государственного права Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения

**Степанова Галина Павловна**, кандидат медицинских наук, заведующая лабораторией функциональной диагностики Государственного научного центра «Институт медико-биологических проблем РАН»

**Сыркин Леонид Давидович**, доктор психологических наук, заведующий кафедрой психологии образования Государственного социально-гуманитарного университета

**Хутин Анатолий Федорович**, доктор исторических наук, профессор кафедры «Теория, история государства и права Московского государственного университета технологий и управления им. К.Г. Разумовского, академик, член Президиума Академии Союза и Искусств Исполкома Союзного государства Белоруссия и Россия, Государственный советник Первого класса

**Цмай Василий Васильевич**, доктор юридических наук, профессор, зав. кафедрой международного права Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения, Заслуженный юрист России

**Чирков Дмитрий Константинович**, кандидат юридических наук, доцент, профессор Высшей школы бизнеса, менеджмента и права Российского государственного университета туризма и сервиса

# СОДЕРЖАНИЕ

## ЗАГЛАВНАЯ СТАТЬЯ НОМЕРА

Лучший звук всегда с тобой:  
почему изобретение наушников  
стало настоящим прорывом  
в музыкальной индустрии ..... 8

## БИОЛОГИЯ

**Виноградская Ева Вадимовна**  
**Ковалева Татьяна Викторовна**  
Вторая жизнь бездомных собак ..... 11

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

**Гусева Анна Владимировна**  
Закупки и продажи  
на цифровых платформах  
(на примере Alibaba.com) ..... 16

**Степанов Алексей Николаевич**  
**Левин Йонатан Игорь**  
**Труфанов Андрей Иванович**  
Разработка PYTHON-инструментов  
для R-пакета TS2NET ..... 19

**Чуксин Богдан Германович**  
**Труфанов Андрей Иванович**  
Сетевая стилометрия  
русскоязычных интернет-текстов..... 24

## ПСИХОЛОГИЯ

**Свищева Анастасия Ильинична**  
**Слепухина Галина Владимировна**  
Психологический портрет  
руководителя..... 29

## СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

**Сковоринская Олеся Станиславовна**  
Репродуктивные показатели  
производителей щуки (*Esox lucius* L.)  
Ахтарско-Гривенской группы лиманов  
Краснодарского края..... 33

## СОЦИОЛОГИЯ

**Аббакумова Алёна Александровна**  
Психология социальных явлений,  
таких как одарённость,  
гениальность и талант ..... 38

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

**Аммятов Илья Ринатович**  
Устройство систем топливопитания  
и их типичные схемы ..... 41

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО И МЕХАНИКА

**Зяц Марина Леонидовна**  
Организация проектной  
и исследовательской деятельности учащихся  
в школьном «Кванториуме» ..... 44

## ФИЛОЛОГИЯ, ЛИНГВИСТИКА

**Рухманова Дарья Дмитриевна**  
**Шиликов Сергей Иванович**  
Графическая передача  
английских согласных звуков..... 47

## ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

**Корнюш Дмитрий Романович**  
Система таможенно-тарифных льгот  
в рамках ЕАЭС: необходимость  
и достаточность..... 56

**Морозова Анна Сергеевна**  
Ориентиры внешнеэкономической  
деятельности России  
после 2022 года..... 61

**Тесалкина Юлия Андреевна**  
Повышение экономического  
потенциала регионов:  
подходы и инструменты..... 64

**ЮРИСПРУДЕНЦИЯ**

**Корнюш Дмитрий Романович**

Влияние системы таможенно-тарифных льгот на торговлю и экономическое развитие стран ЕАЭС..... 68

**Нилова Алёна Сергеевна**

Особенности предмета договора финансовой аренды (лизинга) по законодательству Российской Федерации ..... 74

**Трушкин Иван Евгеньевич**

**Кочеткова Юлия Андреевна**

Особенности исторического развития экстремизма, его отражение в обществе и законодательстве..... 78

**Яковлев Вадим Сергеевич**

Интеграция искусственного интеллекта в систему управления рисками для оптимизации таможенных процедур .....91

# ЗАГЛАВНАЯ СТАТЬЯ НОМЕРА

## Лучший звук всегда с тобой: почему изобретение наушников стало настоящим прорывом в музыкальной индустрии

Современные наушники — это качественные, компактные устройства, позволяющие прослушивать аудиофайлы с высочайшим разрешением, без помех. Еще одно ощутимое преимущество данного девайса — его индивидуальность применения: можно слушать музыку любой громкости, не создавая помех окружающим. Вот почему в современных крупных городах и мегаполисах можно увидеть огромное количество людей, активно использующих наушники. Бурно развивающаяся производственная индустрия наполнила рынок разными моделями и модификациями этих предметов первой необходимости. Одним горожанам нравятся беспроводные устройства, другие с удовольствием используют полностью закрытые наушники, а для третьих в приоритете стиль и внешний дизайн!

---

Интересно было бы узнать, кто и при каких обстоятельствах сумел создать это популярное портативное устройство, позволившее сделать жизнь людей более яркой и музыкальной. Давайте заполним этот небольшой пробел.

---

### Подготовительный этап

На рубеже конец XIX – начало XX многие передовые и технологически развитые страны мира обратили внимание на возможности, которые дает людям звукозапись. Конечно, на начальном этапе никто не задумывался о возможности прослушивать плейер (и, тем более, аудиофайлы), находясь вне дома. Для мирового прогресса гораздо важнее было усовершенствовать существующие технологии, облегчив тяжелейший труд телефонисток. Известно, что первые рабочие места представительниц связи комплектовались сразу двумя приборами: приемником и передатчиком. Нужно было уметь виртуозно ими пользоваться, чтобы справляться с беспрецедентной нагрузкой, выпадавшей на хрупкие плечи девушек в время рабочей смены.

И вот тогда одна из ассистенток американской телефонной компании Б. Джиллиленд предложила закрепить тяжелую конструкцию (динамик с микрофоном) весом в 3 кг прямо на голове. Современникам такое решение может показаться, как минимум, несуразным. Н именно в 1881 году была придумана первая в мире телефонная гарнитура, положившая начало разработке наушников.

## Первое «знаковое» изобретение

Пальма лидерства за французами! Ведь именно Эрнест Меркадье, инженер, работавший в одной из парижских компаний, в 1891 году создает (и получает патент на свое изобретение) комплект вставных наушников. Эти миниатюрные устройства стали первым прообразом современных вкладышей. Конструкция устройства была простейшей: в качестве динамиков предлагалось использовать миниатюрные «пуговицы», оснащенные резиновым колпачком.

Уплотнитель изготавливался из мягких резинотехнических материалов и выполнял несколько функций одновременно:

- обеспечивал прочное удержание в ушной раковине;
- защита от раздражения кожи;
- надежное подавление посторонних шумов.

---

К сожалению, изобретение не заинтересовало производителей и пользователей. По-видимому, в обществе еще не сформировалась потребность в подобных звуковых устройствах. Поэтому в течение последующих 50 лет в мире продолжали активно использовать головные телефоны, достаточно громоздкие, но более привычные.

---

## Для народа и армии

Одна из причин, по которой изобретение Меркадье не стало популярным среди пользователей — массивная ручка, за которую нужно было держать конструкцию с наушниками на голове, не делая при этом резких движений. Весьма неудобно, посчитали граждане и отказались от новшества.

---

А вот американский инженер-электронщик Натаниэль Болдоун сумел сделать следующий и очень успешный шаг вперед! Он усовершенствовал существующий образец (созданный французским специалистом 20 годами ранее), переместив крепление на голову, а также обеспечив возможность удобной регулировки по высоте.

---

Такая модель, ни в чем по характеристикам не превосходившая изобретение, сделанное в 1891 году, понравилась не только гражданским лицам. Определённый интерес к новинке проявили военные, которые закупили партии. Наушников для обеспечения работы операторов ВМФ. Позже устройства стали использовать и в других видах и родах армии — от связи до авиации.

Наивысший спрос на наушники у гражданского населения сформировался к 1920-гг. Основное направление применения — прослушивание информационных передач, транслирующихся по радиоприемникам.

## Совершенствование и дальнейшее развитие

У наушников, выпускаемых в первой половине XX столетия был один существенный недостаток: невозможность прослушивания качественной музыки. Если с голосом устройства более-менее справлялись, то вот музыкальные композиции решались включать только самые смелые и яркие приверженцы новой технологии. Огромное количество шумов и помех, скрипов и хрипов превращали процесс в настоящую пытку.

И тогда за дело взялся шведский изобретатель О. Байер. Улучшенные технические характеристики, наличие функции шумоподавления позволили усовершенствовать наушники и к 1937 году выпустить модели, более-менее соответствующие требованиям по воспроизведению качественной музыки.

С тех пор наушники стали не просто востребованным аксессуаром, но и приобрели огромную популярность во всем мире. А над улучшением технических характеристик, повышением эксплуатационных свойств, формированием современного дизайна стали работать компании и концерны во многих странах мира.

Наушники в двадцать первом веке не только остались востребованными, но и продолжили свою удивительную эволюцию развития и совершенствования.

*Главный редактор  
Екатерина Румянцева*

# БИОЛОГИЯ

## Вторая жизнь бездомных собак

**Виноградская Ева Вадимовна**

МОАУ «Гимназия №8» Сочи, Россия  
Обучающийся  
E-mail: dejavu2007@yandex.ru

**Ковалева Татьяна Викторовна**

ЦДиЮТиЭ Сочи, Россия  
Научный руководитель. Учитель начальных классов, методист  
E-mail: kova-tat@yandex.ru

***Аннотация:** рассмотрены причины нападения бездомных собак на человека. Разработан макет центра как по отлову и содержанию бездомных собак, так и для работы с населением, предлагая городу дополнительную медицинскую базу, тематическую базу, научную площадку. Предложены варианты применения бездомных животных. Проведен эксперимент по дрессуре бездомных собак.*

***Ключевые слова:** реабилитационный центр, бездомные собаки, госслужба, канестерация, кинолог, зоопсихолог.*

Нам всем известны десятки случаев нападения собак на людей в основном это пожилые люди и дети, последствия таких фактов печальные. А происходит это в 90% случаев по вине человека. Во-первых, у собаки уже имеется накопленный негативный опыт общения с человеком, во-вторых и, пожалуй, это основная причина нападения — запах на человеке другого животного или собаки. [6] Так же собаки очень хорошо чувствуют страх. И если собака сама по себе агрессивна, а человек, который боится еще и пытается отбиться от такой собаки, махая руками или ногами, в этом случае нападения не избежать.

Исследуя проблематику бездомных собак, я обнаружила интересный законопроект: Федеральный закон от 27 декабря 2018 г. N 498-ФЗ «Об ответственном обращении с животными и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» [1]

ОСВВ — отлов — стерилизация — вакцинация — возврат. Эта система показала себя не плохо в Москве и Санкт-Петербурге, хотя бы за счет того, что стерилизованные особи становятся менее агрессивны. Но меньше уличных животных все равно не становится. Также не учли тот факт, что бездомные четвероногие являются еще и переносчиками различных заболеваний опасных для человека. [2]

Для устранения бездомных животных с улиц города, для выведения чистопородных собак (даже дворняжек), совершенно логичным будет помещать этих животных в приюты. Те приюты или как их еще называют псарни, которые мы имеем сейчас, на сегодняшний день являются абсолютно не пригодными для жизни, лечения и содержания животных.

Начну с того, что само название “питомник” или “приют”, на мой взгляд, не совсем подходящее, правильнее- Реабилитационный центр. При

чем как для собак, так и для людей. Включающий в себя кроме самих вольеров для собак, еще и службу по отлову животных. Медицинское отделение для людей, где бы детки с различными заболеваниями нервной системы могли бы проходить сеансы канистерапии, логопедии, ЛФК и другие сеансы с психологами. Медицинский центр для собак, с операционной, стационаром и реанимацией. Зоокафе, современное и не обычное по своим свойствам, потому, как только тут возможно отдельное меню для собак и зона кормления для них. Гостиница для животных. Большой штат кинологов и зоопсихологов. Тренировочные площадки для собак. Зоны выгула собак. Арена, для про-

ведения выставок и соревнований. Проведение тематических экскурсий для старших и средних школьников. Так же этот центр можно использовать в качестве научной площадки. Это все то, что будет спасать животных и привлекать население к получению платных услуг, тем самым обеспечивая самостоятельное существования центра. Схематично, совместно с архитектором, нам удалось расположить все необходимое на 4 Га земли. Это из расчета постоянного пребывания собак до 1000 особей.

Что бы схематично правильно и рационально разместить все постройки, я воспользовалась услугами архитектора. (Рисунок1)



Рис. 1. План-схема расположения Реабилитационного центра.

Количество бездомных животных огромно и для эффективной работы центра необходимо обеспечить собакопоток не только в сам реабилитационный центр, но и отток собак, уже полностью здоровых, стерилизованных и обученных из центра. Я выявила два основных направления, где могут применяться собаки: госслужба и работа с детьми в психологическом центре в качестве использования при канистерапии.

Работа в госслужбе подразумевает обучение собак определенным навыкам, необходимым в военных целях. Это огромный спектр направлений, в которых могут применяться собаки. И это ориентировочно до 30%<sup>1</sup> из общей массы отловленных собак.

Работа в психологическом центре предполагает, в первую очередь, наличие самого центра, для инклюзивных детей, в котором будет использован метод канистерапии, безусловно стратегия работы по этому методу необходимо проработать с психологами и реабилитологами и включить как дополнение к другим пунктам терапии.

Для этих целей возможно задействовать еще 30-35% собак.

Суммарно получается, что обеспечить работой можно 60%-65% собак, проживающих на территории центра. Остальной же процент собак — это величина не постоянная. Какие-то будут не здоровы и нуждаться в медицинской помощи, какие-то будут находиться в работе с зоопсихологами. Часть собак будет готова уйти в добрые руки. Но все же в приоритете должен стоять отбор по двум основным направлениям: госслужба и канистерапия.

<sup>1</sup> Данные взяты на основе отбора собак для проведения эксперимента для данной работы

Что же касается расходов на строительство и содержание реабилитационного центра, я вижу, что он должен реализовываться в рамках инвестиционного проекта за счет государства. В дальнейшем, когда наладится работа, центр сможет сам себя обеспечить и даже приносить хорошую прибыль, это возможно за счет предоставления следующих услуг:

- Штатные психологи. Всегда будут желающие получить такой сеанс дополнительно на коммерческой основе. Возможна работа психолога с детьми, но уже по другим заболеваниям и проблемам. Т.е. психологическое отделение можно использовать полноценно и масштабно принимая на лечение всех желающих. Дополнить эту часть другими узкими специалистами.
- Зоокафе. Полноценная горячая еда, выпечка и кофе, все это дополнительная прибыль. Кафе для собак, с отдельным меню все это дополнительные поступления.
- Гостиница для животных.
- Услуги кинолога и зоопсихолога
- Груминг
- Медицинский ветеринарный центр.
- Дрессировка и проведение выставок на территории.
- Центр можно использовать и в качестве научной площадки.

Но самое важное, без чего всего этого не случится — это качественно подобранный персонал и осуществление контроля.

Я уверена, за таким центром будущее!

Остается вопрос, как собаки будут попадать из приюта в дома к людям? Из практики мы знаем, что большинство предпочитает приобрести щенка дворняге. Предлагаю разработать местный законопроект, который обяжет все школы города проводить регулярные экскурсии в центр, в качестве расширения кругозора школьников, знакомства с природой и животными, включать тематические лекционные сессии. Центр в свою очередь должен организовать программу посещения для детей, которая будет интересной, познавательной и не утомительной. Эти действия будут стимулировать население забирать животных из приюта.

Но давайте вернемся к службе бездомных собак, если с работой в реабилитационном центре все более-менее понятно, то вопрос насколько эти

животные могут быть пригодны для несения военной службы остается открытым. Ведь для таких нужд были выведены специальные служебные породы, каждая из которых в своей сфере работы имеет определенный ген-носитель. [4]

По официальному запросу у волонтерских организаций мы (я, двое кинологов и один зоопсихолог)<sup>1</sup> получили разрешение и допуск на работу в собачьи приюты в пос. Барановка г. Сочи сроком на 3 месяца. Наша команда отобрала для работы 20 собак: 12 кобелей и 8 сук, подходящих по параметрам, возрасту и психоэмоциональному состоянию. Животные уже прошли процесс стерилизации. Этим собак, на время проведения эксперимента, отселили от общей массы, населяющей приют, но в остальном их содержание не изменилось. Продолжительность опыта составила 5 недель. Далее приведу данные отбора собак.

**Таблица 1. Тестирование собак на психоэмоциональное состояние До\ После эксперимента.**

Дата	Собака №	Проверка нервной системы	Реакция на громкий звук	Лобовая атака	Процессы возбуждения и торможения	Уравновешенность и обучаемость
03.09.23	1	3	2	3	2	3
03.09.23	2	2	2	3	2	3
03.09.23	3	4	2	2	2	4
03.09.23	4	1	2	2	2	3
03.09.23	5	3	3	3	2	3
03.09.23	6	3	2	1	2	2
03.09.23	7	3	2	2	1	2
03.09.23	8	1	1	3	1	3
03.09.23	9	2	3	4	2	2
03.09.23	10	2	2	4	3	2
03.09.23	11	1	2	2	1	3
03.09.23	12	2	1	3	2	3

<sup>1</sup> Кинологи: Андрей Николаевич Колос (кинолог), Елена Максимовна Маломуж (кинолог), Полина Владимировна Бабич (зоопсихолог).

Дата	Собака №	Проверка нервной системы	Реакция на громкий звук	Лобовая атака	Процессы возбуждения и торможения	Уравновешенность и обучаемость
03.09.23	13	2	3	2	2	3
03.09.23	14	3	4	2	2	3
03.09.23	15	4	2	1	2	3
03.09.23	16	3	2	2	3	3
03.09.23	17	2	1	2	2	3
03.09.23	18	3	1	3	2	3
03.09.23	19	2	3	2	2	3
03.09.23	20	1	2	2	1	2
08.10.23	1	4	4	4	3	4
08.10.23	2	3	4	4	3	5
08.10.23	3	5	3	3	3	5
08.10.23	4	3	2	2	3	4
08.10.23	5	4	4	4	3	5
08.10.23	6	4	3	3	3	4
08.10.23	7	4	3	3	3	4
08.10.23	8	3	2	4	3	5
08.10.23	9	3	4	5	3	5
08.10.23	10	3	3	5	4	4
08.10.23	11	2	3	3	2	4
08.10.23	12	3	2	4	3	4
08.10.23	13	3	4	3	3	5
08.10.23	14	4	5	3	3	4
08.10.23	15	5	3	2	3	4
08.10.23	16	4	3	3	4	5
08.10.23	17	3	2	4	4	5
08.10.23	18	4	3	4	4	5
08.10.23	19	3	4	3	3	4
08.10.23	20	2	3	3	2	4

Мы не планировали делить собак по направлениям работы на военной службе. Целью эксперимента было понять, какой же процент, из уже прошедших предварительный отбор собак, сможет обучиться необходимым навыкам, таким как: об-

щий курс дрессировки, поисковым навыкам, звуковым навыкам, послушанию и дисциплине, выносливости и возможно ли физически развить уже взрослую собаку.

Самым основным в дрессировке собаки является положительное подкрепление. Таким образом достигается важное качество- собака начинает нам доверять. [5]

Важный способ дрессировки происходит при помощи управляемых раздражителей. Это всевозможные сигналы, электромагнитные импульсы, которые создают не комфортную обстановку животному, но собака в это время должна выполнять команды.

Хорошим опытом стал метод одновременной дрессировки, который подразумевает, что животные будут обучаться друг у друга, видя правильное выполнение и поощрение другой собаки. В силу отсутствия первоначальной дисциплины, результат давался не легко.

Навыки поиска у собак мы отрабатывали просто играя с ними, выполняли апортовые броски, прятали разные предметы, прятали людей создавая запаховый след. С этой функцией, животные справлялись лучше всего.

Мы много времени бегали с этими собаками, обучали ходить по бревнам, бегать по лестницам, преодолевать густой лес и горные местности перепрыгивать барьеры. Мы как могли, развивали физическую силу и выносливость. Жгли костры, искали задымление, все вместе нюхали порох и отрабатывали поиски взрывчатых веществ.

Могу с уверенностью сказать, что на 100% мы достигли положительного результата, это значит, что каждая собака обучилась необходимым навыкам. Сравнивая с собаками кинологической службы, для дворняг требуется больше времени, внимания, заботы и любви человека, но результат того стоит! За пять недель мы получили 20 собак готовых спасать жизни людей, а не нападать.

В заключение скажу: бездомных собак возможно обучать работе на госслужбе, а также они прекрасно подойдут в качестве оказания психологической помощи всем нуждающимся, принося тем самым пользу людям. Эти животные прекрасно обучаемы, контактные, социальные и что не мало важно-благодарные.

К тому же, на базе данного центра выявляется возможность улучшения качества пород. Все собаки, попадающие в Реабилитационный центр,

подлежат обязательной стерилизации. А так как отлов производит сам центр, то через некоторое время естественное размножение бродяг практически прекратится. Следовательно, уличных со-

бак в нашем городе станет значительно меньше. А через несколько лет останутся только чистые породы, разведением которых можно в дальнейшем заняться на базе Реабилитационного центра.

## Литература

1. <https://rg.ru/documents/2018/12/29/fz-498-dok.html> Федеральный закон от 27 декабря 2018 г. N 498-ФЗ «Об ответственном обращении с животными и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» — Российская газета
2. Введение в зоопсихологию. Учебно-методическое пособие. Киселев Сергей Юрьевич, Флинта-Урфу; .
3. Мак-Элрой Сюзан Чернак «Все мои связи». Издательство «Весь»,
4. Разумное поведение и язык. Коммуникативные системы и язык человека. Составители Кошелев Т.В., Черниговская К.Н.,
5. Руководство по поведенческой медицине собак и кошек. .
6. Разумное поведение и язык. А.Д. Кошелев, Т.В. Черниговская

# ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

## Закупки и продажи на цифровых платформах (на примере Alibaba.com)

Гусева Анна Владимировна

«Владимирский государственный университет имени Александра  
Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых», Владимир, Россия

Студент

E-mail: madtiger1703@gmail.com

**Аннотация:** современные цифровые платформы оказывают значительное влияние на процессы закупок и продаж, предлагая предприятиям новые возможности для расширения своего бизнеса и улучшения конкурентных позиций. Одной из ведущих цифровых торговых платформ является Alibaba.com, предоставляющая обширные возможности для международной торговли. В данном исследовании рассматриваются особенности функционирования закупок и продаж на цифровых платформах, а также анализируется деятельность платформы Alibaba.com. В ходе исследования выявлены ключевые преимущества и недостатки функционирования Alibaba.com. Проведенный анализ позволяет понять специфику работы на цифровых платформах и определить перспективные направления для дальнейшего развития в условиях глобальной цифровой экономики.

**Ключевые слова:** цифровая платформа / государственные закупки / электронные закупки / платформенный подход / государственная информационная система (гис)

Большинство существующих стран в настоящее время придерживаются принципов рыночной экономики ввиду её очевидных преимуществ. Государство создаёт условия, в которых производитель и покупатель развиваются по естественным экономическим законам. Однако при этом власти не отведена роль стороннего наблюдателя в рыночных отношениях. Государство может выступать ещё и как в роли продавца, так и в роли покупателя. Органы государственного и муниципального управления, а также различные бюджетные уч-

реждения используют механизм государственных закупок.

С одной стороны, это достаточно эффективный инструмент стимулирования экономики в рыночных условиях (в том числе и для поддержки отечественного производителя). С другой — это такая форма взаимодействия с поставщиками, при которой государство получает необходимый продукт и услугу по наиболее выгодным условиям. Согласно 44-ФЗ, контрактная система в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения

государственных и муниципальных нужд представляет собой совокупность участников контрактной системы в сфере закупок и осуществляемых ими, в том числе с использованием единой информационной системы в сфере закупок, в соответствии с законодательством Российской Федерации и иными нормативными правовыми актами о контрактной системе в сфере закупок действий, направленных на обеспечение государственных и муниципальных нужд [1].

С 1 января 2014 года, после вступления в силу вышеупомянутого закона, Российская Федерация перешла на контрактную систему в сфере государственных закупок. Теперь все (за исключением особых случаев) государственные и муниципальные закупки в России должны размещаться в ЕИС в сфере закупок [2]. Данный процесс проходил в рамках развития информационного общества и запуска различных государственных электронных сервисов и решал несколько важных задач. Основной из них являлось внедрение единого прозрачного цикла формирования, размещения государственного заказа и исполнения государственных контрактов, что будет способствовать снижению присутствия коррупционной составляющей и росту конкуренции. Тем не менее, существующая система государственных и муниципальных закупок даже после запуска нескольких электронных площадок остаётся сферой с постоянным присутствием недобросовестной конкуренции. Так, по данным Счётной палаты РФ, объем нарушений при госзакупках в рамках 44-ФЗ в 2022 году составил 104,6 млрд руб. Это в два с лишним раза больше, чем было годом ранее (48,8 млрд руб.). Почти в три раза выросло и число самих нарушений — почти 2200 в 2022 году против 823 годом ранее. Экономия бюджетных средств по итогам осуществления закупок снизилась до 6,7 % (9,9 % в 2021 году) [3].

Современные электронные закупки адаптированы для крупных промышленных корпораций. Эти компании закупают большие объемы товаров и материалов с учетом уникальных требований каждого отдела. Другая сложность заключается в том, что частота закупок товаров может существенно различаться, поэтому отделу логистики приходится контролировать все эти детали. Эти проблемы делают процесс закупок слишком сложным для централизованно-

го управления. Задержки в принятии решений, вызванные медленными закупками, приводят к постоянно растущим операционным расходам и неспособности персонала оптимизировать закупочные цены. Современные технологии цифрового рынка кардинально меняют этот подход [4]. Действуя как «цифровая торговая площадка Alibaba.com» для всех задач по закупкам только для внутренних отделов, она позволяет сотрудникам централизованно контролировать весь процесс электронных закупок. Это не означает, что традиционные системы электронных закупок находятся в опасности. Торговая площадка расширяет их возможности, дополняя эти тяжелые решения дополнительными возможностями, позволяющими сделать процесс быстрее и проще, одновременно решая некоторые задачи, которые были невозможны для их процессоров.

Одной из ключевых характеристик цифровой платформы является ее способность позволять нескольким пользователям одновременно взаимодействовать и участвовать. Она действует как посредник, объединяя покупателей и продавцов, создателей и потребителей контента, поставщиков услуг и пользователей, а также облегчая взаимодействие и транзакции между ними. Цифровая платформа Alibaba.com может принимать разные формы и служить разным целям, обслуживая разные отрасли и сектора. Она может быть предназначена для электронной коммерции, социальных сетей, обмена контентом, услуг по запросу, финансовых технологий, путешествий и гостиничного бизнеса, здравоохранения и многого другого.

Основная цель платформы — предоставить пользователям беспрепятственный и удобный онлайн-опыт. Alibaba.com работает с использованием передовых технологий, таких как облачные вычисления, искусственный интеллект, анализ больших данных и мобильные приложения. Она предоставляет пользователям удобные интерфейсы, инструменты и функции, которые упрощают работу в Интернете и повышают эффективность и результативность проведения транзакций или участия в деятельности. В целом цифровые платформы играют жизненно важную роль в цифровой экономике, создавая новые возможности для бизнеса, способствуя инновациям и объединяя людей по всему миру. Они позволяют компаниям охватить более широкую аудиторию, оптимизировать опера-

ции и улучшить качество обслуживания клиентов. Пользователям цифровые платформы предлагают удобство, доступность и широкий выбор [5]. Однако рост и влияние цифровых платформ также вызывают беспокойство и проблемы. Такие во-

просы, как конфиденциальность данных, безопасность, честная конкуренция, соблюдение нормативных требований и концентрация власти в руках нескольких доминирующих платформ, стали важными факторами в современном цифровом мире.

## Литература

1. О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд. // Федеральный закон от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ. Доступ из справочно-правовой системы «КонсультантПлюс». Единая информационная система в сфере закупок URL: <http://zakupki.gov.ru/epz/main/public/home.html> .
2. Диагноз аудиторов: почему нарушения при госзакупках выросли вдвое // Официальный сайт РБК URL: <https://www.rbc.ru/economics/26/04/2018/5ae053d79a794722a860ad11>.
3. Губенко Е. С. Контрактная система в публичных закупках [Электронный ресурс]: учебно-практическое пособие/ Губенко Е. С.- Электрон. текстовые данные. — М.: Российский государственный университет правосудия, 2019.- 540 с.- Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/65861.html>.- ЭБС «IPRbooks».
4. Указ Президента РФ от 21 декабря 2017 г. № 618 «Об основных направлениях государственной политики по развитию конкуренции».
5. Шулятьев, В. Э. Цифровизация закупок: плюсы и минусы перехода к электронным закупкам / В. Э. Шулятьев // Молодой ученый. — 2019. — № 22 (260). — С. 71-73. — URL: <https://moluch.ru/archive/260/60050/>

## Разработка PYTHON-инструментов ДЛЯ R-пакета TS2NET

### Степанов Алексей Николаевич

Иркутский национальный исследовательский технический университет, Россия, г. Иркутск  
студент

E-mail: pronalax@yandex.ru

### Левин Йонатан Игорь

Иркутский национальный исследовательский технический университет, Россия, г. Иркутск  
магистрант

E-mail: levin.jonatan7@mail.ru

### Труфанов Андрей Иванович

Иркутский национальный исследовательский технический университет, Россия, г. Иркутск  
Кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник,  
доцент Института информационных технологий и анализа данных

E-mail: troufan@gmail.com

**Аннотация:** в 2022 году Л. Феррейра опубликовал R-пакет *ts2net*, преобразующий временные ряды в комплексные сети и обративший на себя внимание экспертов. В данном проекте *ts2net* протестирован на задачах распознавания речевых записей. Собран и обработан набор аудиофайлов: подготовленный Python-инструмент с удобным интерфейсом пользователя позволяет загружать сигнал, фильтровать его, обрезать и формировать временной ряд. Используются два языка программирования: R и Python в среде разработки Google Colaboratory, обеспечивающей бесшовный переход между ними. Представлен набор команд для обработки всех временных рядов из целевой директории с помощью функции *tsnet\_vg()* R-пакета *ts2net*.

**Ключевые слова:** Временные ряды, комплексные сети, конвертирование, пакет *ts2net*, язык программирования R, язык Python, производительность алгоритма *nVG*.

**Введение.** Анализ речевых сигналов является актуальной областью исследований, имеющей широкое применение в различных сферах, таких как распознавание речи, идентификация дикторов, биометрическая аутентификация, персонализация цифровых помощников и т.д. Традиционные методы анализа речи, основанные на извлечении статических признаков, таких как MFCC, LPC, и других акустических характеристик, достигли значительных успе-

хов, однако они имеют определенные ограничения в смысле учета динамических изменений в речи и выявления тонких нюансов в голосе диктора.

В последние годы происходит активное развитие методов сетевого анализа речевых сигналов, которые позволяют представлять речь в виде сложных сетевых структур и исследовать взаимосвязи между разными частями речевого сигнала. Этот подход обещает улучшить точность и надеж-

ность систем распознавания речи и идентификации дикторов за счет учета динамических особенностей речи и выявления скрытых паттернов [4].

Пакет `ts2net`, разработанный Л. Феррейрой (Leonardo N. Ferreira), представляет собой мощный инструмент для преобразования временных рядов в сети, открывающий новые возможности в анализе сложных динамических систем, включая и речевые сигналы [1,2].

В данной работе представляется адаптация пакета `ts2net` к сетевому анализу речевых сигналов в задаче идентификации диктора. А также показана необходимость предварительной обработки аудиозаписей для подготовки временного ряда.

**Близкие исследования.** Традиционными методами для анализа речи являются коэффициенты мел-кепстральных частот (MFCC) и линейное предсказание коэффициентов (LPC). Эти методы позволяют эффективно извлекать особенности звукового сигнала, которые затем используются для задач классификации и распознавания дикторов. Однако с развитием сетевого анализа появились новые подходы, предлагающие более глубокое и комплексное изучение речевых данных.

Сетевой анализ речевых сигналов позволяет моделировать и анализировать взаимосвязи между различными компонентами речевого процесса с использованием концепций и инструментов сетевой теории. В отличие от традиционных методов, которые часто фокусируются на отдельных характеристиках сигнала, сетевой подход рассматривает речевые данные как сложные динамические системы, где каждый элемент (например, звуки, фонемы, слова) представляется в виде узлов сети, а связи между ними — как ребра, отражающие зависимости и взаимодействия.

Одним из первых исследований в этой области было использование метода видимости (Visibility Graph, VG) для преобразования временных рядов речевых сигналов в сети [5]. В работе Лаксы и его коллег была предложена концепция преобразования временного ряда в видимый граф, где точки данных соединяются ребрами, если они могут «видеть» друг друга на графике временного ряда. Это позволило исследовать структуру речевого сигнала с точки зрения сетевых метрик, таких как центральность узлов и кластеризация.

Ещё одно значимое исследование в этой области было проведено Ченом и его коллегами [6].

Они использовали метод горизонтальной видимости (Horizontal Visibility Graph, HVG) для анализа речевых сигналов. Их результаты показали, что HVG позволяет эффективно выделять ключевые особенности речевого сигнала, что существенно улучшает точность распознавания дикторов по сравнению с традиционными методами.

Современные исследования в области распознавания дикторов продолжают развивать и углублять применение сетевых методов [7]. Сетевые подходы предлагают новые перспективы и открывают возможности для более комплексного и точного анализа речевых сигналов, что может привести к значительным достижениям в области распознавания дикторов и схожих задач речевых технологий.

**Инструменты.** В ходе данного исследования активно использовались языки программирования R и Python. Разработка и отладка кода осуществлялись в бесплатной среде разработки Google Colaboratory, что обеспечивало удобный и гибкий рабочий процесс. Язык R применялся для использования основной библиотеки исследования `ts2net`, которая предназначена для преобразования временных рядов в сетевые структуры и написана на этом языке.

Python применялся для разработки программ, предназначенные для отображения амплитуд и спектрограмм аудиозаписей, а также преобразования аудиофайлов в `.csv`-файлы для последующего анализа. При реализации этой части исследования были задействованы несколько ключевых библиотек.

Библиотека `librosa` предназначена для работы со звуком и анализом аудиоинформации. С её помощью можно извлекать различные речевые характеристики, что важно для предварительной обработки и анализа речевых данных. Для расчетов метрик графа применялась библиотека `NetworkX`, которая предоставляет широкий набор инструментов для создания, манипулирования и изучения структуры сложных сетей. Библиотека `matplotlib` использовалась для визуализации данных. В рамках данного исследования с её помощью создавались графики амплитуды звуковых сигналов, что позволяло наглядно представлять и анализировать аудиозаписи. Библиотека `pandas` применялась для работы с табличными данными, что упрощало процесс конвертации аудиофайлов в формат `.csv`

и дальнейшей обработки этих данных. Для выполнения численных операций, необходимых для обработки и анализа аудиосигналов, использовалась библиотека NumPy.

**Данные.** Аудиозаписи для анализа дикторов были взяты с сайта Zvukogram. Изначально файлы были представлены в формате WAV. В дальнейшем они были преобразованы в формат CSV для дальнейших преобразований во временные ряды.

Выборка состоит из аудиофайлов двух дикторов, что позволило сравнивать сетевые характеристики их речевых сигналов. Использование файла формата CSV облегчило процесс анализа сетевых характеристик с помощью библиотеки NetworkX. Эти преобразования были необходимы для дальнейшей обработки и анализа данных, обеспечивая точность и надежность полученных результатов.

**Основные результаты.** Параметры сигнала — временного ряда, необходимые для распознава-

ния диктора, полагались заранее неизвестными. Для выявления чувствительных признаков предполагался необходимый их перебор и экспериментальная оценка. Общепринятый метод ускорения обработки речевого сигнала заключается в его разбиении на короткие временные окна фиксированного размера (обычно 10-30 мс), где параметры сигнала считаются постоянными. Для точности между окнами делают перекрытие, равное половине их длины.

Первоначальной задачей была подготовка Python- программы для разбиения аудиофайлов дикторов. Был создан пользовательский интерфейс, который позволяет актуализировать аудиофайлы по амплитуде, спектрограмме и фильтру низких частот. Так же была написана функция разбиения аудиофайла, для последующего сетевого анализа. Пользовательский интерфейс представлен на рисунке 1.



Рис. 1. Пользовательский интерфейс.

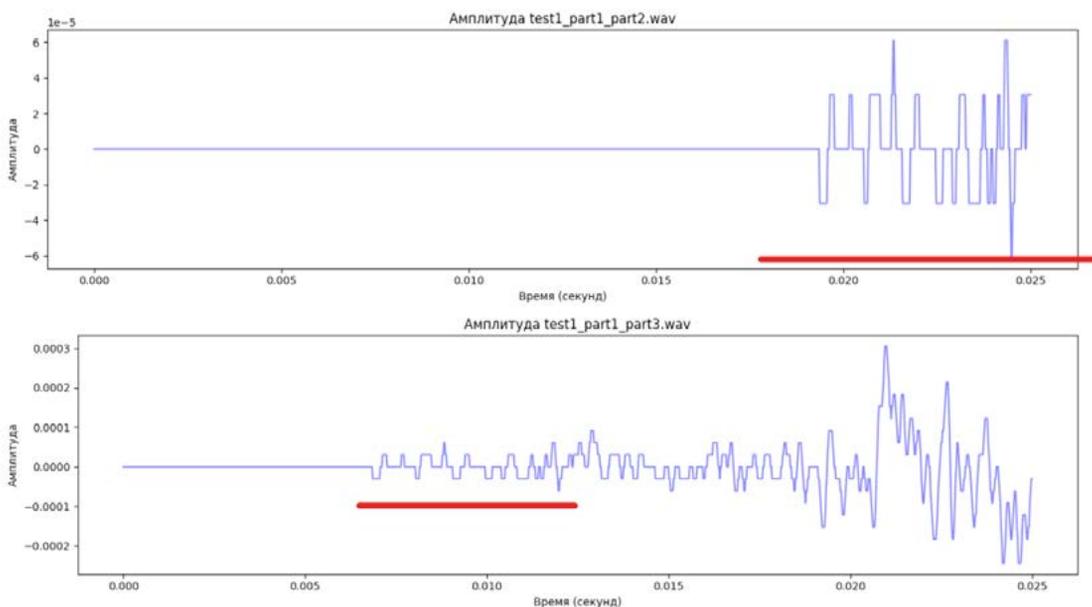


Рис. 2. Визуализация соседних сегментов.

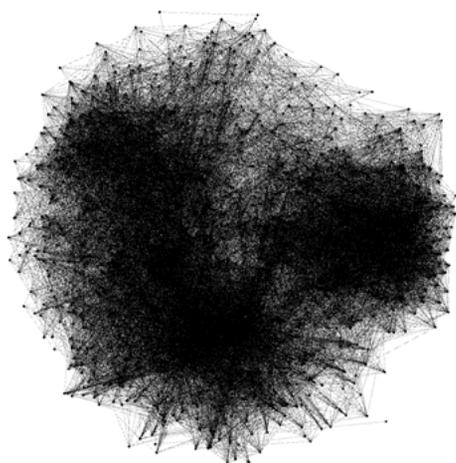


Рис. 3. Характерный граф аудиозаписи.

Разбиение аудиофайла происходит по методу “внахлест”, данный метод предполагает, что каждый последующий сегмент будет идентичен другому на 50%, т.е текущий конец сегмента будет в начале последующего (см. рисунок 2).

Опытным путём был подобран оптимальный размер фрагментов аудиофайла, который составил 25 миллисекунд. Эта размерность была выбрана, потому что она обеспечивает подходящий для анализа результат и высокое быстродействие. Размер фрагментов в 25 миллисекунд позволяет эффективно выделять важные характеристики речевого сигнала, сохраняя при этом достаточную производительность обработки.

Фрагменты преобразуются в сеть при помощи функции `tsnet_vg`. Данная функция преобразует загруженные фрагменты в вершине и ребра графа. Полученный граф представлен ниже (см. рисунок 3)

Для каждого рассматриваемого диктора, было получено определенное количество графов. При помощи библиотеки `networkx` из каждого графа были извлечены сетевые характеристики. Для анализа полученных значений, было принято решение сравнить показатели двух дикторов.

При сравнении сетевых характеристик двух дикторов были отобраны наиболее чувствительные показатели, позволяющие точно определить принадлежность звукозаписи к конкретному диктору.

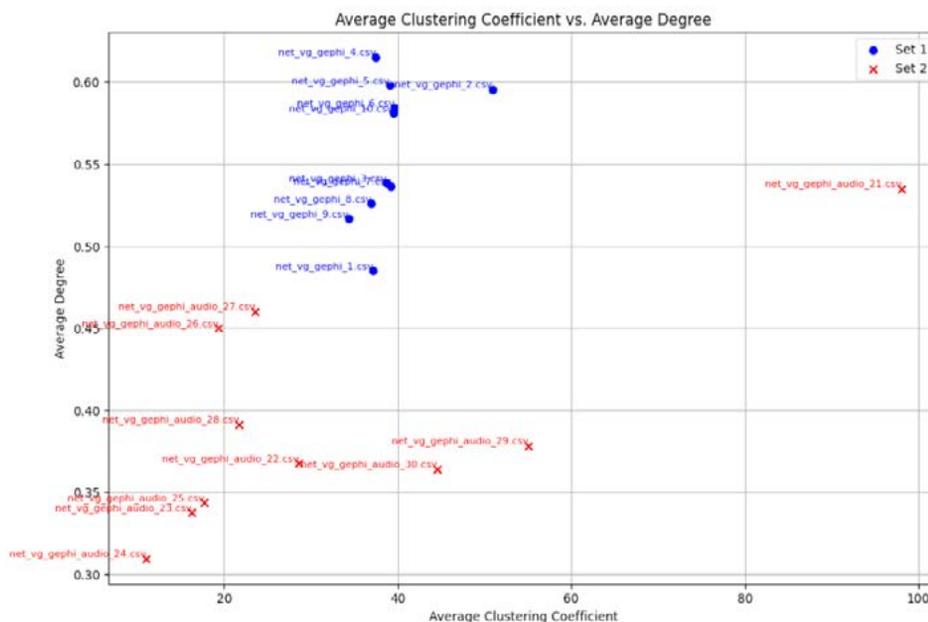


Рис. 4. Сетевые характеристики двух дикторов.

Таким образом, для данных дикторов наиболее чувствительными показателями, оказались: Average Degree (средняя степень) и Average Clustering Coefficient (средний коэффициент кластеризации).

Использование этих метрик позволяет классифицировать аудиозаписи и определить их владельцев. Дальнейшие исследования могут быть

направлены на оптимизацию и расширение набора метрик, а также на улучшение алгоритмов обработки и анализа данных для повышения точности и эффективности распознавания дикторов.

**Заключение.** В настоящей работе исследован современный метод анализа временных рядов, ос-

нованный на преобразовании данных ряда в комплексную сеть.

В то время как оценки метрик сетевых структур существует достаточный набор решений, программные пакеты, обеспечивающие автоматизированную трансформации временных данных в сети, остаются узким местом.

Для эффективной реализации метода использован профессиональный R-пакет ts2net до-

полненный Python — инструментом с удобным пользовательским интерфейсом, который позволяет загружать сигнал, фильтровать его, обрезать и формировать временной ряд.

Предусмотрены средства количественной оценки сетевых структур и их визуализации.

Представлен двухэтапный процесс конвертирования временных рядов аудиозаписи в сетевые структуры.

## Литература

1. From Time Series to Networks in R with the ts2net Package : сайт. — URL: <https://arxiv.org/pdf/2208.09660v1> (дата обращения 04.02.2024). — Текст: электронный
2. An R package to transform time series into networks: сайт — URL: <https://github.com/lnferreira/ts2net/> (дата обращения 04.02.2024). — Текст: электронный.
3. Афанасьев, В. Н. А94 Анализ временных рядов и прогнозирование: учебник / В. Н. Афанасьев; Ай Пи Ар Медиа — Саратов, Оренбургский гос. ун-т. — Оренбург: 2020. — 286 с. ISBN 978-5-4497-0269-2 (Ай Пи Эр Медиа Саратов) ISBN (Оренбургский гос. ун-т.) — Текст: непосредственный
4. Чеснов, М. С. Практическое применение теории графов / М. С. Чеснов, А. А. Репкина // Интеллектуальный потенциал XXI века инновационной России: Материалы XII Всероссийской научно-практической конференции студентов, Мценск, 26 мая 2023 года. — Орёл: Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева, 2024. — С. 95–98. — EDN DXHKAR — Текст: непосредственный.
5. Lacasa L., Luque B., Ballesteros F., Luque J., Nuño J. C. From time series to complex networks: The visibility graph // Proceedings of the National Academy of Sciences. 2008. Vol. 105, No. 13. P. 4972-4975. сайт. — URL: <https://www.pnas.org/doi/10.1073/pnas.0709247105> (дата обращения 25.06.2024).
6. Chen Y., Wang H. Horizontal visibility graph analysis of speech signals for speaker recognition // Journal of the Acoustical Society of America. 2020. Vol. 148, No. 3. P. 1205-1215.
7. Delgado H., Quiroga R. Q. Information transfer in speech cortex: A graph-theoretical approach // PLoS ONE. 2013. Vol. 8, No. 3. e60070. сайт. — URL: <https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0060070>(дата обращения 25.06.2024).

## Сетевая стилометрия русскоязычных интернет-текстов

**Чуксин Богдан Германович**

Иркутский национальный исследовательский технический университет, Россия, г. Иркутск  
студент  
E-mail: bagisolo@mail.ru

**Труфанов Андрей Иванович**

Иркутский национальный исследовательский технический университет, Россия, г. Иркутск  
Кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник,  
доцент Института информационных технологий и анализа данных  
E-mail: troufan@gmail.com

***Аннотация:** разработана единая сетевая методология для установления признаков русскоязычных интернет-текстов. Особое внимание уделено автоматизированной идентификации тематики текстовой информации. Проанализированы модели, подготовлены алгоритмы и реализующие их программные инструменты. Собран корпус текстов, включающий примеры с форумов, блогов, новостных сайтов и социальных сетей. Приведены примеры Python-кодов инструментария. Продемонстрированы возможности сетевого подхода в выявлении классифицирующих признаков текстов.*

***Ключевые слова:** социальные медиа, интернет-тексты, стилометрия, тематика, авторство, сетевой анализ*

**В**ведение. В эпоху глобальной цифровизации и стремительного развития информационных технологий социальные сети стали неотъемлемой частью жизни современного человека. Социальные медиа предоставляют уникальную возможность для общения, обмена информацией и выражения мнений, но вместе с тем они представляют собой сложную и многослойную экосистему, в которой скрываются потенциальные угрозы [1]. Анонимность и легкость создания фальшивых аккаунтов делают социальные сети благоприятной средой для распространения дезинформации, мошенничества и других видов онлайн-преступности. В условиях растущей обеспокоенности по поводу безопасности и надежности информации, распространяемой в интернете, возникает необходи-

мость в разработке и применении новых методов для анализа и мониторинга контента в социальных медиа.

Одним из перспективных подходов к решению данной проблемы является сетевой анализ, который можно использовать для установления тематики, функциональной стилистики, жанра и авторства русскоязычных текстов. Этот метод позволяет выявлять скрытые связи между различными текстовыми объектами и их авторами, что открывает новые горизонты для анализа и предотвращения угроз в интернет-пространстве. Сетевой анализ, сочетающий в себе элементы лингвистики, математической статистики и компьютерных наук, предоставляет мощные инструменты для изучения и классификации текстов, а также для определения их происхождения.

**Близкие исследования.** Было проведено множество исследований связанных со стилометрией, но не так много исследований было посвящено русскоязычным текстам. В качестве хорошего примера исследования в данной области можно привести работу авторов Зарубина К.А. и Труфанова А.И. “Чувствительность сетевых метрик в стилометрии русскоязычных литературных произведений”. В данной статье предлагается развитие подхода к анализу русских литературных текстов на основе использования комплексных сетей [2]. В целом авторы ставят целью определить, насколько различные сетевые метрики эффективны для различения авторов и жанров. В исследовании применяются методы сетевого анализа, включая расчёт метрик центральности, кластеризации и плотности сети, на выборке литературных произведений разных авторов и жанров.

Результаты показывают, что определённые метрики чувствительны к различиям в стиле, что позволяет использовать их для классификации текстов и определения авторства. Исследование подтверждает практическую применимость сетевых метрик в стилометрии, подчёркивая их потенциал для автоматизированного анализа литературных произведений. Разумеется, проводились схожие исследования, к примеру, можно привести исследования Яна Рыбицкого “Братья Гримм: Стилометрический сетевой анализ” [3] или Диего Р. Амансио “Комплексный сетевой анализ языковой сложности” [4].

**Модель.** Для создания модели, предназначенной для идентификации тематики, функциональной стилистики, жанра и авторства интернет-текстов был определен начальный этап, включающий анализ задачи и определение целевых стилей текста. На следующем этапе во время исследования данной работы было принято решение использовать несколько моделей текстовых корпусов для более всестороннего и точного анализа. Основная причина этого выбора заключается в стремлении исследовать влияние различных этапов предобработки текста на эффективность сетевого анализа и определить наиболее информативную модель для достижения поставленных целей. Среди этих моделей можно выделить следующие.

Первая, модель с полной предобработкой текста (Model with Complete Text Preprocessing). Данная модель, включает в себя корпус текстов, который был тщательно очищен от стоп-слов, местоимений и знаков препинания, а также подвергнут лемматизации. Такая глубокая предобработка

направлена на устранение всех элементов, которые могут создавать шум и исказить результаты анализа, обеспечивая максимально чистые и однородные данные для построения сетевых метрик.

Вторая модель с частичной предобработкой текста (Model with Partial Text Preprocessing) была создана на основе предыдущей модели, однако местоимения и знаки препинания были сохранены. Этот подход позволяет сохранить определённую структуру текста и проверить, в какой мере наличие местоимений и пунктуации влияет на сетевые характеристики текста и их способность различать авторские стили.

Помимо двух вышеуказанных моделей, для проверки информативности было решено использовать 2 дополнительные модели «Мешок слов» (Bag of Words) [6] и «Сети смежных слов» (Word-adjacency Networks) [7].

В процессе обработки текста алгоритмом, основанным на модели «Мешок слов» (Bag of Words), текст проходит предварительную лемматизацию и удаление стоп-слов. Затем текст подвергается токенизации, в ходе которой каждому уникальному слову присваивается свой уникальный идентификатор. Далее начальный текст проходит алгоритм перебора, состоящий из 2х этапов:

- Текст обрабатывается, используя “Порог”
- Текст обрабатывается, используя модель смежных слов

В процессе обработки текста алгоритмом, основанным на модели «Сети смежных слов» (Word-adjacency Networks), также проходит предварительную лемматизацию и удаление стоп-слов. Далее текст подвергается простой токенизации, в ходе которой каждому слову присваивается свой уникальный идентификатор, что избавляет наш алгоритм от создания лишнего списка с идентификаторами. Затем начальный текст также проходит алгоритм перебора, состоящий из перечисленных выше 2х этапов.

Данные алгоритмы в последствии создает 2 списка включающих в себя связи вершин являющимися по совместительству смежными словами. В отличии от 1 модели, где связи составляются, используя идентификаторы уникальных слов из отдельного списка, тут каждое слово имеет свой идентификатор.

Как было упомянуто ранее, в рамках разработки алгоритма было принято решение использовать понятие “порог” в качестве основного принципа формирования связей комплексной сети, описы-

вающей текст. В данном контексте порогом называется максимальное значение, определяющее диапазон слов подлежащих анализу связанности с текущим словом. Этот диапазон начинается с идентификатора слова, обрабатываемого в цикле, и заканчивается указанным пороговым значением.

После проведения множества тестов было принято решение, что в качестве основной модели для исследования лучше будет использовать «Сеть смежных слов», т.к. она является более информативной моделью.

**Данные.** Для анализа было собрано множество текстов различных жанров и стилей, что позволило создать разнообразный и репрезентативный корпус. Каждый текст прошел несколько этапов подготовки, чтобы обеспечить его пригодность для дальнейшего исследования.

- Сбор текстов. Тексты были собраны из различных источников, включая литературу, научные публикации, новостные сайты и технические документы. Для включения в корпус текстов использовались как современные материалы, так и тексты прошлых лет, что позволило охватить широкий спектр тем и стилей.
- Очистка данных. На этом этапе тексты были очищены от посторонних символов и лишних элементов, таких как HTML-теги, рекламные вставки и прочие ненужные компоненты. Очистка данных позволила обеспечить чистоту и однородность текстов для дальнейшего анализа.
- Стандартизация формата. Все тексты были приведены к единому формату, включающему стандартизированные заголовки, абзацы и другие элементы структуры. Это упростило их обработку и анализ, обеспечивая единообразие представления данных. В качестве стандарта для исследования использовались: Шрифт размером — 12пт., Объем текста — 1 страница стандартного А4 формата.
- Анонимизация. В случае необходимости тексты были анонимизированы, чтобы удалить личную или конфиденциальную информацию. Это особенно важно при работе с юридическими и медицинскими текстами, где защита конфиденциальности является приоритетом.

**Инструменты.** Первым и самым главным инструментом для создания всех алгоритмов был выбран язык программирования Python. Данный

язык был выбран потому-то его разработчик, Гвидо ван Россум, вложил в основу языка простоту и читабельность кода, что позволяет использовать Python для быстрой и эффективной разработки [8].

В качестве инструмента для расчета всех необходимых для исследования метрик было взято программное обеспечение Gephi. Gephi — это больше, чем просто инструмент визуализации; это комплексная платформа для сетевого анализа, позволяющая пользователям исследовать тонкости сложных систем, от социальных сетей до организационных структур и за их пределами [9].

Ну а для работы с рассчитанными метриками было решено взять Microsoft Excel, лучший инструмент для работы со всевозможными числовыми данными и таблицами.

**Основные результаты.** Все необходимые для изучения метрики рассчитывались по формулам, приведенным ниже:

Средняя степень вершины (Average Degree), показатель среднего количества связей на одну вершину:

$$\text{Average verage Degree} = \frac{2E}{N} \quad (2)$$

Где E — количество ребер в графе;  
N — количество узлов в графе.

Средний коэффициент кластеризации (Avg. Clustering Coefficient): измеряет степень кластеризации вершин. (добавить формулы);

$$\text{Average Clustering Coefficient} = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N C_i \quad (3)$$

Где  $C_i$  — коэффициент кластеризации узла I:

$$C_i = \frac{2e_i}{(k_i(k_i - 1))} \quad (4)$$

Где  $e_i$  — количество ребер между соседями узла i;  
 $k_i$  — степень узла i.

Средняя длина пути (Avg. Path Length), показывает среднюю длину кратчайших путей между всеми парами вершин:

$$\text{Average Path Length} = \frac{1}{N(N-1)} \sum_{(i \neq j)} d(i, j) \quad (5)$$

Где  $d(i, j)$  — длина кратчайшего пути между узлами i и j

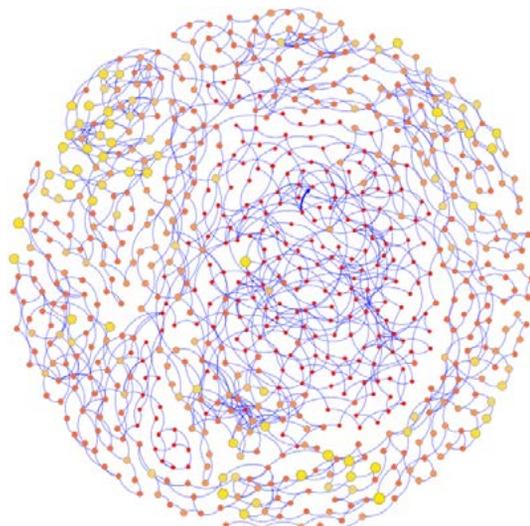
Далее все рассчитанные метрики заносились в таблицы (Таблица 1)

**Таблица 1. Пример рассчитанных метрик для текстов различной тематики**

Type	История		
	30 all_7	30 all_8	30 all_9
Model	30 all_7	30 all_8	30 all_9
Average Degree	1,399	1,234	1,466
Network Diameterer	70	73	67
Graph Density	0,002	0,002	0,002
Modularity	0,854	0,862	0,845
Avg.clustering coefficient	0,029	0,012	0,039
Avg.path length	24,151	28,915	23,665

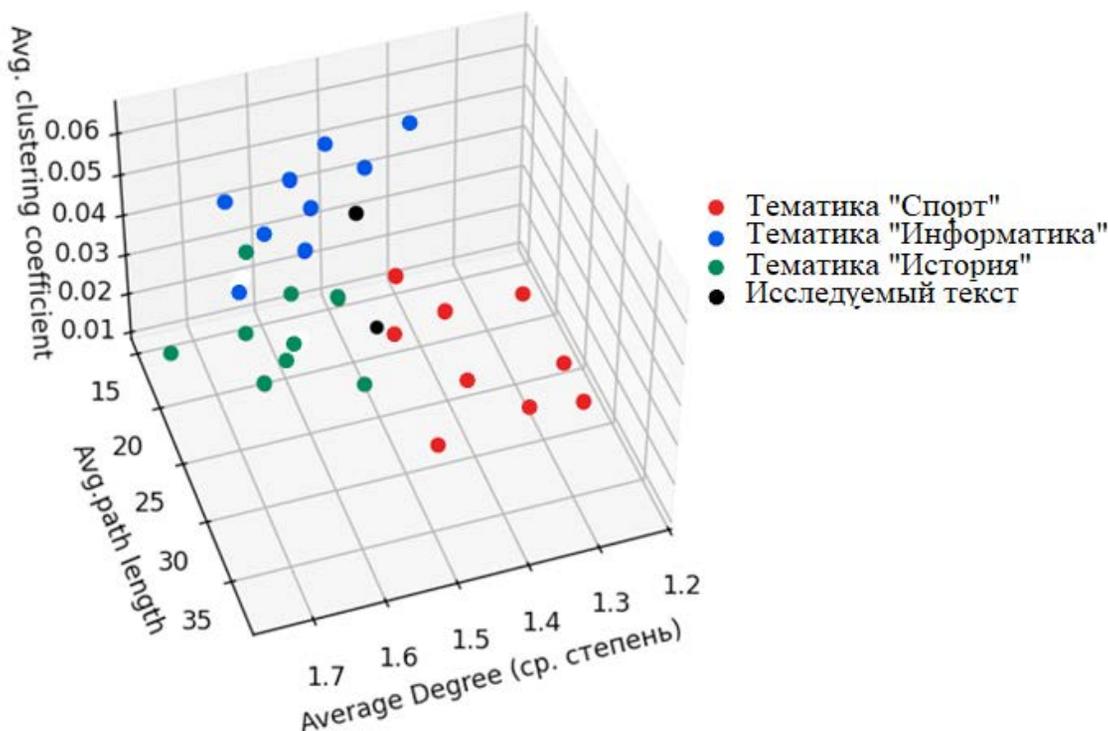
На рис. 1 представлена сеть, визуализированная графом, построенным в программе Gephi. Данная сеть сгенерирована основываясь на данных, записанных в .csv файлы, автоматически сгенерированными благодаря написанному алгоритму. Выбранный алгоритм укладки «Fruchterman-Reingold», параметр гравитации на 3 единицы, разным цве-

том и размером показаны вершины, которые являются словами или любыми другими значениями, что чаще всего упоминаются в тексте.



**Рис. 1. Сетевой отпечаток текста, относящегося к тематике "История"**

На рис. 2 видно, как используя рассчитанные метрики создается трехмерный график, на котором показано к какой тематике склонен проверяемый текст.



**Рисунок 2. Трехмерный график, показывающий принадлежность исследуемого текста к определенным тематикам.**

Одной из главных особенностей данной работы, является возможность автоматической идентификации тематики, функциональной стилистики, жанра и авторства текстовой информации, благодаря написанному алгоритму на высокоуровневом языке программирования Python.

**Обсуждение.** Во время исследования было проанализировано множество различных текстов используя метод сетевого анализа. Результаты показывают разнообразие структурных характеристик текстов. Высокая модульность указывает на четкое разделение на сообщества, а низкий коэффициент кластеризации — на менее выраженную локальную связанность.

Работа уникальна автоматизированной идентификацией тематики, функциональной стилистики, жанра и авторства, в отличие от исследований, направленных на определение только авторства. Применение сетевого анализа важно для лингвистики, ИТ и других областей.

Дальнейшие исследования могут расширить метод на различные текстовые корпуса и вклю-

чить новые алгоритмы машинного обучения для улучшения анализа.

**Заключение.** В данном исследовании был реализован метод сетевого анализа для идентификации тематики, функциональной стилистики, жанра и авторства текста, включающий разработку сетевой модели текста, автоматизированную подготовку данных с реализацией Python-кода, построение графов, визуализацию и анализ их структур. В качестве основного инструмента использовали — Gephi, для отображения графов и расчета метрик, что позволило выявить ключевые связи и закономерности в текстах.

Исследование показало, что сетевой анализ — мощный инструмент для изучения структуры текстов, чувствительный для выявления особенностей текстового материала. Результаты продемонстрировали значительные различия в структурных характеристиках текстов, подтверждая потенциал метода для дальнейшего его применения в решении задач стилометрии.

## Литература

1. Иламанов, Б. Б. Анализ и моделирование социальных сетей / Б. Б. Иламанов, Ч. Г. Мурриков. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2023. — № 48 (495). — С. 15-16. — URL: <https://moluch.ru/archive/495/108277/> (дата обращения: 26.06.2024).
2. Зарубин К.А., Труфанов А.И. (2023) «Комплексные Сети В Русской Классической Литературе: Атрибуция Текста И Сетевая Модель». Журнал «Обществознание И Социальная Психология», 10-5 (58), 12-18. Eissn: 2949-2637. Doi: 10.1102/J.Osps.2023.105.516.
3. Rotari, G., Jander, M., & Rybicki, J. (2020). The Grimm Brothers: A stylometric network analysis. *Digital Scholarship in the Humanities*, 2, 1-15.
4. Diego R. Amancio, Sandra M. Aluisio, Osvaldo N. Oliveira jr., and Luciano da F. Costa. "Complex networks analysis of language complexity." Published 11 December 2012. Copyright © EPLA, 2012. *Europhysics Letters*, Volume 100, Number 5. Citation: Diego R. Amancio et al 2012 EPL 100 58002. DOI: 10.1209/0295-5075/100/58002.
5. Анализ данных с использованием Python: [сайт]. — URL: <https://habr.com/ru/articles/353050/>. (дата обращения: 26.06.2024)
6. Mogotsi, I.C. Christopher D. Manning, Prabhakar Raghavan, and Hinrich Schütze: Introduction to information retrieval. *Inf Retrieval* 13, 192–195 (2010). <https://doi.org/10.1007/s10791-009-9115-y> (дата обращения: 26.06.2024)
7. Stanisz, T., Kwapien, J., & Drozd, S. (August 2018). Linguistic data mining with complex networks: a stylometric-oriented approach. Institute of Nuclear Physics and Cracow University.
8. Основы языка программирования Python: [сайт]. — URL: [https://www.nic.ru/help/osnovy-yazyka-programirovaniya-python\\_11662.html](https://www.nic.ru/help/osnovy-yazyka-programirovaniya-python_11662.html) (дата обращения: 26.06.2024)
9. Gephi: a deep dive into Network Analysis and Visualization: [сайт]. — URL: <https://digitaldatastories.it/2024/03/05/gephi-a-deep-dive-into-network-analysis-and-visualization> (дата обращения: 26.06.2024)

# ПСИХОЛОГИЯ

## Психологический портрет руководителя

### Свищева Анастасия Ильинична

Студент кафедры психологии,  
Магнитогорский государственный технический  
университет им. Г. И. Носова  
Россия, г. Магнитогорск  
E-mail: svisevaanastasia532@gmail.com

### Слепухина Галина Владимировна

Научный руководитель, доцент кафедры социальной работы и психолого-педагогического  
образования, кандидат педагогических наук  
E-mail: g.slepukhina@mail.ru

**Аннотация:** статья представляет собой рассмотрение некоторых аспектов из истории изучения личности руководителя. Автором было проведено исследование, при помощи двух методик (методика многофакторный личностный опросник Кэттелла; тест эмоционального интеллекта Н. Холла) выявлены сходства и различия в психологических портретах мужчин и женщин, определена ориентации в управлении.

**Ключевые слова:** руководитель, управленец, интеллект, портрет, личность, коллектив, ориентация, личность, управление, должность, черты, характер, мужчина, женщина.

В современном мире успех большей части компаний заключается в организации отношений в коллективе, построение межличностных отношений между рядовыми сотрудниками и правильном выстраивание границ руководителя. Во многом атмосфера зависит от вышестоящих лиц, так называемых управленцев, которые в свою очередь должны разработать стратегию и воссоздать в коллективе благоприятные условия труда. Все перечисленное невозможно, если должность занимает человек, не обладающий качествами руководителя. Вследствие чего возникают такие проблемы как неправильная мотивация коллектива, отсутствие должного контроля над процессами, выход на второй план приоритетных задач, выгорание руководителя и т. д.

Руководитель — это должность, которая позволяет человеку иметь определенные полномочия, помогающие ему эффективно управлять организацией, он должен обладать как лидерскими, так и определенными личностными качествами. Однако он не может стать лидером только благодаря этим качествам.

Проблема эффективности управленческой деятельности рассматривалась в многочисленных зарубежных трудах. Проводились исследования, в ходе которых изучались зависимость лидерских качеств от таких человеческих факторов как мотивация, интеллект, социальное окружение, моральные качества и социальный статус. Уже в 1940 г. К. Бэрд составил список из 79 «лидерских» черт,

упоминаемых различными исследователями (Фред Феллоуз, Роберт Хаус, Герберт Саймон, Пол Герциг, Кен Бланшарди др.). Среди них, в частности, были названы инициативность, общительность, чувство юмора, энтузиазм, уверенность, дружелюбие. В ходе своих исследований он пришел к выводу, что лидера в основном характеризуют пять качеств [2]:

- ум или интеллектуальные способности.
- господство или преобладание над другими.
- уверенность в себе.
- активность и энергичность.
- знание дела.

Позже К.Бэрд добавил к ним:

- бдительность.
- популярность.
- красноречие.

Однако это исследование не смогло найти отражение в действительности и было отвергнуто. Объяснением этому послужил тот факт, что все перечисленные им качества могут быть присущи человеку, но он по-прежнему остается последователем.

Далее весомым вкладом стала работа Р.Стогдила и Р. Манн, которые сделали попытку сгруппировать все уже выявленные качества. Стогдилл пришел к выводу что существует пять основных качеств лидера:

- ум и интеллектуальные способности
- господство и преобладание над другими
- уверенность в себе
- знание дела

Такой вывод они смогли сделать после сопоставления множества исследований. Но все же окончательным выводом стало что, модели идеальной лидерской личности попросту не существует [1].

Одной из интересных работ стала «поведенческая теория», сформированная на основе исследований, проводившихся в университете штата Огайо и в Мичиганском университете в 1940 г. Университет Огайо выдвинул «ориентацию на работников», а университет Мичигана — «ориентацию на производство». По мнению авторов теории, руководители, чье внимание было направлено на работников, уделяли наибольшее внимание отно-

шениям и климату внутри коллектива, показывая свое внимание и заботу в отношении подчиненных. В отличии от них руководители, чье внимание было направлено на производство, ставили во главе своих задач выполнение работы, не проявляя личностного интереса к сотрудникам, рассматривая их лишь как средство. Выводом данной теории стало заключение о том, что подчиненные, находящиеся под руководством лидера, чья ориентация направлена на работников, показывали наиболее высокую производительность и были наиболее удовлетворены работой. Исходя из этих данных, возникает вопрос, связано ли ориентация с полом руководителя и находит ли отражение в уровне эмоционального интеллекта, который по статистике выше у женщин. Эмоциональный интеллект, из определения М.К. Смита, понимается как сумма навыков и способностей человека распознавать эмоции, понимать намерения, мотивацию и желания других и собственные, а также способность управлять эмоциями, способность понимать эмоции окружающих, эмоциональную осведомленность, умение воздействовать на эмоции других людей, способность разграничивать подлинные эмоции и их имитацию, способность определить причины и следствия эмоций [3]. Д. Гоуман разработал смешанную, иерархическую модель эмоционального интеллекта, которая представляет собой сочетание когнитивных способностей и личностных характеристик, таких как энтузиазм, настойчивость и социальные навыки. Структура эмоционального интеллекта Д. Гоумана включает следующие составляющие [2]:

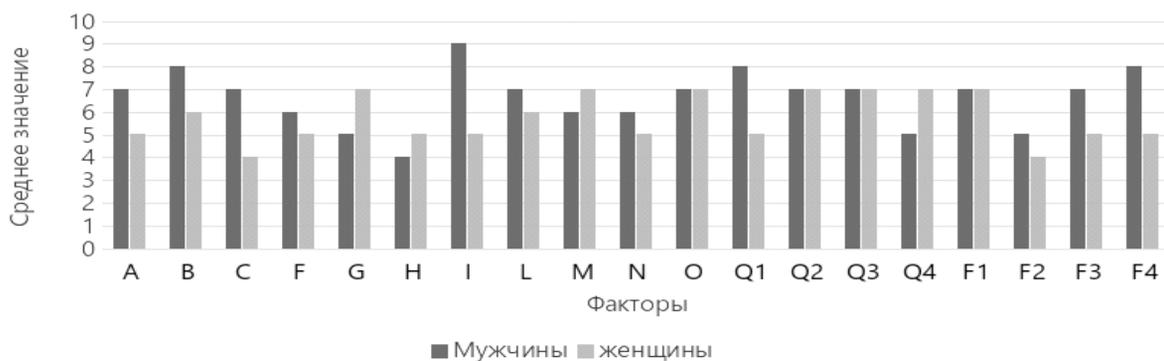
- идентификация и называние эмоциональных состояний, понимание взаимосвязей между эмоциями, мышлением и действием;
- управление эмоциональным состоянием — контроль эмоций и замена нежелательных эмоциональных состояний адекватными;
- способность входить в эмоциональные состояния, способствующие достижению успеха.

Д. Гоулмен доработал структуру эмоционального интеллекта, в настоящее время она включает в себя четыре компонента: самосознание; самоконтроль; социальное понимание; управление взаимоотношениями. В общей картине эмоциональный интеллект является наиважнейшей чертой руководителя.

Таким образом, составление психологического портрета руководителя предполагает рассмотрение его личностных качеств и эмоционального интеллекта.

В эмпирическом исследовании приняли участие руководители салонов красоты и барбершопов (владельцы и арт-директора) г. Магнитогорска, в возрасте от 25 до 50 лет, в количестве 20 человек. Среди них 10 мужчин и 10 женщин.

В результате проведенного исследования в 2-х группах, были выявлены следующие различия индивидуально-личностных особенностей руководителя. Средние значения показателей индивидуально-личностных особенностей по методике «Многофакторный личностный опросник» (Р. Кэттела) форма А представлено в рисунке 1.



**ПРИМЕЧАНИЕ:**

A —замкнутость — общительность

B — интеллект

C —эмоциональная нестабильность — эмоциональная стабильность

G —нормативность поведения

F —сдержанность — экспрессивность

H — робость — смелость

I —жесткость — чувствительность

L —доверчивость — подозрительность

M —практичность — мечтательность

N —прямолинейность — дипломатичность

O —спокойствие — тревожность

Q1 —консерватизм — радикализм

Q2 —конформизм — нонконформизм

Q3 — низкий самоконтроль — высокий самоконтроль

Q4 —расслабленность — напряженность

F1 —низкая тревожность — высокая тревожность

F2 —интроверсия — экстраверсия

F3 —чувствительность — уравновешенность

F4 —конформность — независимость

**Рис. 1. Гистограмма средних значений индивидуально-личностных особенностей.**

**Таблица 1. Результаты тестирования по всем шкалам в среднем значении**

Уровень эмоц. интеллекта	Эмоц. осведомленность \ ср.знач	Управление своими эмоциями \ ср.знач	Самомотивация \ ср.знач	Эмпатия \ ср.знач	Распознавание эмоций других людей \ ср.знач
Мужчины	31,9	31,6	32,4	24,4	24,6
Женщины	31,7	25,7	24,3	32,5	29,3

Проведя сравнительный анализ данных, можно заключить, что мужчины и женщины имеют определенные отличия и сходства в выраженности некоторых личностных качеств. Мужчины-руководители в своей работе больше полагаются на личный опыт, чем на внешние обстоятельства, прямолинейны, предприимчивы, самостоятель-

ны в суждениях и принятии решений, контролируют и держат свои эмоции и поведение под контролем, но очень часто подвержены фрустрации. К руководящей должности в настоящее время предъявляется много требований при исполнении ими должностных обязанностей, что требует от них постоянного обучения, саморазвития,

умения применять быстрое и правильное самостоятельное решение.

Женщины-руководители общительны, но более интровертированы, точны в исполнении своих должностных обязанностей, готовы к сотрудничеству, эмоционально чувствительны к внешнему окружению, импульсивны. Для них свойственно принимать решения самостоятельно, но тратить на это достаточно много времени. Женщины создают в своем коллективе благоприятный климат за счет своей мягкости, чувственности.

Изучение эмоционального интеллекта показало, что больше половины респондентов имеют высокие показатели эмоционального интеллекта. Низкий уровень эмоционального интеллекта не выявлен.

Анализируя выраженность факторов эмоционального интеллекта, отметим, что у мужчин в их психологическом портрете преобладают такие качества как замкнутость, эмоциональная нестабильность, высокая нормативность поведения, чувствительность, мечтательность, радикализм, расслабленность. Для женщин в большей степени характерны замкнутость, эмоциональная нестабильность, высокая нормативность поведения, чувствительность, мечтательность, радикализм, расслабленность. Нами были выделены качества, присущие каждому руководителю в независимости от пола: умеренная экспрессивность, смелость, подозрительность, дипломатичность, тревожность, неконформизм, высокий самоконтроль.

По результатам исследования удалось подтвердить полученные нами данные о преобладании у респондентов обоего пола таких качеств как управление своими эмоциями, само мотивация,

эмпатия для всех респондентов. Для мужчин оказалось характерным преобладание умения управлять своими эмоциями, для женщин — чувствительность и эмпатия. Полученные результаты были соотнесены с поведенческой теорией, разработанной в университетах штата Огайо, и подтвердили, что женщины более склонны к управлению с ориентацией на сотрудников, в силу высокой развитости таких качеств как эмпатия и чувствительность; мужчины уделяют наибольшее внимание ориентации на производство. Для женщин-руководителей важно создать и поддержать благоприятный климат в коллективе, создать комфортные психологические условия, женщины более точно могут отследить изменения эмоционального состояния. Мужчины для достижения результата склонны проявлять такие качества как жесткость, практичность, уравновешенность. Для мужчины-руководителя так же важен климат внутри коллектива, но он является второстепенной задачей. В современном обществе эти ориентации показывают одинаково высокие показатели, благодаря развитию эмоционального интеллекта среди руководителей.

Таким образом, анализ литературы показал, что в современном мире потребность в развитии психологических черт руководителей стала значительно выше, причиной этому стал высокий рост организаций, требующих управления коллективом, высокой уровень выгорания сотрудников, люди стали более эмоционально слабыми, потребность в эмпатии возросла. Руководителям необходимо не просто вести ориентацию на производство, но и уделять большую часть времени контролю эмоционального состояния сотрудника и климата в коллективе в целом.

## Литература

1. Дейкин П.П. Психология руководителя. — М.: Эксмо, 2016—155 с.
2. Гарднер Дж. Лидерство и силы, формирующие будущее. — М.: Манн, Иванов и Фербер, 2011. — 256 с.
3. Петрова Н. И. Психология управления личностью руководителя. — М.: Рипол Классик, 2013. — 192 с.
4. Сепухина Г.В., Степанова О. П. Ценностные ориентации студентов вуза / Психолого-педагогические аспекты исследования проблем высшего образования / под ред. О.В. Гневэк. — Уфа: Аэтера, 2015. — С. 94—135.
5. Хаймович А. П. Лидерство: психология и практика. — М.: КоЛибри, 2016. — 161 с.
6. Шишкин В. И. Психология управления лидерами. — М.: Омега-Л, 2018. — 161 с.
7. Якунин С. А. Актуальные проблемы психологии управления. — М.: КноРус, 2017. — 151 с.

# СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

## Репродуктивные показатели производителей щуки (*Esox lucius* L.) Ахтарско-Гривенской группы лиманов Краснодарского края

Сковоринская Олеся Станиславовна,

магистрант, Керченский государственный технологический морской университет, г. Керчь  
e-mail: fishwmen30@gmail.com

*Аннотация:* статья посвящена некоторым показателям репродуктивной возможности самок и самцов щуки, населяющей водоемы Ахтарско-Гривенской группы лиманов. В статье рассмотрены рабочая плодовитость, относительная рабочая плодовитость и массовые размеры икринок самок щуки. Также рассмотрено качество самцов щуки по объему, выделяемого эякулята. Выявлено в какие дни и при каких среднесуточных значениях температуры воды происходило наилучшее созревание самцов по количеству самцов, отдавших максимальное количество эякулята.

*Ключевые слова:* щука, лиманы, рабочая плодовитость, относительная рабочая плодовитость, эякулят, температура воды

### Введение

Щука, являясь пандемиком, населяет множество водоёмов нашей страны, приспособившись к суровым условиям Севера и к жаркому лету Юга. Суровый нрав щуки сказывается и на поведении этого хищника: щука не преследует добычу, но выслеживает её, щука — хищник-засадчик. Об образе жизни щуки свидетельствует форма тела, его окрас, величина и подвижность глаз [1]. Щука предпочитает спокойные водоёмы с достаточным растительным покровом, который служит ей укрытием.

Изучением щуки, как вида и как объекта аквакультуры занимались многие авторы: Поволжья, Калининградской области, Сибири, Севера Юга нашей страны. Ими были изучены и репродуктивные возможности вида, условия обитания, особенности питания и роста [3]; [4]; [5]; [6]. Также опробованы различные схемы воспроизводства и выращи-

вания данного вида. В воспроизводстве данного вида используют как естественный нерест, так и искусственный. В заводском воспроизводстве также имеются различные схемы работы со щукой: от полностью проточной системы до установок с замкнутым водоснабжением [2]. Некоторые исследователи используют производителей сразу готовых к нересту, другие накапливают производителей заранее и используют гормональные стимулирующие инъекции для получения половых продуктов [3]. Искусственное воспроизводство щуки приводит к получению качественного потомства, а также контролируемого количества, которое будет выпущено в водоем.

Щука ассоциируется с агрессивным хищником, но при этом является необходимым санитаром водоема. Не боля и не являясь переносчиком карповых болезней, щука прекрасно выполняет свои ме-

лиоративные функции. При постоянном контроле количества взрослых особей щуки, а также при выпуске молоди щуки к уже крупным особям основных видов выращивания, щука не сможет нанести вред рыбному хозяйству и при этом даст дополнительную рыбопродуктивность в размере около 100 кг / га.

Географическое расположение места проведения исследований имеет свои уникальные особенности. Плавневые лиманы являются частью Ахтарско-Гривенкой системы лиманов. Средняя глубина плавневых лиманов около 1 м. Учитывая величину глубин, можно представить какое влияние оказывают колебания уровня воды в питающей лиманы реке Протока. Малая глубина лиманов и большое количество органических отложений на дне водоемов, благоприятно влияют на развитие плавнево-болотной растительности, которая, порой занимает до 90 % водной глади. Среди растительного покрова плавневых лиманов доминирующим видом является *тростник южный* (*Phragmites australis*). На тех прудовых площадях, которые когда-то подвергались механической очистке от иловых отложений и тростника, всё больше территории отвоёвывают *схеноплектус озёрный* (*Scirpus lacustris*) и *рогоз узколистный* (*Typha angustifolia*). Местами, в прибрежной зоне прудов, где полностью уничтожено сообщество тростника, набирают активность *сусак зонтичный* (*Butomus umbellatus*), *частуха обыкновенная* (*Alisma orientale*) и *ежеголовник* (*Sparganium*).

Система кубанских лиманов сформировалась от правобережного рукава Кубани, реки Протока. Длина реки составляет 128 км. Содержание взвеси в реке доходит до 700 г в м<sup>3</sup>, поэтому вода в реке мутная круглый год. Жёсткость воды составляет 16 — 18 ммоль экв./л. Общая минерализация вод реки составляет 50 мг/л и по классификации О.А. Алёкина вода реки Протока относится к гидрокарбонатно-кальциевым второго типа. Грунт плавневых лиманов — черный гумусированный ил с органикой, поэтому вода коричневого цвета. Ввиду большого объёма первичной продукции и накопления органических веществ, со дна водоемов наблюдается выделение сероводорода, метана. Климат в районе плавневых лиманов умеренно-континентальный или тёплый. Среднегодовая температура воздуха 10,3 — 10,9 °С. Средняя температура самого холодного месяца —1,6 — 3,1 °С, тёплого +22,8 — 23,8 °С. Продолжительность безморозного периода 205 — 228 дней [7].

## Материалы и методы исследований

Сбор материала проходил в нерестовый сезон 2023 и 2024 года в инкубационном цеху прудового рыбного хозяйства, построенного на месте осушенного лимана Долгий, относящегося в группу Ахтарско-Гривенских лиманов. Прудовое хозяйство окружают Западный и Ханской лиманы. Водосточником водоёмов является река Протока — правобережный рукав Кубани. Отлов производителей щуки происходил в лиманах, выращенных и нагульных прудах рыбного хозяйства.

Проведены измерения температуры воды во время работы с производителями щуки. Измерения проводились с помощью прибора термооксиметра OxyGuard HandyPolaris и оптического прибора Polaris Pro.

Взвешивание икры для подсчёта количества в 1 г проводилось на лабораторных весах МИДЛ СКЛ Ньютон.

Для оценки производителей проведены измерения общего количества полученных половых продуктов. У самок определялись рабочая плодовитость и относительная рабочая плодовитость [5]. Качество самцов определялось по количеству взятого у них эякулята. Измерения проводились по каждой особи с определением средней величины, минимальных и максимальных значений.

Статистическая обработка данных велась по общепринятым методикам с помощью программы LibreOffice Calc.

## Результаты исследований

В ходе работы с производителями щуки в 2023 г задействовано 79 самок, средняя масса их составила 2034,47 г, и 42 самца со средней массой 1048,62 г. При этом получено 22634,1 г икры и 31,4 мл эякулята для оплодотворения. В то время, как по результатам нерестовой кампании проведённой в 2024 г, самок участвовало — 105 шт, самцов — 76 шт, средняя масса их составила: 2088,0 г и 1132,2 г, соответственно. Получено 26845,0 г икры и 25,55 мл эякулята для оплодотворения.

При анализе полученных нами данных за 2023-2024 гг, рабочая плодовитость производителей щуки в своём среднем значении составила 37629,5 шт и 44979,1 шт, соответственно. Относительная рабочая плодовитость оказалась равной, в своём среднем значении: 22117,2,4 шт / кг — в 2023 г и 26553,1 шт / кг — в 2024 г.

Показатель рабочей плодовитости в 2023 г варьировал в достаточно широком диапазоне: от 4746 шт до 101918 шт; в 2024 г рабочая плодовитость самок щуки показала следующие минимальные и максимальные значения: 10067 шт и 137740 шт, соответственно.

Значения относительной рабочей плодовитости так же широко варьировали в оба нерестовых сезона, при этом показав большое сходство между разными сезонами: от 2554,4 до 70239,2 шт / кг соответствовали минимальному и максимальному значениям в 2023 г; от 3656,3 до 62787,4 шт / кг соответствовали минимальному и максимальному значениям в 2024 г. Данные отражены в Таблице 1.

**Таблица 1. Значения рабочей плодовитости и относительной рабочей плодовитости самок по данным 2023 — 2024 гг**

Год	2023	2024
Рабочая плодовитость $M \pm m$ , шт	37629,6 $\pm$ 3063,97	44949,1 $\pm$ 3129,36
Min — max	4746,0 — 101918,0	10067,4 — 137740,0
Рабочая плодовитость $M \pm m$ , г	286,5 $\pm$ 17,92	283,1 $\pm$ 17,46
Min — max, г	42,0 — 778,0	71,4 — 970,0
Относительная рабочая плодовитость $M \pm m$ , шт / кг	22117,2 $\pm$ 1246,93	26553,1 $\pm$ 1238,27
Min — max, шт / кг	2554,4 — 70239,2	3656,3 — 62787,4

Так же при проверке зависимости рабочей плодовитости от массовых размеров самок в 2024 г, наблюдалась средняя положительная корреляция  $r_{xy}$  — 0,418 между массой самки и массой икры, отданной самкой. По данным, полученным в 2023 году, также наблюдается положительная корреляция, приближающаяся к средней, между весом самок и полученной от них икры  $r_{xy}$  — 0,380, но она даже меньше, чем значение корреляции за 2024 г.

В нерестовом сезоне 2024 г наблюдалась слабая положительная корреляция  $r_{xy}$  — 0,283 между массой самок и средней массой икринок, что говорит о некоторой небольшой зависимости раз-

мера ооцитов от размеров самки. Масса икринок при этом варьировала от 4,69 мг до 9,80 мг, имея среднее значение показателя 7,48 мг.

В 2023 г связь между массой самок и средней массой икринок  $r_{xy}$  — 0,433 несколько больше, чем у самок в 2024 году и стремится к средней зависимости массового размера икринок от массового размера самок. Средняя масса икринок в 2023 г при этом варьировала от 6,76 мг до 9,01 мг при среднем значении массы икринки — 7,81 мг. Несмотря на то, что средние значения массы икринок 2023 и 2024 гг мало отличаются, крайние значения показателя достаточно варьируют, особенно разброс заметен в 2024 году. Предполагается, что такой разброс по средней массе икринок связан с более резкими температурными скачками и ранним (по сравнению с предыдущим сезоном) началом нерестового хода в 2024 году. Данные исследований отражены в таблице 2.

**Таблица 2. Значения зависимости плодовитости и массовых размеров икринок от массовых размеров самок**

Год	2023	2024
Корреляция между рабочей плодовитостью (г) и средней массой самок (г)	0,380	0,418
Корреляция между средней массой икринок и средней массой самок	0,433	0,283
Средняя масса икринок $M \pm m$ , мг	7,81 $\pm$ 0,07	7,48 $\pm$ 0,13
Минимальные значения, мг	6,76	4,69
Максимальные значения, мг	9,01	9,80

Созревание самцов в оба нерестовых сезона происходило не равномерно и, как известно, самцы щуки всегда вырабатывают достаточно малое количество эякулята (в сравнении с другими видами), но этого всегда достаточно для удачного осеменения икры.

Пик созревания самцов, отдавших доброкачественную сперму в достаточном количестве в 2023 году пришелся на 3 и 4 марта при среднесуточном значении температуры воды 6,4 и 7,4 °C, соответ-

ственно. В эти дни нерестовой кампании и при данной температуре выявилось наибольшее количество самцов, отдавших наибольший объём эякулята: 11 самцов и объём эякулята варьировал от 0,5 мл до 1,4 мл при среднем значении 0,8 мл — 3 марта; 5 самцов и объём спермы варьировал от 0,4 до 1,2 мл при среднем значении 0,8 мл — 4 марта. В 2024 году самцы максимально качественно созрели при температуре 7,7 °С и 10,5 °С в период с 11 по 18 марта, соответственно. В эти дни выявлено наибольшее количество самцов, отдавших наибольшее количество доброкачественной спермы: 6 самцов с варьированием объёма спермы от 0,4 мл до 1 мл при среднем

значении 0,7 мл — 11 марта и 5 самцов с варьированием объёма, полученной спермы от 0,7 мл до 1,5 мл при среднем значении 1 мл — 18 марта. При этом отработано, в указанные дни 2023 г, 16 самцов и получено 9,5 мл спермы; во втором случае, в указанные дни 2024 г отработано 15 самцов и получено 10,3 мл спермы, в среднем 0,6 мл и 0,7 мл спермы на 1 самца, что является достаточно хорошим показателем для самцов щуки обыкновенной. На рисунке 1 — Сравнительный график изменения температуры воды 2023 — 2024 гг, отражена картина различий между температурными режимами двух разных нерестовых сезонов.

Диапазон колебания температуры воды в нерестовые сезоны 2023–2024 гг

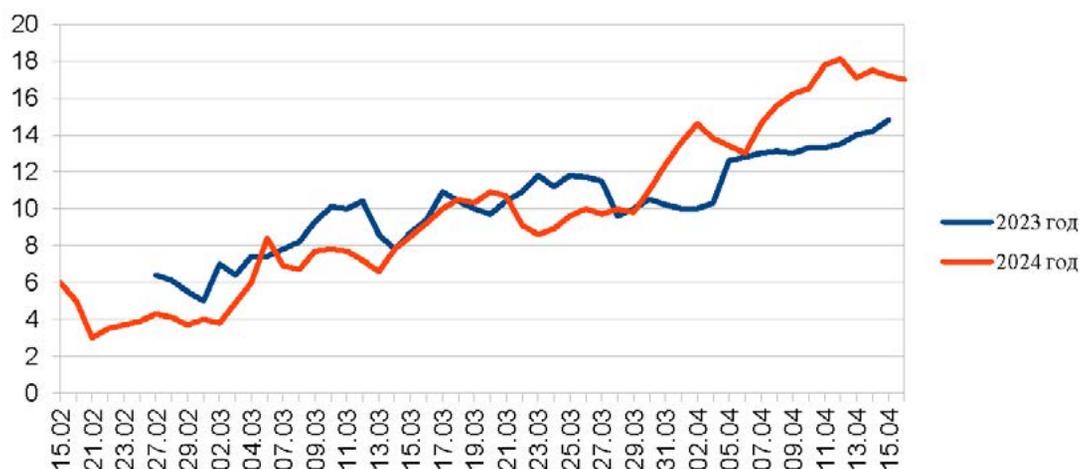


Рис. 1. Сравнительный график изменения температуры воды 2023 — 2024 гг

В результате проведенных нерестовых кампаний 2023 и 2024 гг оплодотворено и заложено на инкубацию икры: 22,6 кг и 26,8 кг, соответствен-

но. При этом средний процент нормального эмбрионального развития оставил: в 2023 г — 54,8 % и в 2024 г — 69,1 %.

## Литература

1. Никольский Г.В. Частная ихтиология: Учеб. для биол. ун-тов / Г.В. Никольский. — Москва: Высшая школа, 1971. — 471 с.
2. Ефимов, А.Б. Особенности индустриального выращивания европейской щуки *Esox lucius* в условиях установки замкнутого водообеспечения / А.Б. Ефимов // Журнал «Рыбное хозяйство», ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» — 2011. — № 5. — С. 49 — 54.
3. Лесникова Е.Г. Рыбоводно-биологические особенности искусственного воспроизводства щуки (*Esox lucius* L.) в условиях Калининградской области: дис.....канд. биол. наук / Е.Г. Лесникова. — Калининград, 2004. — 152 с.
4. Юрьев А.Л., Хлуднев Г.Б., Батрагин Д.А. Биология обыкновенной щуки *Esox lucius* Linnaeus, 1758 нижней части Илимской ветви Усть-Илимского водохранилища // Разнообразие почв и биоты Северной и Центральной Азии. Материалы IV Всероссийской конференции с международным участием, по-

священной году науки и технологий в Российской Федерации и 40-летию Института общей и экспериментальной биологии СО РАН. — Улан — Удэ, 2021. — С. 584 — 587

5. Синкевич, И. М. Рыбоводно-биологическая характеристика щук-производителей популяции белого озера (Вологодская область) / И. М. Синкевич, Н. Б. Рыбалова // Роль молодых ученых в решении актуальных задач АПК : Материалы международной научно-практической конференции молодых ученых и обучающихся, посвящается 115-летию Санкт-Петербургского государственного аграрного университета, Санкт-Петербург-Пушкин, 28–30 марта 2019 года. — Санкт-Петербург-Пушкин: Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, 2019. — С. 121-122. — EDN DURGDO

6. Ермилова Л.С. Промыслово-биологические особенности формирования поколений щуки в Волго-Каспийском районе// Автореферат диссертации на сосикание учёной степени кандидата биологических наук. — Астрахань, 2005.

7. Недро.вики — горная энциклопедия [электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://nedro.wiki/index.php/> Группа лиманов между рекой Кубань и рекой Протокой и Ахтарско-Гривенская система лиманов восточного Приазовья.

# СОЦИОЛОГИЯ

## Психология социальных явлений, таких как одарённость, гениальность и талант

Аббакумова Алёна Александровна

Грабельных Павел Иванович  
Свободные исследователи, Россия, Иркутск  
E-mail: 89149106031@mail.ru

**Аннотация:** психология социальных явлений, таких как одарённость, талант, гениальность рассматривается как продукт или ответ на внешние и внутренние вызовы и запросы, происходящие в социальном обществе и системе, требующие незамедлительных решений. А «социальные толкачи» или «локомотивы», как назовём их, выступают посредниками между индивидами и социальной системой.

**Ключевые слова:** социальные толкачи и локомотивы, социальные маяки, социальный путь, социальная миссия, общественный деятель

Психология таких явлений как одарённость, гениальность и талант в современное время мало изучена. Попытаемся разобраться, что понимать под этими понятиями. На наш взгляд, эти понятия означают продвижение в социальном обществе и системе тех необходимых действий и/или открытий, которые необходимы данному социальному обществу в настоящей момент времени или необходимы в будущем. Продвигают данные решения индивиды в разных областях социального общества, в науке, в строительстве, в творчестве и т.д. Но главное, что данные открытия и решения продвигают социальное общество и общественную систему на новый уровень, поднимают ее к высотам развития и открывают новые горизонты, за которыми происходят новые открытия и так до бесконечности. Но кто выступает посредником между индивидами и социальной системой? Посредником выступает такой же индивид, который в силу своих способностей, образования, стечения

обстоятельств или по другим причинам начинает проявлять активность в какой-либо сфере жизни человеческого общества и социальной системы и тем самым начинает продвигать что-то новое, важное и необходимое данному социальному обществу и социальной системе, тем самым поднимая ее на новый уровень. Назовём таких индивидумов социальными толкачами, локомотивами, социальными маяками, лидерами новой социальной реальности или просто общественными деятелями. Они действуют в интересах общества, при этом не имеют своей личной заинтересованности в виде получения каких-либо материальных преференций и льгот от данного социального общества. Мотивация у них — бескорыстное служение и продвижение по доброй воле в интересах общества и людей. Как правило, данные индивиды или социальные толкачи или локомотивы сами не всегда правильно осознают, что они делают, поскольку то, что они делают, исходит из глубин их

сознания, а это не всегда поддается объяснению и правильной оценке. То, что социальное общество и социальная система выбрали их проводниками тех процессов, которые ей (социальной системе) бесспорно нужны в данный момент исторического времени, поскольку они служат тем сосудом, из которого напьётся все общество целительной влаги (это метафора к сказочному) и которое послужит разрешительным ответом на те процессы, которые возникли в социальном обществе и системе, ведь социальная система это живой организм, состоящий из множества бесконечного множества социальных систем разного порядка, которые и являются живым организмом чего-то целого, в нашем случае единой социальной системы, к которой мы все относимся и являемся ее частью.

Но так как социальных систем бесконечно много, то у посредников, как правило, наступает кризис интерпретации каких-то явлений и, возможно, перенос на образы и символы, которые имеются в настоящее время в данной социальной системе и обществе с учетом развития науки, техники и т.д. От социальной системы к индивидам идет искажение при передаче данных от точки А к точке Б, в этом случае мы видим противоположную картину, когда одна информация преподносится неверно и индивид выпадает из социального общества и становится не спасителем, гением и одарённой личностью или просто талантом, а сумасшедшим, ненормальным, не таким как все. Это в большинстве случаев происходит, так как социальные ярлыки и социальные маркеры размыты и точно-го определения к данным социальным явлениям нет, а все попытки психологов и социологов тонут в дискуссиях, не более того. Талант, гениальность и одарённость противоположны по своей сути сумасшествию, ненормальности или безумию и границы между ними практически нет. Это то, что делает данных носителей не такими как все, отделяет от остальных членов социального общества, только одни находятся за высоким забором в смиренных рубашках, а другие закрыты в своем мире, из которого связь с внешним миром по различным причинам ограничена. Но нам важен сам момент того, что социальное общество наделяет индивидов способностями, талантами и гениальностью или носителям какой-то важной информации. Однако по факту в обществе и социальной системе они не все воспринимаются, это зависит и как от

самого индивида, выбранного посредником или от самого социального общества, не захотевшего или оказавшегося не готовым воспринять что-то новое, подняться над старым и открыть новые горизонты. Это может быть страх перед неизвестностью или другие причины, но они индивидуальны. Важно не это, а то, что человек индивид — носитель нового заявивший об открытии чего-то или сделавший что-то для общества становится выше на голову всего данного социального общества и поднимается над обществом и отделяется от общества, образно говоря он стоит как будто на дороге один и он тот, который должен повести за собой других. Справится он или нет, это большой вопрос, так как он один среди и внутри социальной системы, и в тоже время не является ее частью, частью той старой системы, из которой он вышел и другим индивидам и малым социальным системам и группам представить сделать этот шаг к нему на новую дорогу. Кто-то делает его, не понимая и легко кто-то болезни, но всем предстоит его сделать сколько времени для этого понадобится это зависит как от того какое воздействие оказывается на социальное общество и социальную систему и от самого индивида. Вот мы подошли к самому важному, тому, что нужно и важно проводникам передавать от социальной системы индивидам и обществу, а что не нужно, ведь это открывает такие границы, которые контролировать невозможно. Выпустив один раз наружу социальное общество может погибнуть и эта страшная сила и оружие, смертоноснее всего оружия, созданного за всю историю человечества и превосходящее все катаклизмы, происходящие за все время существования человечества, находится в головах данных проводников — социальных толкачей-локомотивов тех социальных процессов, которые они начинают и продвигают в обществе и раз выйдя наружу, она сметет все на своем пути. Этого нужно бояться социальному обществу и социальной системе человечества, так как талант, гениальность и одарённость не всегда равнозначны безопасности и пользе для жизни. Может оказаться, что какая-то идея или открытие, разработанные и созданные для благих целей, послужат смерти для всего социального общества и человечества.

Вывод: Причины, по которым в социальном обществе появляются такие явления как одарённость, гениальность и талант, лежат на поверхности. Данные явления формирует сама социальная

система в качестве ответа на внешние или внутренние вызовы, которые необходимо разрешить социальному обществу в настоящий момент времени. Усматривается причинно-следственная связь и данные явления как ответ, продукт или решение на действие раздражающих факторов могут быть представлены как для малой социальной системы, например, индивида, так и большой, как государ-

ства. Однако механизм везде — ответ на вызовы, реакция социальной системы. Индивиды — это социальные толчки и/или локомотивы, которые и продвигают важные решения в различных областях социального общества, пусть то спорт, война, творчество, инженерные науки, научные открытия и другое. Эти индивиды выступают проводниками социальной системы, осознают ли они это или нет.

## Литература

1. Грабельных П.И. Общественные инициативы как ценность и их значение в обществе // Цивилизационные сдвиги в развитии современного города. Сборник научных трудов. Научный редактор Т.И. Грабельных. Издательство: Иркутский государственный университет, Иркутск. 2021. С. 259-261
2. Направленность активизма в полях общественных воздействий в условиях пандемии. Грабельных П.И. Стр. 342-343. В сборнике: Глобальные и региональные воздействия в системе современных обществ. Сборник научных трудов. Иркутск, 2021. Издательство: Иркутский государственный университет (Иркутск).
3. Грабельных, П. И. Роль деятелей культуры в создании новых культурных кодов и сохранении традиционных духовных ценностей / П. И. Грабельных // Экспертные институты в XXI веке: цивилизационные и цифровые концепции меняющегося мира: Сборник научных трудов Второй международной научно-практической конференции, Иркутск, 16–17 июня 2023 года / Науч. редактор Т.И. Грабельных. — Иркутск: Иркутский государственный университет, 2023. — С. 490-491. — EDN SNVJZW.
4. Грабельных, П. И. Основные функции и ресурсы современного экспертного сообщества / П. И. Грабельных // Экспертные институты в XXI веке: принципы, технологии, культура: Сборник научных трудов / Научный редактор Т.И. Грабельных. — Иркутск: Иркутский государственный университет, 2022. — С. 241-242. — EDN EKDTBM.
5. Грабельных, П. И. О значении «ребрендинга территорий» в развитии России (на примере Байкальского региона) / П. И. Грабельных // Методология предотвращения угроз в XXI веке: Сборник научных трудов. — Иркутск: Иркутский государственный университет, 2022. — С. 572-574. — EDN KXSXDK.
6. Грабельных, П. И. Индикаторы качества жизни и успешности жизненных траекторий населения в России / П. И. Грабельных // Наука и высшее образование в XXI веке: пространство возможностей и векторы развития: Сборник научных трудов Международная научно-практическая конференция, Иркутск, 15–16 декабря 2023 года. — Иркутск: Иркутский государственный университет, 2023. — С. 484-485. — EDN VKEHFN.





за снижения вязкости топлива, изнашивания качающих узлов, подогреваемого при перепуске (на больших высотах объем перепускаемого топлива достигает 80...90% от возможностей насоса).

За АДТ топлива в линии ВД установлен стопкран СК, перекрывающий трубопровод при остановке двигателя. Максимальное давление перед форсунками не должно больше 12...15 МПа это определено характеристиками прочности трубопроводов и надежности ОТН. Работу двухконтурных форсунок активирует автоматический распределитель топлива АРТ. Запорный клапан первого контура открывает подачу топлива в соответствующие каналы форсунок

под напором, обеспечивающем распыление топлива на запуске двигателя (0,3...0,4 МПа). Линия пускового топлива нужна для питания топливом форсунок воспламенителей при запуске двигателя. ЭМК необходим для включения/выключения подачи топлива к форсункам по автоматическим командам от панели запуска двигателя. ОК предотвращает прорыв горячего газа через форсунки из камеры сгорания в топливную магистраль после запуска ГТД. Первые серийно выпускаемые ГТД были оснащены независимыми комплексами пускового топлива. В основном их использовали для снабжения топливом турбокомпрессорных стартеров [2].

## Литература

1. Степанов, С. М. Конструкция и эксплуатация авиационных двигателей магистральных воздушных судов: учебное пособие / С. М. Степанов, И. В. Антонец, Л. И. Князева. — Ульяновск: УИ ГА, 2017. — 253 с.
2. Эффективность использования авиатоплива самолётами ГА: техн. отчёт / ГосНИИГА; рук. С. Ю. Скрипниченко. — 1977. — 64 с.

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО И МЕХАНИКА

## Организация проектной и исследовательской деятельности учащихся в школьном «Кванториуме»

**Заяц Марина Леонидовна**

Руководитель детского технопарка «Кванториум»

МАОУ «Политехническая гимназия»

E-mail: zav.tapi@mail.ru

***Аннотация:** в статье рассмотрена организация проектной и исследовательской деятельности в школьном «Кванториуме» на базе МАОУ Политехническая гимназия*

***Ключевые слова:** исследовательская деятельность, проектная деятельность, Кванториум*

В современном быстроразвивающемся мире наиболее востребованы специалисты, способные самостоятельно по исходным данным формулировать задачу, осуществлять поиск и анализ необходимой информации, разрабатывать решение задачи, анализировать полученные результаты и при необходимости осуществлять коррекцию своих действий.

Данные умения возможно развивать при включении ребенка в активный процесс формирования знаний. Организация проектной и исследовательской деятельности школьников во многом облегчает решение данной задачи.

С целью расширения содержания общего образования, развития у обучающихся современных компетенций и навыков, в том числе естественнонаучной, математической, технологической и информационной грамотности, формирования критического и креативного мышления, навыков

проектно-исследовательской деятельности в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» на базе МАОУ Политехническая гимназия был создан детский технопарк «Кванториум».

Кванториум — это часть образовательной среды гимназии, в которой:

- осуществляется преподавание учебных предметов, среди которых «Физика», «Программирование», «Биология», «Введение в исследовательскую деятельность», модули дисциплины «Технология»;
- организовано образование детей по дополнительным общеобразовательным программам технической и естественнонаучной направленности, а также программы для детей с ОВЗ и инвалидов;
- ведется индивидуальная проектная и исследовательская работа учащихся;

- организуются массовые образовательные мероприятия (дни науки, конкурсы, хакатоны, квесты для младших школьников и т.д.),
- организуются мероприятия профориентационной направленности;
- организуются семинары-практикумы с приглашением сотрудников и студентов старших курсов ВУЗов для углубленного усвоения и практической отработки учебного материала, в том числе и при подготовке учащихся к Всероссийской олимпиаде школьников по дисциплинам естественнонаучного цикла.

Традиционно на базе Кванториума проходит Всероссийский урок генетики, кураторами которого являются Федеральный центр дополнительного образования и организации отдыха и оздоровления детей совместно с Федеральным исследовательским центром «Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н. И. Вавилова». Цель мероприятия — развитие у учащихся интереса к изучению генетики, ознакомление со спектром профессий, связанных с генетическими технологиями. В ходе урока учащиеся узнают новые теоретические сведения и выполняют практические задания на оборудовании.

Весомый вклад в развитие исследовательских умений обучающихся вносит участие в исследовательской программе «Всероссийский атлас почвенных микроорганизмов, как основа для поиска противомикробных продуцентов и ферментов с уникальными свойствами». Программа реализуется при поддержке Министерства науки и высшего образования РФ в рамках реализации мероприятий Федеральной научно-технической программы развития генетических технологий. В ходе работы учащиеся занимаются изучением активности микроорганизмов рода *Azotobacter* в почвах города и пригородной зоны, проводят физико-химический анализ и микроскопическое исследование образцов почв с использованием оборудования «Кванториума». Полученные в ходе исследования результаты учащиеся отправляют в Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук для дальнейшего исследования и пополняют все-российскую электронную базу микроорганизмов. Благодаря такой работе происходит популяризация среди учащихся значимости научных иссле-

дований и повышении престижа работы научных сотрудников.

Приоритетное место в исследовательской деятельности учащихся отдано таким индивидуальным формам, как учебно-исследовательская работа и творческий проект.

Работа учащихся построена следующим образом. В рамках программ дополнительного образования, по которым ребята обучаются, они ведут работу над выбранной темой под руководством педагога.

В случае необходимости или по желанию учащиеся имеют возможность продолжить работу в кванте самостоятельно в свободное время. Как правило, в это время они проводят манипуляции с объектами исследования, проводят дополнительные замеры и наблюдения, устраняют недочеты, выявленные при испытании модели и т.д.

Обязательной процедурой работы над проектом или исследовательской работой является предзащита, на которой учащийся представляет результаты работы членам комиссии, в состав которой входят преподаватели смежных направлений и специалисты Кванториума. В ходе процедуры автору задаются вопросы по теоретической и экспериментальной (практической) частям работы, при необходимости даются рекомендации по модернизации конструкции, по корректировке методики обработки результатов и т.д.

Исследовательские работы естественно-научного направления связаны с изучением морфофизиологических и мезоструктурных характеристик растений, активности целлюлозоразрушающих бактерий, экологического состояния урбанизированных территорий и водных объектов области, физиологических показателей человека и животных.

Инженерные проекты, связанные с разработкой машин и механизмов, направлены на выполнение различных задач и облегчение жизни людей.

В качестве примеров можно привести проекты: «Умный склад», «Расширение функций макета умного дома с помощью голосового помощника Яндекс «Алиса»», «Робот для чистки дна судна», «РОБОНяня», «Эковелотренажер», «Робот для автоматического определения полива».

Полученные в ходе работы результаты учащиеся представляют на конкурсных мероприятиях различного уровня, на научно-практических конференциях с публикацией в сборнике материалов конференции.

На протяжении всего цикла работы педагог выполняет роль консультанта, направляющего активность ребенка в нужное русло, корректируя при необходимости его деятельность, не транслируя готовые решения, не беря инициативу в свои руки, давая учащимся максимально самостоятельно пройти цикл познания.

Таким образом, данная организация учебно-исследовательской и проектной деятельности учащихся, создает максимально благоприятные условия привлечение детей к интеллектуальной деятельности, для всестороннего развития ребенка, выявления и обучения талантливых детей, их ориентации на построение успешной карьеры в различных отраслях.

## Литература

1. Исследовательская деятельность учащихся. Научно-методический сборник в двух томах / Под общей редакцией А.С. Обухова. Т. 1: Теория и методика. — М.: Общероссийское общественное движение творческих педагогов «Исследователь», 2007. 701 с.
2. Ларькина Е.В. Методика формирования элементов исследовательской деятельности учащихся основной школы на уроках геометрии: Автореф. дис. ... канд. пед. наук. — М., 1996. 16 с.
3. Обухов А.С. Исследовательская деятельность как возможный путь вхождения подростка в пространство культуры // Развитие исследовательской деятельности учащихся: методические рекомендации / Под. ред. А.С. Обухова. — М.: Народное образование, 2001. С. 60.

# ФИЛОЛОГИЯ, ЛИНГВИСТИКА

## Графическая передача английских согласных звуков

**Рухманова Дарья Дмитриевна**

ГБОУ города Москвы СОШ № 1945 «Синяя птица», Москва и  
Центр иностранных языков и перевода «Ин. яз.», Тюмень  
Обучающийся  
E-mail: dariaruhmanova@yandex.ru

**Шиликов Сергей Иванович**

Центр иностранных языков и перевода «Ин. яз.», г. Тюмень  
Кандидат педагогических наук, доцент  
E-mail: shilikov@rambler.ru

***Аннотация:** изучена проблема графической передачи согласных звуков в рамках освоения обучающимися дисциплины «Иностранный язык (английский)» в образовательных учреждениях дополнительного образования Российской Федерации. Рассмотрены основные способы графической передачи согласных фонем. Создана система, охватившая английские буквы, буквенные комбинации и комбинации букв и пунктуационных знаков, передающих английские согласные звуки. Подготовлены упражнения для закрепления навыков графической передачи согласных звуков в английских лексических единицах.*

***Ключевые слова:** английский язык, буквы, графическая передача, комбинации букв, лингвистика, образовательная деятельность, обучающийся, орфография, педагогический работник, согласные звуки, фонетика.*

Исследовательская работа выполнена в масштабе учебной дисциплины «Иностранный язык (английский)» в рамках дополнительного образования детей как основного вида деятельности индивидуального предпринимателя (код по ОКВЭД 80.10.3). Идея данной исследовательской работы зародилась на занятиях по дисциплине «Иностранный язык (английский)». Обучающийся Центра иностранных языков и перевода «Ин. яз.» под патронажем научного руководителя задался изучением проблемы графической передачи согласных звуков в письменности современного английского языка.

**Гипотеза** исследовательской работы нашла свое выражение в следующем: было предположено, что согласные звуки [2] английского языка могут графически передаваться не только согласными буквами и сочетаниями согласных букв английского алфавита, представленными в современных учебниках [7], которые используются педагогическими работниками при объяснении артикуляции согласных звуков в процессе преподавания дисциплины «Иностранный язык (английский)» в учебных заведениях страны, но и гласными буквами, комбинациями гласных и согласных букв, а также сочетаниями согласных букв и пунктуационных знаков.

**Объектом** исследовательской работы является английский язык [4], а именно, те его части, именуемые фонетикой [10] и орфографией в плане рассмотрения способов графической передачи согласных звуков [11].

**Предметом** исследовательской работы является процесс изучения способов графической передачи согласных звуков.

**Субъектами** изучения являются академические печатные и медиа тексты [14].

**Продолжительность** исследовательской работы: январь 2023 — январь 2024 г.

**Алгоритм работы** включает в себя четыре этапа. Этап I (январь-март 2023 г.) — наблюдение за объектом исследования. Первоначальная интерпретация базируется на следующих параметрах: получение доступа к различным библиотечным фондам, подготовка к использованию необходимого оборудования (компьютера, множительной техники), обеспечение доступа к глобальной сети «Интернет» и достаточной скорости её работы, поиск и отбор материала исследования, определение базовой рабочей терминологии. Этап II (апрель-май 2023 г.) — выдвижение рабочей гипотезы исследования. Этап III (июнь-ноябрь 2023 г.) — проверка сделанных ранее наблюдений, суждений и правильности построения гипотезы на основе отобранного и изученного материала исследования. Этап IV (декабрь 2023 г. — февраль 2024 г.) — обсуждение полученных эмпирическим путём практических результатов по теме изыскания с научным руководителем, теоретико-практическое обоснование изученного объекта исследования в печатной форме, представление итогов работы на суд профессионального сообщества.

**Материалом** исследовательской работы послужили традиционные учебники и учебные пособия, электронные учебные материалы, материалы для подготовки к сдаче международных экзаменов IELTS, TOEFL [18], а также книжные [6] и электронные словари [5, 8, 12, 16].

**Методологической основой** работы явилось соотношение между теоретическими и практически методами исследования. Теоретические методы включили в себя: анализ, индукцию; обобщение; классификацию. Среди практических методов были применены: наблюдение; сравнение; описание.

**Актуальность** темы исследования обусловлена необходимостью всестороннего изучения совре-

менных академических печатных и медиа текстов на предмет выявления способов графической передачи согласных звуков. Различные фонетические аспекты английского языка досконально изучены и разработаны, но его орфографические нюансы по-прежнему ставят перед исследователями проблему, требующую своего решения.

**Целью** исследовательской работы является попытка выявить способы графической передачи согласных звуков в английском языке с их последующей классификацией.

Для достижения данной цели были поставлены следующие **задачи**: А) на основе изучения теоретической литературы: изучить подходы к определению и описанию согласных звуков в отечественной и зарубежной литературе; рассмотреть способы описания согласных звуков; Б) на основе изучения академических текстов: осуществить поиск согласных звуков в структуре английских слов с использованием различных словарей; выявить и описать наиболее распространенные способы графической передачи согласных звуков в словах, содержащихся в целевых текстах [19].

**Результатом** исследовательской работы явилось создание системы с указанием английских букв, буквенных комбинаций и комбинаций букв и пунктуационных знаков, передающих английские согласные звуки. Подготовлены упражнения для закрепления навыков графической передачи согласных звуков в английских лексических единицах.

На занятиях по дисциплине «Иностранный язык (английский)» в подавляющем большинстве учебных заведений Российской Федерации педагогическим работникам приходится решать различные задачи в рамках обучения школьников основным видам речевой деятельности, а именно, слушанию, говорению, чтению и письму (устный и письменный виды перевода не рассматриваются в данной работе, так как они находятся в области преподавания ограниченного числа специализированных российских университетов; поэтому и транслитерация [3], будучи способом передачи лексических единиц в письменной форме, не является предметом нашего исследования). Письмо общепризнанно является самым сложным аспектом вследствие того, что оно напрямую связано с такими разделами лингвистики как грамматикой, лексикологией, фонетикой, пунктуацией, правописанием и стилистикой.

Одной из сложностей при соотнесении письма и фонетики [15] в процессе изучения иностранного (английского) языка считается так называемая дилемма «правописание изолированных слов vs их произношение». Следовательно, одной из основных задач обучающегося на начальном и последующих этапах изучения английского языка является научиться не только писать правильно, но и адекватно артикулировать [17]. Выполнение данной миссии возможно при детальном рассмотрении способов графической передачи английских звуков. Причём, для этого необходимо абстрагироваться от принятой повсеместно практики объяснения обучающимся фонетических «правил», на фоне которых предлагается ознакомиться с несколькими исключениями.

Рассмотрим пример восприятия обучающимся сути «правила открытого слога», когда английская гласная буква, со слов педагога, должна произноситься так, как она звучит в алфавите: *li* [ai] — *like* [laɪk]. Согласно «правилу закрытого слога» эту же букву следует произносить как [ɪ]: *pin* — [pɪn]. Однако, обучающийся, встречая весьма частотные слова *blind*, *find*, *kind*, *mind*, *pint* обязан произносить их [blaɪnd], [faɪnd], [kaɪnd], [maɪnd], [paɪnt] соответственно. Как следствие, возникает противоречие, так как обучающийся замечает несоответствие усвоенным им двум правилам. Естественным образом дальнейшее пояснение учителя сводится к тому, что эти слова относятся к так называемым исключениям. Ситуация лишь усложняется в дальнейшем, когда ученик вынужденно сталкивается со всё большим количеством подобных исключений, которых, к слову, существует многим больше, чем самих правил.

Исходя из сказанного нам представляется возможным предпринять попытку выявить эмпирически все возможные фонетические «исключения» из принятых немногочисленных правил и предложить нашим читателям и себе, прежде всего, некое подобие классификации способов графической передачи английских согласных звуков.

В английском языке насчитывается 44 звука. В их число входят 20 гласных фонем, однако в сферу данного исследования они не были включены, рассмотрению подверглись исключительно 24 согласных звука: [b], [d], [f], [g], [h], [k], [l], [m], [n], [ŋ], [p], [s], [t], [v], [w], [z], [ʃ], [θ], [ð], [r], [ʒ], [dʒ], [tʃ], [ʃ]. Заметим, что ряд зарубежных авто-

ров рассматривают звук [h] в качестве гласного, признавая, что он функционирует как согласный [10]. Однако в данной работе мы заняли позицию отечественных фонетистов, в связи с чем, данный звук рассматривается нами среди согласных. Объяснением тому мы посчитали тот факт, что перед существительными в единственном числе, а также перед прилагательными их описывающими, начинающимися со звука [h], употребляется неопределённый артикль *a*, а не *an* (например, *a horse*, но не *an horse*).

Как это ни парадоксально, но можно заметить, что некоторые английские согласные звуки передаются в письменности гласными буквами, например: [f] может быть передан гласной буквой «u» (*lieutenant* [lef'tenənt]); [j] может нередко передаваться гласной буквой «e» (*Eugene* ['ju:dʒi:n], *eureka* [juə'ri:kə] или [jo:'ri:kə], *Europe* ['juərəp] или ['jo:rəp]); «u» (*unique* [ju:'ni:k], *use* [ju:z], *usual* ['ju:ʒəl] или ['ju:ʒl]); «y» (*yacht* [jo:t], *year* [jɪə] или [jə:], *youth* [ju:θ]); [w] может иногда передаваться гласной буквой «o» (*one* [wʌn], *once* [wʌns], *oneself* [wʌn'self]); «u» (*cuisine* [kwɪ'zi:n], *persuade* [pə'sweɪd], *quake* [kweɪk]).

Мы можем наблюдать и обратный процесс, когда согласные буквы передают гласные звуки, если они произносятся так, как они звучат в английском алфавите, например, буква «Pp» в аббревиатуре «PPP» (которая расшифровывается как «Power Point Presentation»), т.е. ['pi:'pi:'pi:]). Если быть более точным, то следует заметить, что согласные буквы могут передавать один (как буква «Rr»), два (буквы «Bb», «Cc», «Dd», «Ff», «Gg», «Hh», «Jj», «Kk», «Ll», «Mm», «Nn», «Pp», «Ss», «Tt», «Vv», «Zz», последняя в американском варианте английского языка), три (буквы «Qq», «Xx», «Zz») и шесть звуков (буква «Ww»): буква «Rr» передаёт один звук [a:]; буква «Bb» передаёт два звука [bi:]; буква «Qq» передаёт три звука [kju:]; буква «Ww» передаёт шесть звуков [dʌblju:].

Буквы, представленные двумя («Bb» [bi:], «Hh» [eɪtʃ], «Nn» [en]), тремя («Qq» [kju:], «Xx» [eks], «Zz» [zed]) и шестью звуками («Ww» [dʌblju:]), состоят как из согласных, так и гласных звуков. Этот постулат говорит о том, что, если мы произносим согласные буквы в определенных позициях (например, в аббревиатурах и сложных словах), мы вынуждены использовать как согласные, так и гласные звуки, например, «CIF» [si:'aɪf] и «X-ray»

['eksreɪ]: «CIF» состоит из буквы «C» [si:], передаваемой двумя звуками, согласным [s] и гласным [i:], буквы «I» [aɪ], представленной одним гласным звуком [aɪ] и буквы «F», произносимой двумя звуками, гласным [e] и согласным [f]; «X-ray» состоит из буквы «X» [eks] и слова «ray» [reɪ].

Таким образом, достойной внимания особенностью данной работы являются примеры, демонстрирующие, что согласные буквы могут принимать участие в артикуляции не только согласных звуков, но и гласных, и — наоборот, гласные буквы могут передавать согласные звуки. Немаловажным фактором, который следует также принять к сведению, является то, что одна буква может принимать участие в формировании нескольких звуков. Основной особенностью английского правописания принято считать такое явление как формирование одного звука при помощи двух и более букв. От себя добавим, что помимо букв в этом процессе участвует и такой пунктуационный знак, как апостроф (например, в английском сокращении «o'clock», полное звучание которого «of the clock»). Здесь апостроф скрывает, как минимум, звук [v]. Данный постулат можно смело отнести к новизне исследования.

Итак, данная работа — скромная попытка описать наш опыт в классификации способов графической передачи согласных звуков. На страницах ниже можно ознакомиться с буквами, буквенными комбинациями, комбинациями букв и пунктуационных знаков, передающими английские согласные звуки в лексических единицах [1]. Нам было также интересно установить место каждого согласного звука [9] в лексических единицах (в нулевой позиции, в начале, середине или конце словоформы). К слову, лишь один согласный звук ([ʃ]) встречается в нулевой позиции (наряду с некоторыми гласными звуками, как, например, [a:] — *are*). Следует заметить, что не все согласные звуки располагаются во всех трёх позициях, например, звук [ŋ] встречается только в середине и конце слов.

Мы также установили, что не только согласные, но и гласные буквы, их буквенные комбинации и комбинации букв и пунктуационных знаков, могут передавать английские согласные звуки.

Согласный звук [b] передается английской буквой *b* (например, *berate* [bi'reɪt]), удвоенной буквой *bb* (*rubbish* ['rʌbɪʃ]), комбинацией согласных букв *bh* (*Bhutan* [bu'ta:n]) и *pb* (*cupboard* ['kʌbəd]),

комбинацией согласной и гласной букв *be* (*probe* [prəʊb]). Звук [b] встречается в начальной (*bagel* ['beɪɡəl]), средней (*cabinet* ['kæbɪnət]) и конечной (*garb* [ɡa:b]) позициях слов. Согласный [b] представлен одной согласной буквой (*b*) и четырьмя группами букв (*bb*, *bh*, *be* и *pb*). В одном случае данная фонема формируется на письме согласной буквой (*b*), в одном — комбинацией согласной и гласной букв (*be*), в трёх — комбинациями согласных букв (*bb*, *bh*, и *pb*).

Согласный звук [d] передается английской буквой *d* (например, *derisive* [dɪ'reɪsɪv]), удвоенной буквой *dd* (*shudder* ['ʃʌdə]), комбинациями букв *dh* (*Dhaka* ['dækə]), *ed* (*roamed* [rəʊmd]), комбинацией согласной и гласной букв *de* (*herbicide* ['hɜ:bɪsaɪd]) и апострофом и буквой *d* (*they'd* [ðeɪd]). Звук [d] встречается в начальной (*distract* [dɪ'strækt]), средней (*predict* [prɪ'dɪkt]) и конечной (*wad* [wo:d]) позициях слов. Согласный [d] представлен одной согласной буквой (*d*) и четырьмя группами букв (*dd*, *dh*, *de* и *ed*) и комбинацией апострофа и согласной буквы (*'d*). В одном случае данная фонема формируется на письме согласной буквой (*d*), в двух случаях — группами согласных букв (*dd* и *dh*), в двух — гласной и согласной буквами (*de* и *ed*), а в одном — пунктуационным знаком (апострофом) и согласной буквой (*'d*).

Согласный звук [f] передается английскими буквами *f* (например, *fumble* ['fʌmbəl]) и *u* (*lieutenant* [lef'tenənt] или [lu'tenənt]), удвоенной буквой *ff* (*plaintiff* ['pleɪntɪf]), комбинациями букв *gh* (*draught* [dra:ft]), *pph* (*sapphire* ['sæfəɪə]), *ph* (*phlegm* [flem]) и *ft* (*often* ['ɔf(t)ən]) и комбинацией согласной и гласной букв *fe* (*knife* [naɪf]). Звук [f] встречается в начальной (*felony* ['feləni]), средней (*diffuse* [dɪ'fju:s]) и конечной (*aperitif* [ə'pɛr'ti:f]) позициях слов. Согласный [f] представлен одной согласной буквой (*f*), одной гласной буквой (*u*) и шестью группами букв (*ff*, *fe*, *ft*, *gh*, *ph* и *pph*). В одном случае данная фонема формируется на письме согласной буквой (*f*), в одном — гласной буквой (*u*), в пяти случаях — группами согласных букв (*ff*, *ff*, *gh*, *ph* и *pph*) и в одном — гласной и согласной буквами (*fe*).

Согласный звук [g] передается английской буквой *g* (например, *gratify* ['grætɪfaɪ]), комбинацией согласной и гласной букв *ge* (*savage* ['sævɪdʒ]), удвоенной буквой *gg* (*haggle* ['hæɡl]), комбинациями букв *gh* (*Lindbergh* ['lɪndbɜ:ɡ]), *gue* или одной

буквой *g* (*travelogue* или *travelog* ['trævələʊg]) и *tg* (*mortgage* ['mɔ:ɡɪdʒ]). Звук [g] встречается в начальной (*grunt* [grʌnt]), средней (*maggot* ['mægət]) и конечной (*tag* [tæg]) позициях слов. Согласный [g] представлен одной согласной буквой (*g*) и тремя группами букв (*gg*, *gh*, and *gue*). В четырёх случаях данная фонема передаётся на письме согласными буквами (*g*, *gg*, *gh*, *tg*), в одном — согласной и двумя гласными буквами (*gue*) и в одном — согласной и гласной буквами (*fe*).

Согласный звук [h] передается английскими буквами *h* (например, *hostile* ['hɔstəɪl]) и *j* (*Julio* ['hʊlɪə]), комбинациями букв *gh* (*Ugh* [ʊh]) и *wh* (*whole* [həʊl]). Звук [h] встречается в начальной (*hexagon* ['heksəɡən]) и средней (*alcohol* ['ælkəhɔl]) позициях слов. Согласный [h] представлен двумя согласными буквами (*h* and *j*) и двумя группами букв (*gh* и *wh*). Во всех случаях данная фонема формируется на письме согласными буквами. В двух случаях данная фонема формируется на письме согласной буквой (*h* и *j*) и в двух — группами согласных букв (*gh* и *wh*).

Согласный звук [j] передается английскими буквами *j* (e.g., *fjord* [fjɔ:d]), *u* (*unit* ['ju:nɪt]) и *y* (*yonder* ['jɒndə]), комбинациями букв *bu* (например, *tribute* [trɪb'ju:t]), *ccu* (*accuse* [ə'kju:z]), *cu* (*barbecue* ['ba:bɪkju:]), *de* (*dew* [dju:]), *di* (*radiant* ['redjənt] или ['redɪənt]), *du* (*pendulum* ['pendjləm] или ['pendjələm]), *eu* (*eureka* [juə'ri:kə]) или [jo:'ri:kə]), *fe* (*few* [fju:]), *fu* (*perfume* ['pə:fju:m]), *gi* (*plagiarism* ['pleɪdʒɪzɪzəm] или ['pleɪdʒəɪzɪzəm]), *gu* (*angular* ['æŋɡjʊlə]), *hu* (*humid* ['hju:mɪd]), *ill* (*bouillon* ['bu:ʃɔn]), *ke* (*askew* [əs'kju:]), *le* (*petroleum* [pə'trəʊljəm] или [pə'trəʊlɪəm]), *li* (*milieu* ['mi:lju:]), *lu* (*deluge* ['delju:dʒ]), *mu* (*muse* [mju:z]), *na* (*poignant* ['pɔɪnjənt]), *ne* (*knew* [nju:]), *nu* (*avenue* ['ævɪnju:]), *ny* (*canyon* ['kænjən]), *pe* (*therapeutic* ['θerə'pjʊ:tɪk]), *pi* (*pianist* ['piənɪst,'pjɔ:]), *pne* (*pneumonia* [nju:'mɛnɪə]), *pu* (*opulence* ['ɔpjələns]), *qu* (*queue* [kju:]), *she* (*cashew* ['kæʃu:]), *ssu* (*tissue* ['tɪʃu:], [-sju:]), *su* (*capsule* ['kæpsju:l]), *thu* (*enthuse* [ɪn'θju:z]), *tu* (*gratitude* ['grætɪtju:d]), *vi* (*interview* ['ɪntəvju:]), *vu* (*uvula* ['ju:vjʊlə]), комбинацией иностранной и английской букв *ñ* (*piñata* [pɪn'ja:tə]). Звук [j] встречается в начальной (*yelp* [jelp]) и средней (*angular* ['æŋɡjʊlə]) позициях слов. Согласный [j] представлен двумя гласными буквами (*u* и *y*), одной согласной буквой (*j*) и тридцатью четырьмя комбинациями согласных и гласных букв (*bu*,

*ccu*, *cu*, *de*, *di*, *du*, *eu*, *fe*, *fu*, *gi*, *gu*, *hu*, *ill*, *ke*, *le*, *li*, *lu*, *mu*, *na*, *ne*, *nu*, *ny*, *pe*, *pi*, *pne*, *pu*, *qu*, *she*, *ssu*, *su*, *thu*, *tu*, *vi*, *vu*), одной комбинацией иностранной и английской букв (*ñ*).

Согласный звук [k] передается английскими буквами *c* (например, *scavenge* ['skævɪndʒ]), *g* (например, *angst* [æŋkst] или [æŋst]), *k* (*rebuke* [rɪ'bju:k]), *q* (*plaque* [pla:k]), *x* (*excess* [ɪk'ses]), удвоенной буквой *cc* (*peccable* ['pekəbl]), комбинациями букв *cch* (*zucchinni* [zʊ'ki:nɪ]), *ch* (*schizophrenia* [skɪtsə'fri:nɪə]), *che* (*ache* [eɪk]), *ck* (*rickety* ['rɪkɪtɪ]), *cq* (*lacquer* ['lækə]), *gh* (*hough* [hɔk]) и *ke* (*like* [laɪk]). Звук [k] встречается в начальной (*cumulonimbus* [kju:mjələʊ'nɪmbəs]), средней (*hiccup* ['hɪkʌp]) и конечной (*dissotheque* ['dɪskətɛk]) позициях слов. Согласный [k] представлен четырьмя согласными буквами (*c*, *g*, *k* и *q*) и семью комбинациями букв (*cc*, *cch*, *ch*, *ck*, *cq*, *gh* и *ke*). В четырёх случаях данная фонема формируется на письме согласной буквой (*c*, *g*, *k* и *q*), в шести случаях — группами согласных букв (*cc*, *cch*, *ch*, *ck*, *cq*, *gh*) и в одном — гласной и согласной буквами (*ke*).

Согласный звук [l] передается английской буквой *l* (например, *antler* ['æntlə]), удвоенной буквой *ll* (*repellent* [rɪ'pel(ə)nt]), комбинацией согласной и гласной букв *le* (*file* [faɪl]) и комбинацией из апострофа и двух букв *'ll* (*there'll* [ðeəl]). Звук [l] встречается в начальной (*lope* [ləʊp]), средней (*solar* ['səʊlə]) и конечной (*scull* [skʌl]) позициях слов. Согласный [l] представлен одной согласной буквой (*l*), тремя комбинациями букв (*ll*, *le* и *sl*) и комбинацией пунктуационного знака и согласной буквы (*'ll*). В одном случае данная фонема формируется на письме согласной буквой (*l*), в двух случаях — группами согласных букв (*ll* и *sl*), в одном — согласной и гласной буквами (*le*) и в одном — пунктуационным знаком (апострофом) и двумя согласными буквами (*'ll*).

Согласный звук [m] передается английской буквой *m* (например, *mentor* ['mento:]), удвоенной буквой *mm* (*backgammon* ['bækgæmən]), одной буквой *m* либо комбинацией из удвоенной буквы *mm* и гласной буквы *e* в зависимости от выбора британского или американского варианта английского языка (*anagram* или *anagramme* ['ænəgræm]), комбинацией согласной и гласной букв *me* (*tame* [teɪm]), комбинацией из букв *mb* (*tomb* [tu:m]), *mn* (*column* ['kɒləm]) и комбинацией из апострофа и согласной буквы *'m* (*I'm* [aɪəm]). Звук [m] встречается

в начальной (*morose* [mə'rəʊs]), средней (*incumbent* [ɪn'kʌmbənt]) и конечной (*trim* [trɪm]) позициях слов. Согласный [m] представлен одной согласной буквой (*m*), четырьмя комбинациями согласных букв (*mb*, *me*, *mm* и *mn*) и комбинацией пунктуационного знака и согласной буквы (*'m*). В одном случае данная фонема формируется на письме согласной буквой (*m*), в трёх случаях — группами согласных букв (*mb*, *mm* и *mn*), в одном — согласной и гласной буквами (*me*) и в одном — пунктуационным знаком (апострофом) и согласной буквой (*'m*).

Согласный звук [n] передается английской буквой *n* (например, *nostril* ['nɒstrɪl] или ['nɒstrəl]), буквой иностранного алфавита *ñ* (например, *piñata* [pɪn'ja:tə]), комбинацией согласной и гласной букв *ne* (*dine* [daɪn]), комбинациями букв *kn* (*knot* [nɒt]), *nd* (*handsome* ['hænds(ə)m]), *nn* (*pannier* ['pæniə]), *nw* (*Greenwich* ['grɪnɪdʒ], ['grɪnɪtʃ], ['grɪnɪtʃ] или ['grɪnɪdʒ]) и *pn* (*pneumonia* [nju:'mæniə]). Звук [n] встречается в начальной (*neglect* [nɪ'glekt]), средней (*personnel* [pə:'sɒnel]) и конечной (*scan* [skæn]) позициях слов. Согласный [n] представлен двумя согласными буквами (*n* и *ñ*) и шестью комбинациями согласных букв (*kn*, *nd*, *ne*, *nn*, *nw* и *pn*). В одном случае данная фонема формируется на письме английской согласной буквой (*n*), в одном — иностранной буквой (*ñ*), в пяти случаях — группами согласных букв (*kn*, *nd*, *nn*, *nw* и *pn*) и в одном — гласной и согласной буквами (*ne*).

Согласный звук [ŋ] передается английской буквой *n* (например, *shingle* ['ʃɪŋɡl]), комбинацией согласной и гласной букв *ne* (*prone* [prəʊn]), комбинациями букв *ng* (*panting* ['pæntɪŋ]) и *nt* (*penchant* ['pa:ŋʃa:ŋ]). Звук [ŋ] встречается в средней (*incongruous* [ɪn'kɒŋgrʊəs]) и конечной (*prolong* [prə'lɒŋ]) позициях слов. Согласный [ŋ] представлен одной согласной буквой (*n*) и тремя комбинациями согласных букв (*ne*, *ng* и *nt*). В одном случае данная фонема формируется на письме согласной буквой (*n*), в двух — комбинациями согласных букв (*ng* и *nt*) и в одном — комбинацией согласной и гласной букв (*ne*).

Согласный звук [p] передается английской буквой *p* (например, *property* ['prɒpərtɪ]), комбинацией согласной и гласной букв *pe* (*slope* [sləʊp]), удвоенной буквой *pp* (*suppress* [sə'pres]) и комбинацией согласных букв *ph* (*shepherd* ['ʃepəd]). Звук [p] встречается в начальной (*prompt* [prɒpmt]), средней (*disappoint* [dɪsə'pɔɪnt]) и конечной (*crop* [krɒp])

позициях слов. Согласный [p] представлен одной согласной буквой (*p*) и тремя комбинациями согласных букв (*pe*, *ph* и *pp*). В одном случае данная фонема формируется на письме согласной буквой (*p*), в двух — комбинациями согласных букв (*ph* и *pp*) и в одном — комбинацией согласной и гласной букв (*pe*).

Согласный звук [r] передается английской буквой *r* (например, *rectify* ['rektɪfaɪ]), удвоенной буквой *rr* (*guerrilla* [gə'rɪlə]), комбинацией согласной и гласной букв *re* в конечной позиции лексических единиц (*macabre* [mə'ka:br] или [mə'ka:bə] и *were able* [wə:'reɪbl]), комбинациями букв *rh* (*rhythm* [rɪðm]) и *wr* (*wrinkle* ['rɪŋk(ə)l]) и комбинацией пунктуационного знака, согласной и гласной букв *re* (*we're angry* [wiə'ræŋgrɪ]). Звук [r] встречается в начальной (*relent* [rɪ'lent]), средней (*berry* ['berɪ]) и конечной (*macabre* [mə'ka:br]) позициях слов. Согласный [r] представлен одной согласной буквой (*r*), четырьмя комбинациями букв (*re*, *rr*, *rh* и *wr*), комбинацией пунктуационного знака, согласной и гласной букв *re* (*'re*). В одном случае данная фонема формируется на письме согласной буквой (*r*), в трёх случаях — группами согласных букв (*rr*, *rh* и *wr*), в одном — согласной и гласной буквами (*re*) и в одном — пунктуационным знаком (апострофом), согласной и гласной буквами (*'re*).

Согласный звук [s] передается английскими буквами *c* (например, *civil* ['sɪvɪl]), *s* (*sombre* ['sɒmbə]), *z* (*waltz* [wɔ:ltz]), *ç* (*façade* [fə'sa:d]), комбинацией согласной и гласной букв *se* (*concise* [kən'saɪs]), удвоенной буквой *ss* (*embassy* ['embəsi]), комбинациями букв *ps* (*psalm* [sa:m]), *sc* (*obscene* [əb'si:n]), *st* (*fasten* ['fa:sn]), *sth* (*th: asthma*) и *sw* (*boatswain* ['bəʊs(ə)n]), комбинацией из апострофа и буквы *'s* (*that's* ['ðæts]) и комбинацией из буквы *s* и апострофа *s'* (*students'* ['stju:dənts]). Звук [s] встречается в начальной (*secede* [sə'si:d]), средней (*passenger* ['pæsəndʒə]) и конечной (*glance* [glɑ:ns]) позициях слов. Согласный [s] представлен тремя английскими согласными буквами (*c*, *s* и *z*) одной иностранной буквой (*ç*), семью комбинациями букв (*ps*, *sc*, *se*, *ss*, *st*, *sth* и *sw*) и двумя комбинациями пунктуационного знака и согласной буквы (*'s* и *s'*). В трёх случаях данная фонема формируется на письме согласными буквами (*c*, *s* и *z*), в одном — иностранной буквой (*ç*), в шести — комбинациями согласных букв (*ps*, *sc*, *ss*, *st*, *sth* и *sw*), в одном — комбинацией согласной и гласной букв (*se*)

и в двух — пунктуационным знаком (апострофом) и согласной буквой (*’s* и *s’*).

Согласный звук [t] передается английской буквой *t* (например, *tamper* [ˈtæmpə]), удвоенной буквой *tt* (*pattern* [ˈpætən] или [ˈpætən]), комбинацией согласной и гласной букв *te* (*laureate* [ˈlɔːrɪət, ˈlɔːrɪət]), комбинацией гласной и согласной букв *ed* (*blinked* [blɪŋkt]), комбинациями согласных букв *bt* (*doubt* [daʊt]), *pt* (*receipt* [riˈsiːt]), *th* (*discotheque* [ˈdɪskətɛk]) и *Th* (*Thomas* [ˈtɒməs]) и комбинацией из апострофа и буквы *t* (*shan’t* [ʃaːnt]). Звук [t] встречается в начальной (*tremble* [trembl]), средней (*coquettish* [kəʊˈkɛtɪʃ]) и конечной (*submit* [səbˈmɪt]) позициях слов. Согласный [t] представлен одной согласной буквой (*t*), семью комбинациями букв (*bt*, *ed*, *te*, *pt*, *th*, *Th* и *tt*) и комбинацией пунктуационного знака и согласной буквы (*t’*). В одном случае данная фонема формируется на письме согласной буквой (*t*), в пяти случаях — группами согласных букв (*bt*, *pt*, *th*, *Th* и *tt*), в двух — согласной и гласной буквами (*ed*, *te*) и в одном — пунктуационным знаком (апострофом) и согласной буквой (*t’*).

Согласный звук [v] передается английскими буквами *f* (например, *of* [ɔv] или [əv]) и *v* (например, *abrasive* [əˈbreɪsɪv]), комбинацией согласных букв *ph* (*Stephen* [stiːvn] или [ˈstiːvən]), комбинацией согласной и гласной букв *ve* (*valve* [vælv]) и комбинацией из апострофа, согласной и гласной букв *’ve* (*they’ve* [ðeɪv]). Звук [v] встречается в начальной (*vandal* [ˈvændl] или [ˈvændəl]), средней (*ivory* [ˈaɪvri] или [ˈaɪvəri]) и конечной (*twelve* [twelv]) позициях слов. Согласный [v] представлен двумя согласными буквами (*f* и *v*), двумя комбинациями букв (*ph* и *ve*) и комбинацией пунктуационного знака, согласной и гласной букв (*’ve*). В двух случаях данная фонема формируется на письме согласной буквой (*f* и *v*), в одном — комбинацией согласных букв (*ph*), в одном — комбинацией согласной и гласной буквами (*ve*) и в одном — пунктуационным знаком (апострофом), согласной и гласной буквами (*’ve*).

Согласный звук [w] передается английскими гласными буквами *e* (например, *bourgeois* [ˈbuːʒwaː]), *o* (например, *memoir* [ˈmemwaː]) и *u* (например, *banquet* [ˈbæŋkwɪt]), согласной буквой *w* (например, *witness* [ˈwɪtnəs]) и комбинацией букв *wh* (*whiskers* [ˈwɪskəs]). Звук [w] встречается в начальной (*whimsical* [ˈwɪmzɪkl] или [ˈwɪmzɪkəl]) и средней (*someone* [ˈsʌmwʌn]) позициях слов. Со-

гласный [w] представлен четырьмя гласными буквами (*e*, *o*, *u* и *w*) и комбинацией согласных букв (*wh*). В одном случае данная фонема формируется на письме согласной буквой (*w*), в трёх — гласной буквой (*e*, *o* и *u*) и в одном — комбинацией согласных букв (*wh*).

Согласный звук [z] передается английскими буквами *s* (например, *perusal* [pəˈruːzəl] или [pəˈruːzəl]), *x* (*xylophone* [ˈzaɪləfəʊn]), *s* или *z* (*organise* или *organize* [ˈoːɡnaɪz] или [ˈoːɡənaɪz]), *z* (*zombi* или *zombie* [ˈzɒmbɪ]), комбинацией гласной и согласной букв *es* (*tomatoes* [təˈmaːtəʊz]), комбинацией согласной и гласной букв *ze* (*penalize* [ˈpiːn(ə)laɪz]), комбинациями согласных букв *ss* (*dessert* [dɪˈz ət]) и *zz* (*blizzard* [ˈblɪzəd]), комбинацией из апострофа и согласной буквы *’s* (*there’s* [ðeəz]) и комбинацией из буквы *s* и апострофа *s’* (*friends’* [frendz]). Звук [z] встречается в начальной (*zed* [zed]), средней (*hazard* [ˈhæzəd]) и конечной (*realize* or *realise* [ˈriːlaɪz]) позициях слов. Согласный [z] представлен тремя буквами (*s*, *x* и *z*), четырьмя комбинациями букв (*es*, *ss*, *ze* и *zz*), комбинацией пунктуационного знака и согласной буквы *s* (*’s*) и комбинацией согласной буквы и пунктуационного знака (*s’*). В трёх случаях данная фонема формируется на письме согласной буквой (*s*, *x* и *z*), в двух — комбинацией согласных букв (*ss* и *zz*), в двух — комбинацией согласной и гласной букв (*es* и *ze*) и в двух — пунктуационным знаком (апострофом) и согласной буквой (*’s* и *s’*).

Согласный звук [θ] передается буквой *z* (например, *Ibiza* [ˈɪbɪθə]), комбинациями букв *th* (*scythe* [saɪθ]) и *tth* (*Matthew* [ˈmæθjuː]). Звук [θ] встречается в начальной (*throb* [θrɒb]), средней (*hypothesis* [haɪˈpɒθəsɪs]) и конечной (*zenith* [ˈzenɪθ]) позициях слов. Согласный [θ] представлен одной согласной буквой (*z*) и двумя комбинациями согласных букв (*th* и *tth*). В одном случае данная фонема формируется на письме согласной буквой (*z*) и в двух — группой согласных букв (*th* и *tth*).

Согласный звук [ð] передается комбинациями букв *th* (например, *nonetheless* [nɒnðəˈles]) и *the* (*scythe* [saɪð]). Звук [ð] встречается в начальной (*these* [ðiːz], средней (*hitherto* [hɪðəˈtuː]) и конечной (*bathe* [beɪð]) позициях слов. Согласный [ð] представлен двумя комбинациями букв (*th* и *the*). В одном случае данная фонема формируется на письме комбинацией согласных букв (*th*) и в одном — группой согласных и гласной буквы (*tte*).

Согласный звук [ʒ] передается английскими буквами *g* (например, *consierge* [kɒnsɪ'ɛəʒ]), *s* (*cohesion* [kəʊ'hi:ʒn] или [kəʊ'hi:ʒən]), *J* (*Jacques* [ʒæk]) и *t* (*equation* [ɪ'kweɪʒ(ə)n]). Звук [ʒ] встречается в начальной (*genre* [ʒɛnrə]), средней (*illusion* [ɪ'lu:ʒn], [ɪ'lu:ʒən], [ɪ'ljʊ:ʒn] или [ɪ'ljʊ:ʒən]) и конечной (*beige* [beɪʒ]) позициях слов. Согласный [ʒ] представлен четырьмя согласными буквами (*g*, *J*, *s* и *t*).

Согласный звук [dʒ] передается английскими буквами *d* (например, *procedure* [prə'si:dʒəl]), *g* (*congestion* [kən'dʒestʃn] или [kən'dʒestʃən]), *j* (*junction* ['dʒʌŋkʃn] или ['dʒʌŋkʃən]), комбинациями букв *ch* (*sandwich* ['sænwɪdʒ] или ['sænwɪtʃ]), *dg* (*smudge* [smʌdʒ]), *gg* (*exaggerate* [ɪg'zædʒəreɪt] или [eg'zædʒəreɪt]), *ge* (*heritage* ['herɪtɪdʒ]) и *dge* (*wedge* [wedʒ]). Звук [dʒ] встречается в начальной (*gist* [dʒɪst]), средней (*agile* ['ædʒaɪl]) и конечной (*privilege* ['prɪvɪdʒ] или ['prɪvəlɪdʒ]) позициях слов. Согласный [dʒ] представлен тремя согласными буквами (*d*, *g* и *j*) и пятью комбинациями букв (*ch*, *dg*, *dge*, *ge* и *gg*). В трёх случаях данная фонема формируется на письме согласной буквой (*d*, *g* и *j*), в трёх — комбинациями согласных букв (*ch*, *dg* и *gg*), в двух — группой согласных и гласной букв (*dge* и *ge*).

Согласный звук [tʃ] передается английскими буквами *c* (например, *cello* ['tʃeləʊ]) и *t* (*fixture* ['fɪkstʃə]), комбинациями двух букв *ch* (*cherub* ['tʃerəb]) и *Cz* (*Czech* [tʃek]), комбинациями трёх букв *che* (*niche* [nɪtʃ] или [nɪʃ]) и *tch* (*latch* [lætʃ]) и комбинацией четырёх букв *tsch* (*kitsch* [kɪtʃ]). Звук [tʃ] встречается в начальной (*chowder* ['tʃaʊdə]), средней (*mortuary* ['mo:tʃʊəri]) и конечной (*trench* [trentʃ]) позициях слов. Согласный [tʃ] представлен двумя согласными буквами (*c* и *t*) и пятью комбинациями букв (*ch*, *che*, *Cz*, *tch* и *tsch*). В двух случаях данная фонема формируется на письме согласной буквой (*c* и *t*), в четырёх — комбинациями согласных букв (*ch*, *Cz*, *tch* и *tsch*), в одной — группой согласных и гласной букв (*che*).

Согласный звук [ʃ] передается английскими буквами *c* (например, *gracious* ['greɪʃəs]), *s* (*mansion* ['mæŋʃn] или ['mæŋʃən]) и *t* (*dementia* [dɪ'menʃə]), комбинациями двух букв *ch* (*chandelier* [ʃændə'li:ə]), *sc* (*conscience* ['kɒŋʃns] или ['kɒŋʃəns]), *sh* (*replenish* [rɪ'plenɪʃ]), *ss* (*compassion* [kəm'pæʃn] или [kəm'pæʃən]), комбинациями трёх букв *che* (*avalanche* ['ævələ:nʃ]), *sch* (*schmook* [ʃnu:k]) и комбинацией четырёх букв *shhh* и пунктуационно-

го (восклицательного) знака ! (*Shhh!* [ʃ]). Звук [ʃ] встречается в нейтральной (*Shhh!* [ʃ]), начальной (*chenille* [ʃə'ni:l]), средней (*insatiable* [ɪn'seɪʃəbl]) и конечной (*barouche* [bə'ru:ʃ]) позициях слов. Согласный [ʃ] представлен тремя согласными буквами (*c*, *s* и *t*), семью комбинациями букв (*ch*, *che*, *sc*, *sch*, *sh*, *shhh*, и *ss*) и в одном — комбинацией четырёх согласных букв и пунктуационного (восклицательного) знака ! (*Shhh!*). В двух случаях данная фонема формируется на письме согласной буквой (*c*, *s* и *t*), в четырёх — комбинациями согласных букв (*ch*, *Cz*, *tch* и *tsch*), в одной — группой согласных и гласной букв (*che*), и в одном — комбинацией четырёх согласных букв и восклицательного знака (*Shhh!*).

Очевидно, что каждый из 24 согласных звуков передаётся несколькими буквенными или буквенно-пунктуационными комбинациями. Не вызывает сомнения, что в формировании согласных звуков принимают участие как согласные, так и гласные буквы. В процессе передачи согласных звуков графическим образом, наравне с согласными и гласными буквами участвуют также два пунктуационных знака — апостроф (например, *I've* [aɪv]) и восклицательный знак (*Shhh!* [ʃ]). Мы убедились, что не существует ни одного согласного звука, который можно было бы передать на письме однозначным способом. Позволительно утверждать, что гипотеза исследовательской работы о том, что не только согласные, но и гласные буквы, их буквенные комбинации и комбинации букв и пунктуационных знаков, передают английские согласные звуки подтверждена.

Понимая, что теория не может существовать в отрыве от практики, мы попытались подготовить блок упражнений, целью которых является закрепление навыков правильного написания и произношения слов, содержащих буквы, буквенные сочетания и сочетания букв и пунктуационных знаков, передающих согласные (и гласные) звуки. На наш взгляд, изучение данных слов облегчит обучающимся процесс их усвоения.

Подводя итог, следует отметить, что решение проблемы графической передачи согласных звуков по-прежнему, по большей части, находится в зачаточном состоянии. Ни одно правило орфографии не может гарантировать однообразное написание той или иной согласной фонемы, именно поэтому лучшим способом указать правописание

лексической единицы остается её просмотр в традиционных, а прослушивание и дублирование — электронных словарях. Однако, выявленные и описанные системным образом способы графического написания 24 английских согласных звуков могут в некоторой степени упростить процесс изучения английского языка в области фонетики обучающимся не только в учебных заведениях дополнительного образования, но и в средних учебных заведениях Российской Федерации. Апробация результатов исследования убеждает в том, что представленный материал может оказаться полезным в образовательном процессе. Доказано, что демон-

страция результатов исследования обучающимся облегчает им понимание проблемы сочетаемости букв английского алфавита и пунктуационных знаков для передачи в письменности согласных звуков, используемых при образовании лексических единиц. Допускаем, что представленные способы графической передачи согласных фонем не являются исчерпывающими в силу невозможности охватить весь спектр лексики английского языка по причине его постоянного развития. По этой причине мы приглашаем всех заинтересованных лиц присоединиться к нам в дальнейшем, более тщательном исследовании этого вопроса.

## Литература

1. Арнольд И.В. Лексикология современного английского языка. Пособие для студентов английских отделений педагогических вузов. — М.: Изд-во «Просвещение», 1966. — 342 с.
2. Васильев В.А., Катанская А.Р., Лукина Н.Д., Маслова Л.П., Торсуева Е.И. Фонетика английского языка. Учебник для институтов и факультетов иностранных языков. — 2-е изд., перераб. — М.: Высшая школа, 1980. — 256 с. (На английском языке).
3. Ермолович Д.И. Имена собственные: теория и практика межъязыковой передачи. — М.: Р. Валент, 2005. — 416 с. — (Библиотека лингвиста).
4. Манштейн С.А. Иллюстрированный курс английского языка. Петроградъ. Типография Тренке и Фюсно, Максимилиановский пер., № 13. 1916. — 157 с.
5. Мультитран. <https://www.multitrans.ru/c/m.exe?l1=1&l2=2&s=effectual>.
6. Мюллер В.К. Англо-русский словарь, 70 000 слов и выражений. Спб., «Академический проект», 1996.
7. Торсуев Г.П. Фонетика английского языка. 15-я типография «Искра революции» Главполитграфиздата при Совете Министров СССР. М.: Изд-во литературы на иностранных языках, 1950. — 332 с.
8. Abbyu Lingvo. <https://www.lingvolive.com/en-us>.
9. Carr Philip. English Phonetics & Phonology. — Wiley-Blackwell, 2012. — 204 p.
10. Henry Rogers. The Sounds of Language. An Introduction to Phonetics. Pearson education Limited. 2000. — p. 350.
11. Jones Daniel. The Pronunciation of English: I. Phonetics. I. Phonetic Transcriptions — Scholar`s Choice Edition, 2015. — 182 p.
12. Macmillan English Dictionary, 2006. — 1693 p.
13. Margaret Matthews, Katy Salisbury. IELTS Plus 3 Practice Tests. Pearson. 2011. — 192 p.
14. Michael Clutterbuck, Phillip Gould, 2005, 2011. Focusing on IELTS: General Training Practice Tests. 2<sup>nd</sup> ed. McMillan. — 176 p.
15. Paul Carley, Inger M. Mees and Beverley Collins. English phonetics and pronunciation practice. Taylor&Francis, 2017. — 328 p.
16. Promt online. <https://www.translate.ru/>.
17. Roach Peter. English Phonetics and Phonology. Paperback with Audio CDs (2): A Practical Course. 4th Edition. Cambridge University Press, 2009. — 244 p.
18. TOEFL iBT Prep Plus 2020-2021. 4 Practice Tests. Kaplan. 2019. — 294 p.
19. Vanessa Jakeman, Clare McDowell. IELTS Plus Practice Tests. Pearson Longman. 2001. — 176 p.

# ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

## Система таможенно-тарифных льгот в рамках ЕАЭС: необходимость и достаточность.

**Корнюш Дмитрий Романович.**

Студент 6 курса  
Факультет Юридический  
Юридический институт Владимирского государственного университета  
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых  
Россия, Владимир  
e-mail: diman.kornyush@yandex.ru

***Аннотация:** таможенно-тарифные льготы играют важную роль в развитии международной торговли. В рамках Евразийского экономического союза (ЕАЭС) была создана система таможенно-тарифных льгот, которая способствует упрощению процедур таможенного оформления и снижению таможенных пошлин. В данном разделе мы рассмотрим основные принципы функционирования системы таможенно-тарифных льгот в рамках ЕАЭС, её цели и механизмы регулирования.*

***Ключевые слова:** процедуры, экономические отношения, льготы, экспорт, сертификаты.*

В рамках Евразийского экономического союза (ЕАЭС) взаимодействие национальных законодательств стран-членов по вопросам таможенно-тарифных льгот играет ключевую роль в обеспечении единой таможенной политики. Каждая страна-участница имеет свои национальные законы и правила, касающиеся льгот и преференций в таможенной сфере. Однако для обеспечения единства и согласованности в этом вопросе необходимо активное взаимодействие и согласование между национальными законодательствами. Это позволяет устранить противоречия и неоднозначности в применении таможенных льгот, а также обеспечить равные условия для всех участников ЕАЭС. Для этого созданы специальные механизмы и органы координации, которые осуществляют кон-

троль за соблюдением правил и принципов взаимодействия национальных законодательств. Таким образом, взаимодействие национальных законодательств стран-членов по вопросам таможенно-тарифных льгот способствует укреплению единства и согласованности в таможенной сфере ЕАЭС.

Процедуры получения таможенно-тарифных льгот в рамках ЕАЭС регулируются специальными правовыми актами, которые определяют порядок и условия, при соблюдении которых предприятия могут получить льготы при импорте товаров. Для начала процедуры получения льгот предприятие должно зарегистрироваться в качестве участника внешнеэкономической деятельности и получить статус уполномоченного экономического оператора. Для этого необходимо подать заявление и пре-

доставить необходимые документы в таможенные органы. После получения статуса уполномоченного экономического оператора предприятие может приступить к оформлению документов для получения таможенных льгот.

Условиями предоставления таможенных льгот и преференции являются: возврат ранее уплаченной пошлины, освобождение от пошлины, снижение ее ставки, тарифные квоты на преференциальный ввоз (вывоз) товара, специальные преимущества, которые предоставляет страна импортера, странам экспортеров ввозных или импортных таможенных пошлин, специальные преимущества, которые предоставляются государству импортеру другим странам в области уплаты ввозной пошлины на взаимной основе или в одностороннем порядке [2, 129].

Для этого необходимо предоставить документы, подтверждающие соответствие продукции всем требованиям таможенного законодательства ЕАЭС, а также заполнить специальные формы заявлений. После подачи всех необходимых документов таможенные органы проводят проверку и выносят решение о предоставлении льгот. При положительном решении предприятие может начать использовать льготы при импорте товаров в ЕАЭС. Важно отметить, что процедуры получения и применения таможенно-тарифных льгот должны соответствовать законодательству каждого государства-члена ЕАЭС и общим правилам Союза.

Критерии для участия в программе льгот в рамках ЕАЭС могут быть различными и зависят от конкретной отрасли или вида деятельности компании. Обычно для участия в таких программах необходимо соответствовать определенным требованиям, которые могут включать в себя следующие аспекты:

1. Производство товаров в соответствии с установленными стандартами качества и безопасности. Компания должна демонстрировать соблюдение всех необходимых норм и правил производства, чтобы иметь право на льготы при экспорте.
2. Обязательное наличие всех необходимых сертификатов и разрешений на производимую продукцию. Это гарантирует соответствие товаров всем требованиям и стандартам безопасности и качества, что является обязательным условием для участия в программе льгот.

3. Соблюдение правил таможенного оформления и документооборота. Компания должна строго соблюдать все требования и процедуры при таможенном оформлении товаров для их вывоза за пределы ЕАЭС, чтобы избежать возможных нарушений и штрафов.
4. Участие в программах поддержки экспорта и развития малого и среднего бизнеса. Компании, активно участвующие в различных программах государственной поддержки экспорта и развития бизнеса, могут иметь приоритетное право на получение таможенных льгот.
5. Соблюдение всех законодательных норм и правил в области внешнеэкономической деятельности. Компании должны следовать всем законам и нормам, регулирующим внешнеторговую деятельность, чтобы избежать возможных проблем и нарушений при участии в программах льгот.

Участники Евразийского экономического союза имеют право на различные виды льгот в рамках таможенно-тарифной политики. Размеры и виды льгот для участников ЕАЭС определяются в соответствии с законодательством союза и могут быть разнообразными. Основные виды льгот включают в себя освобождение от уплаты таможенных пошлин и налогов при импорте товаров, участие в специальных программах по снижению таможенных барьеров, а также возможность применения специальных условий по таможенному оформлению. Размеры льгот зависят от статуса участника и типа предоставляемой льготы. Например, предприятия-резиденты могут пользоваться более широким спектром льгот, чем нерезиденты. Кроме того, размеры льгот могут быть установлены как в процентах от общей стоимости товара, так и в фиксированной сумме. Важно отметить, что участники ЕАЭС должны соответствовать определенным критериям и условиям для получения льгот и следить за их актуальностью, так как правила могут меняться в соответствии с развитием таможенно-тарифного регулирования в рамках союза.

Для того чтобы участникам ЕАЭС сохранять льготы, им необходимо соблюдать определенные обязательные условия. Одним из таких условий является регулярное выполнение ими своих обязательств по договорам и соглашениям, заключен-

ным с другими государствами-участниками ЕАЭС. Также важно соблюдать требования, установленные внутренним законодательством каждого государства-участника в отношении таможенного контроля и таможенного оформления товаров. Кроме того, участники должны предоставлять своевременную и правдивую отчетность о своей деятельности и об использовании льготных условий. Нарушение любого из указанных условий может привести к потере льгот и ухудшению условий торговли между государствами-участниками ЕАЭС.

Контроль и мониторинг предоставления льгот в рамках ЕАЭС играют важную роль для обеспечения соблюдения правил и условий предоставления льготным услугам. Они направлены на предотвращение злоупотреблений и недобросовестного использования льгот, а также на обеспечение прозрачности и эффективности механизма предоставления льгот. Контрольные мероприятия могут включать в себя регулярные проверки, аудиты, мониторинг выполнения условий льгот и т.д. Они проводятся как на уровне государств-участников ЕАЭС, так и на уровне самой Евразийской экономической комиссии. Важно, чтобы контроль был системным, комплексным и обеспечивал полное охватывание всех аспектов предоставления льгот.

Таможенно-тарифные льготы играют важную роль в стимулировании внешнеторговой деятельности государства. Они способствуют увеличению объемов экспорта и импорта товаров, а также привлечению инвестиций. Одним из основных преимуществ такой системы является повышение конкурентоспособности отечественных товаров на мировом рынке за счет снижения таможенных платежей. Благодаря льготам предприятия могут сократить издержки на экспорт и увеличить свою прибыль. Это способствует развитию экономики и созданию новых рабочих мест. В то же время, следует отметить, что эффективность таможенно-тарифных льгот зависит от правильного подбора механизмов и условий их предоставления. Недостаточно просто установить льготы, важно также обеспечить их эффективное использование и контроль со стороны государства.

Система таможенно-тарифных льгот в рамках ЕАЭС оказывает значительное влияние на экономическое развитие стран-участниц. Она способствует увеличению объема внешней торговли пу-

тем снижения таможенных пошлин и упрощения процедур ввоза и вывоза товаров. Благодаря льготам, компании могут снизить издержки на импорт и экспорт, что способствует расширению их деятельности на международном рынке. Это в свою очередь способствует увеличению объема производства и продаж как внутри страны, так и за ее пределами. Увеличение экспорта также способствует увеличению валютных поступлений в страну, что благоприятно сказывается на валютном курсе и общем экономическом благосостоянии.

Благодаря системе льгот, страны ЕАЭС становятся более привлекательными для зарубежных инвесторов, что способствует росту экономики и созданию новых рабочих мест. Однако следует отметить, что система льгот может также иметь негативные последствия, такие как уменьшение доходов от таможенных пошлин, что может повлиять на бюджетные планы страны. В целом, система таможенно-тарифных льгот оказывает положительное влияние на экономическое развитие стран ЕАЭС, способствуя их интеграции в мировую экономику и укреплению их позиций на международной арене.

Использование таможенно-тарифных льгот может столкнуться с определенными рисками и возможными злоупотреблениями. Одним из основных рисков является возможность неправомерного получения льготных условий при проведении внешнеторговых операций. Это может происходить через подделку документов, завышение или занижение стоимости товаров, недостоверное описание товаров и другие способы. Такие действия могут привести к ущербу для бюджета страны и искажению конкуренции на рынке.

Другим риском является недостаточный контроль со стороны таможенных органов при применении льготных тарифов. В некоторых случаях происходит недостаточная проверка документов и информации, что может способствовать злоупотреблениям со стороны участников внешнеэкономической деятельности. Недостаточная квалификация персонала, недостаточное использование современных технологий и методов контроля также являются факторами, способствующими рискам при использовании таможенно-тарифных льгот.

Кроме того, существует риск неправомерного применения таможенных льгот с целью уклонения

от уплаты налогов и сборов. Некоторые участники внешнеэкономической деятельности могут использовать льготные условия для сокрытия настоящей стоимости товаров или обхода налоговых обязательств. Подобные действия негативно влияют на финансовую устойчивость страны и создают неравные условия для других участников рынка.

Для минимизации указанных рисков необходимо усовершенствовать систему контроля и мониторинга за использованием таможенно-тарифных льгот. Это может быть достигнуто за счет внедрения более эффективных технологий, автоматизации процессов, повышения квалификации персонала, ужесточения ответственности за нарушения. Также важно активное сотрудничество между различными государственными органами и участниками внешнеэкономической деятельности для обмена информацией и совместной борьбы с недобросовестными участниками рынка.

Применение льгот для импорта товаров из стран-участниц ЕАЭС является важным аспектом экономического сотрудничества в рамках единого экономического пространства. Благодаря применению таможенно-тарифных льгот участники Евразийского экономического союза имеют возможность ускорить процесс импорта товаров и снизить свои расходы на оплату таможенных пошлин. Рассмотрим конкретные примеры использования льгот для импорта товаров из стран-участниц ЕАЭС.

Одним из практических примеров является импорт продукции сельского хозяйства из Казахстана в Россию. Благодаря действующим льготам в рамках ЕАЭС, компании из России могут импортировать зерно, овощи, фрукты и другие сельскохозяйственные товары из Казахстана с минимальными таможенными пошлинами или даже без них. Это способствует развитию торговых отношений между двумя странами и увеличению объемов оборота товаров.

Другим примером использования льгот является импорт текстиля и одежды из Беларуси в Армению. Благодаря преимуществам, предоставляемым ЕАЭС, белорусские производители могут экспортировать свою продукцию на армянский рынок с упрощенными процедурами и низкими пошлинами. Это способствует разнообразию товарного предложения на рынке Армении и обогащению ассортимента товаров для потребителей.

Таким образом, применение льгот для импорта товаров из стран-участниц ЕАЭС является эффективным инструментом для развития внешнеэкономических связей и укрепления сотрудничества между странами союза. Это способствует увеличению объемов торговли, стимулирует экономический рост и способствует обогащению товарного рынка региона.

При экспорте товаров в рамках ЕАЭС предусмотрено освобождение от уплаты таможенных пошлин. Это является одним из основных преимуществ для компаний, занимающихся внешнеэкономической деятельностью в странах союза. Освобождение от уплаты таможенных пошлин при экспорте товаров в рамках ЕАЭС распространяется на широкий спектр товаров, что способствует увеличению объемов международной торговли. Эта мера стимулирует экспортную деятельность предприятий и способствует развитию экономики стран-участниц союза. Имея возможность не платить таможенные пошлины при экспорте, компании могут предложить свою продукцию на внешние рынки по более конкурентоспособной цене, что помогает им завоевать новые рынки и увеличить свою долю на уже существующих.

Для получения таможенно-тарифных льгот в рамках ЕАЭС необходимо оформить специальные сертификаты. Для этого предприятия должны обратиться к уполномоченному органу и предоставить необходимые документы, подтверждающие их право на льготы. Сертификаты на льготы выдаются на определенный срок и с определенными условиями использования. При получении сертификатов предприятия должны быть готовы предоставить всю необходимую информацию об объемах производства, экспорта, импорта и других показателях, которые могут влиять на использование льгот. Полученные сертификаты должны быть использованы в соответствии с установленными правилами и сроками. Нарушение условий использования сертификатов может привести к потере льгот и привлечению к ответственности.

Особенности применения таких льгот зависят от характеристик товаров, их происхождения, назначения и других факторов. Например, для сельскохозяйственной продукции могут действовать специальные условия, учитывающие особенности производства и экспорта сельскохозяйственной продукции в рамках ЕАЭС. Для индустриальной

продукции могут быть установлены определенные ставки пошлин и льготы для стимулирования развития отрасли. Также существуют специальные программы и меры поддержки для товаров научно-технического назначения, например, сниженные таможенные пошлины для импорта технологического оборудования и комплектующих. Важно учитывать, что применение таможенно-тарифных льгот для различных видов товаров требует соответствия определенным критериям и условиям, установленным законодательством ЕАЭС, чтобы избежать возможных нарушений и недопустимых упущений.

Таможенно-тарифное регулирование внешнеэкономической деятельности, и в частности, использование системы тарифных преференций — один из наиболее востребованных инструментов при интеграции страны в мировое сообщество. Система тарифных преференций России на сегодняшний день направлена на обеспечение партнерских отношений с рядом стран, а также поддержание объемов и ценового уровня ряда важных групп товаров (сельское хозяйство и продовольствие, промышленность и т.д.). Сегодня тарифные преференции предоставляются странам СНГ, Республикам Вьетнам, Сербия и Иран, был подписан первый пакет документов с Сингапуром [1, с.135].

Льготный или преференциальный режим влияет на расширение и развитие экономики при осуществлении государством внешнеэкономической деятельности. Финансовая необходимость тарифных преференций обуславливается в содействии по расширению внутреннего рынка экономически

развитого государства, сотрудничая с более слабым в экономическом плане торговым партнером. Исходя из вышесказанного, во внешнеэкономической политике у определенной группы государств получила обширное распространение практика, которая основывается на предоставлении таможенно-тарифных преференций по отношению к товарам или продукции, которые происходят и ввозятся из наименее развитых, по отношению к ним государствам. Кроме того, за прошедшие годы была наращена практика и опыт по применению общих преференций, по обнулению безнадежных долгов, относящиеся к наименее развитым и развивающимся странам [3, с.32].

В заключении можно отметить, что система таможенно-тарифных льгот в рамках ЕАЭС играет важную роль в развитии экономических отношений между странами-участницами. Благодаря данной системе упрощается процесс торговли и стимулируется обмен товарами, что в итоге способствует увеличению объемов внешнеэкономических операций. Однако необходимо постоянно совершенствовать данную систему, учитывая изменения в экономической и политической ситуации. Важно также обеспечивать прозрачность и справедливость при применении таможенно-тарифных льгот, чтобы избежать возможных злоупотреблений и нарушений. Поддерживать диалог и сотрудничество между странами-участницами ЕАЭС в области таможенной политики не менее важно, чем совершенствование самой системы. Только вместе можно достичь большего прогресса и улучшить условия для экономического развития региона.

## Литература

1. Кусков А.Н., Яшкин А.А. Тарифные преференции в комплексе таможенно-тарифного регулирования в России // *Международный журнал гуманитарных и естественных наук*. 2023. №8-1 (83). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tarifnye-preferentsii-v-komplekse-tamozhenno-tarifnogo-regulirovaniya-v-rossii>.
2. И. В. Гомон, Ю. С. Алешина, Ю. С. Ковалева Оценка льгот по уплате таможенных платежей и тарифных преференций // *ЕГИ*. 2020. №3 (29). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/otsenka-lgot-po-uplate-tamozhennyh-platezhey-i-tarifnyh-preferentsiy>.
3. Глекова Виктория Викторовна, Москаленко Оксана Александровна Единая система тарифных преференций в Евразийском экономическом союзе // *НАУ*. 2020. №59-2 (59). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/edinaya-sistema-tarifnyh-preferentsiy-v-evraziyskom-ekonomicheskom-soyuze>.

---

## Ориентиры внешнеэкономической деятельности России после 2022 года

**Морозова Анна Сергеевна**

ООО КОНТАКТОН — координатор  
Владимирский государственный университет  
специалитет — таможенное дело  
г. Владимир, Россия  
Студент  
magnus2012@list.ru

---

***Аннотация:** В статье рассматривается один из актуальных вопросов ведения внешнеэкономической деятельности России в условиях санкционного давления. Структурная перестройка экономики, связанная с ростом геополитической напряженности, наметила новые стратегические ориентиры для развития ВЭД в России. Переориентация внешней торговли с западных рынков на рынки Востока, Юга и Африканский континент на данный момент помогла стабилизировать российскую экономику, предотвратив наступление экономического кризиса. В дальнейшем партнерство с этими странами позволит упрочить положение России на мировой арене и избавиться от зависимости от западной продукции.*

***Ключевые слова:** Африканский континент, внешнеэкономическая деятельность, российская экономика, санкционное давление, стратегические ориентиры.*

Актуальность темы объясняется тем, что существенное влияние на российскую экономику оказало введение касательно России санкций в марте 2014 года после присоединения к ней Крыма на основании результатов референдума. С большей силой санкционное давление последовало с февраля 2022 года с началом специальной военной операции в Украине и присоединением Донецкой, Луганской народных республик, а также Запорожской и Херсонской областей [2].

В связи со сложившейся ситуацией особенно актуальным является вопрос о формировании стратегических ориентиров развития ВЭД в России, поскольку внешнеэкономическая деятельность является

неотъемлемой составляющей экономики страны. Без таковой деятельности невозможен экономический рост, а также развитие инновационных процессов.

Методы, используемые при написании статьи: анализ, синтез.

Основным стратегическим ориентиром развития ВЭД в России в данных условиях, в первую очередь, служит переориентация внешней торговли на Восток, Юг, Африканский континент.

В настоящее время Россия выбрала ориентацию на восток и одним из торговых партнеров является КНР. За прошедшие два десятилетия Россия и Китай действительно смогли укрепить свое стратегическое партнерство. Оба государства облада-

ют общим видением приоритетов сотрудничества, включая различные экономические, политические и оборонительные вопросы.

Однако создание формального союза между Россией и Китаем на данный момент не стоит на повестке дня. Обе стороны придерживаются взгляда, что подобная формализация может создать дополнительные демаркационные линии и нарушить равновесие сил в мире. Они предпочитают сохранять гибкие и эффективные форматы взаимодействия, которые позволяют им сотрудничать в различных областях, сохраняя при этом независимость и самостоятельность.

По итогам визита Си Цзиньпина в Москву 21 марта 2023 года было подписано совместное заявление лидеров России и Китая, который официально называется «Совместное заявление Российской Федерации и Китайской Народной Республики об углублении отношений всеобъемлющего партнёрства и стратегического взаимодействия, вступающих в новую эпоху». Речь идет о том, что Россия и Китай углубляют совместную работу во многих сферах и стремятся расширить сотрудничество по различным направлениям. Это включает научно-исследовательскую сферу, энергетическую индустрию, военное партнерство, а также принципы построения мира.

Внешнеэкономические отношения между Россией и Китаем являются важными и стратегическими для обеих стран. В последние десятилетия сотрудничество в экономической сфере между Россией и Китаем значительно укрепилось и развилось. Важным аспектом в двусторонних отношениях является способность обеих стран выдвигать и утверждать свою повестку на региональном и глобальном уровнях.

Россия и Китай вместе продвигают свои интересы, особенно в отношении укрепления мультиполярности в мировой политике и защиты суверенитета национальных государств.

В дальнейшем можно ожидать укрепление сотрудничества России и Китая в области инновационных, космических технологий, также в развитии биотехнологий и искусственного интеллекта. Такое сотрудничество взаимовыгодно, поскольку будет способствовать обмену знаниями, технологиями и опытом между странами и сделает их экономическую связь более прочной и устойчивой.

Диверсификация экономики и увеличение рынков торгового сбыта — положительный эф-

фект, ожидающий экономику России при упрочении торговых отношений с Китаем, ведь китайский рынок огромен и обладает значительными потребительскими возможностями, что не может не привлечь российских инвесторов и экспортеров.

В целом, можно подвести итог, что направление Российско-китайских отношений является очень перспективным, такое партнерство будет способствовать развитию обеих стран.

Значимым направлением развития внешнеэкономической деятельности России в 2024 году является углубление сотрудничества с государствами ШОС (Шанхайская организация сотрудничества) и БРИКС (Бразилия, Россия, Индия, Китай, Южно-Африканская Республика). В этом контексте активно развивается создание общего пространства экономического сотрудничества с участием стран — членов данных организаций, что способствует увеличению объема торговли, привлечению иностранных инвестиций и развитию новых форм экономического сотрудничества [3, с. 7]

Основными торговыми партнерами России среди африканских стран стали Египет, Алжир и Марокко [4]. В условиях активного развития товарооборота повышается значимость контроля таможенных служб за перемещением товаров через таможенную границу стран-участников внешнеторгового оборота [5].

Отметим, что страны Африки обладают ресурсной базой, но при этом не имеют современных технологий производства по разработке и добыче полезных ископаемых. Российские технологии в области энергетики, ресурсодобычи, транспорта, цифровизации могут стать востребованными в Африке [6].

Еще одним значимым направлением сотрудничества России со странами Африки является гуманитарная и образовательная сфера. Результатом в сфере образования стало увеличение количества студентов из Африки в российских вузах, как федерального значения, так и в филиалах городов страны.

Развитие взаимовыгодного партнерства России со странами Африканского континента способно привести к социально-экономическому эффекту, повышению уровня мировой стабильности, национальной / продовольственной безопасности и достижению ключевых ориентиров, обозначенных по результатам второго саммита «Россия — Африка», 2023 года.

В настоящее время происходит постоянное усиление санкционного режима в отношении Российской Федерации. Это оказывает значительное влияние на объемы и структуру внешнеэкономической деятельности страны, регионов, предприятий и их комплексов.

Следует отметить, что санкции в той или форме всегда применялись к нашей стране. Их обострение в 2014 году и подписанный Президентом России Указ о применении специальных экономических мер в целях обеспечения безопасности страны [1] привели к активизации исследований изменений во внешнеэкономической деятельности страны и ее пространственных подсистем.

Выводы. В условиях антироссийских санкций для обеспечения стабильности экономики и развития внешнеторговых отношений важно адаптировать принципы регулирования ВЭД.

Россия ведет активную деятельность по моделированию экономико-правовой системы государственного регулирования внешнеэкономической деятельности России в контексте политической повестки нашего времени. Сегодня можно говорить о существовании обширной, логически выстроенной и законодательно оформленной системы государственного регулирования ВЭД, способной оперативно и адекватно реагировать на изменения во внешней и внутренней экономической среде.

## Литература

1. О применении отдельных специальных экономических мер в целях обеспечения безопасности Российской Федерации: Указ Президента РФ от 06.08.2014 г. №560 URL: <http://base.garant.ru/70711352/> (дата обращения 17.06.2024).
2. Анисимова Я.А., Плотников В.А. Экономическая безопасность, санкции и переориентация российских внешнеторговых потоков // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Экономика. Социология. Менеджмент. — 2023. — Т. 13. — № 2. — С. 10-23.
3. Захарова С.В., Соколова О.Ю., Власова Н.Л., Скворцова В.А., Скворцов А.О. Особенности внешнеэкономических связей России со странами Африки // Известия ВУЗов. Поволжский регион. Общественные науки. 2021. № 1 (57). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennostivneshneekonomicheskikh-svyazey-rossii-so-stranami-afriki> (дата обращения 17.06.2024).
4. Косихина В.П., Мигел А.А. Неоднозначность реализации основных постулатов рынка и «Экономика» в условиях Запада и современной России // В сборнике: Современные проблемы глобальной экономики: от торжества идей либерализма к новой «старой» экономической науке: Материалы международной научной конференции. Под редакцией профессора Р.М. Нуреева, профессора М.Л. Альпидовской. 2014. С. 101–104.
5. Мигел А.А., Волкова К.А. Особенности перемещения и направления совершенствования порядка вывоза отдельных категорий товаров в таможенной практике Российской Федерации // Тенденции развития науки и образования. 2021. № 69-3. С. 135–137.
6. Толстых А.И. Перспективы развития отношений России со странами Африки // Столыпинский вестник. 2022. № 7. С. 3751–3759. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/perspektivy-razvitiya-otnosheniyrossii-so-stranami-afriki> (дата обращения 17.06.2024).

## Повышение экономического потенциала регионов: подходы и инструменты

Тесалкина Юлия Андреевна

Владимирский Государственный Университет, Россия, Владимир

Студент

magnus2012@list.ru

***Аннотация:** Статья посвящена вопросам повышения экономического потенциала регионов, рассматривает современные подходы и инструменты, применяемые для достижения устойчивого развития. Проанализированы различные теоретические подходы к управлению регионом. В работе акцентируется внимание на многообразии факторов и ресурсов, которые необходимо учитывать при формировании комплекса инструментов для регионального развития. Включены такие компоненты, как институциональные, правовые, финансовые, материальные, организационные, мотивационные, аналитические и информационные инструменты.*

***Ключевые слова:** инструмент, региональное развитие, стратегия, социально-экономическое развитие, экономический потенциал.*

Экономический потенциал регионов является одним из ключевых факторов, определяющих уровень их социально-экономического развития. В современных условиях глобализации и усиления межрегиональной конкуренции вопросы повышения экономического потенциала регионов приобретают особую значимость. Экономический потенциал региона можно рассматривать как совокупность природных, трудовых, производственных, инфраструктурных и институциональных ресурсов, которые в комплексе определяют его возможности по созданию благоприятных условий для жизнедеятельности населения и хозяйственной деятельности.

В последние годы все большее внимание уделяется разработке и внедрению эффективных стратегий, направленных на повышение экономического потенциала регионов. Эти стратегии включают раз-

личные подходы и инструменты, такие как государственное регулирование, инновационные технологии, стратегическое планирование и межрегиональное сотрудничество. Эффективное использование этих инструментов позволяет не только улучшить экономические показатели регионов, но и обеспечить их устойчивое развитие в долгосрочной перспективе.

Целью данной статьи является анализ современных подходов и инструментов, направленных на повышение экономического потенциала регионов, а также выработка рекомендаций по их применению в практике регионального управления. Для достижения поставленной цели в статье рассматриваются теоретические основы экономического потенциала регионов, анализируются существующие методики его оценки, а также приводятся примеры успешных практик из различных регионов.

В рассмотрении регионального развития следует оговорить наличие ряда теоретических подходов к управлению регионом.

1. Муниципальный подход за авторством Велихова Л.А. (деятельность делегирована населением, разрешена правительством и служит целью удовлетворения коллективных потребностей).
2. «Инженерный» подход за авторством Веселовского С.Б. и Давидович В.Г. (управление упирается в совершенствование инженерной структуры).
3. Градоведческий подход за авторством Деканского М.Г., Френкеля З.Г. (рассматривается управление совокупностью предприятий и учреждений, размещенных на данной территории).
4. Системный подход, Гутов А.Э., Шмульян Б.Л., Емельянов С.В. (управление поселением людей как сложной системой с большим количеством взаимосвязей, которое можно изучать только через подсистемы).
5. Концепция местных сообществ, Р. Шаффер, С. Деллер (управление местным сообществом характеризуется через призму среды обитания данного сообщества).
6. Системный корпоративный подход Мельников С.Б. (управление хорошо слаженными внутри себя группами лиц).
7. Инкорпоративный подход, программы «Социальной и экономической поддержки интересов населения городов (районов)» (трансформация отношений собственности в управлении муниципальным образованием) [2].

Большинство данных подходов при этом затрагивают социально-экономическое развитие региона исключительно с точки зрения базиса управления, при этом, на взгляд автора, это является весьма неправильным положением дел, и работа непосредственно с данной составляющей региона является сущностно более приоритетной, чем непосредственный подход к взаимодействию с элементами региона.

Инструменты стимулирования и поддержки развития регионов никогда не остаются неизменными или универсальными, они формируются, изменяются и применяются в зависимости от совокупного влияния всех факторов регионального развития, которые являются разными в разное время и на разных территориях [3]. Согласно мировой практике, с развитием государства и общества значительная часть функций государственно-

го управления передается регионам, поскольку на их уровне лучше проходит согласование государственных и местных интересов, а также частным и общественным структурам. Соответственно меняются и инструменты обеспечения регионального развития. На каждом этапе развития государства и его регионов используются инструменты, которым уделяется особое внимание государства.

Цели и составляющие этих инструментов определяются органами власти центрального и регионального уровней в зависимости от задач, которые необходимо решить. Для обеспечения развития каждого региона должен использоваться комплекс взаимодополняющих инструментов, которые комбинируются и адаптируются к региональным особенностям, а также ресурсным и организационным возможностям региона.

При формировании этого комплекса инструментов следует исходить из того, что создание чего-либо требует комплекса инструментов, прежде всего таких:

1. Институционных (кто?) — исследовательские центры; образовательные учреждения; бизнес-инкубаторы; индустриальные парки; технопарки; кластеры и т.д.
2. Правовых и концептуально-правовых (на основании чего, каким образом?) — законы; постановления, решения и распоряжения центральных, региональных и местных органов власти, органов местного самоуправления; стратегические документы и т.д.
3. Финансовых (за что?) — разнообразные инвестиции из государственного и местных бюджетов; финансы негосударственного сектора; специализированные финансовые учреждения (инвестиционные, страховые, венчурные фонды, фонды развития и др.); гранты; налоги; налоговые льготы; муниципальные облигации и др.
4. Материальных (чем, где, на чем?) — социальная, производственная, жилищно-коммунальная, транспортная и другая инфраструктура, телекоммуникации, транспорт, технические приспособления и т.д.
5. Организационных (как?) — общественные обсуждения проблем регионального развития; информация в СМИ; конференции, форумы, круглые столы; выставки, ярмарки; обмен опытом; региональный маркетинг; технологические и диалоговые платформы и др.

6. Мотивационных (почему?) — должны быть созданы для всех участников региональных изменений.
7. Аналитических (почему так?) — опросы; наблюдения; бенчмаркинг; стоимостный анализ; интеллект-карты; кейс-метод (пошаговый разбор ситуаций) и др.
8. Информационных (что, зачем, для чего?).

Все инструменты, обобщенные в определенной технологии, разработанной для достижения целей экономической политики регионов, составляют комплексный механизм экономического развития региона.

Также следует отметить тесную взаимосвязь и критическую важность обеспечения каждого инструмента регионального развития (Рисунок 1).



**Рис. 1. Взаимосвязь инструментов регионального развития и их комплексного ресурсного обеспечения**

Их значение настолько велико, что даже одна составляющая инструмента, не обеспеченная должным образом всеми необходимыми ресурсами, может существенно сказаться на его общей результативности — экономическом потенциале региона.

В настоящее время одной из главных задач России является повышение экономического потенциала регионов. Это возможно благодаря ряду механизмов, которые могли быть реализованы до конца 2023 года. Механизмы повышения экономического потенциала регионов РФ должны быть построены на основе оценки пробелов, которые присутствовали в экономиках регионов, а также учитывать особенности каждого региона.

Основные механизмы повышения экономического потенциала могут включать следующие:

1. Развитие инфраструктуры. Один из наиболее важных механизмов повышения экономического потенциала регионов РФ — это развитие инфраструктуры. Инфраструктура — это основа любого регионального экономического развития. Развитие транспортной, энергетической и коммуникационной логистики повысит конкурентоспособность региона и обеспечит раз-

витие технологических взаимодействий между субъектами РФ.

2. Развитие туризма. Развитие туристической отрасли и инфраструктуры, которые обеспечат налоговые поступления, повышение занятости населения и заживление зон, нуждающихся в дополнительном развитии экономик. В настоящее время государственные органы и местные власти обращают особое внимание на поддержку развития туризма в регионах. Для этого проводятся различные мероприятия, направленные на создание условий для развития туристической инфраструктуры, повышение качества туристических услуг, формирование туристических маршрутов и т. д. Одним из основных инструментов поддержки туризма является государственная программа «Развитие внутреннего и въездного туризма в Российской Федерации». В рамках этой программы финансируется ряд проектов по развитию туристической инфраструктуры, созданию туристических маршрутов, промо-акции регионов и т. д.
3. Поддержка образовательной и научной деятельности. Руководство региона должно поощ-

рять образование и инновации, предоставлять гранты и стипендии для молодых ученых и исследователей. Развитие системы образования и науки, а также подготовка кадров для сфер экономики, рассчитанных на использующуюся технологии. Такие меры могут способствовать привлечению инвестиций и созданию новых и высокооплачиваемых рабочих мест.

4. Поддержка предпринимательства. Другим важным механизмом повышения экономического потенциала регионов РФ является поддержка предпринимательства. Развитие малого и среднего бизнеса способствует созданию новых рабочих мест, расширению производства и повышению уровня жизни населения. Для поддержки предпринимательства можно использовать несколько инструментов. Во-первых, это снижение налогового бремени для бизнеса и упрощение административных процедур регистрации и лицензирования. Во-вторых, это выделение финансовых ресурсов на развитие малого и среднего бизнеса.
5. Поддержка сельскохозяйственного и других производственных секторов. Важно создать условия для развития сельского хозяйства и иных малых форм предпринимательства в данной сфере, в том числе гарантировать комфортные условия для работы сельского населения, обеспечивать высокую качественную продукцию и так далее [1].

## Литература

1. Есембекова А.У. Оценка степени удовлетворенности населения социально-экономическими условиями района / А.У. Есембекова, А.Ю. Анфалова, А.А. Пельков // Приоритетные направления регионального развития: материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции (с международным участием). — Курган: Изд-во Курганской ГСХА, 2020. — С. 84–88.
2. Повышение конкурентоспособности экономического потенциала региона: проблемы и направления / Шалимов И.В., Сотников И.Д. // В сборнике: Географические и экономические исследования в контексте устойчивого развития государства и региона. Материалы V Международной научно-практической конференции. В 2-х томах. Донецк, 2023. С. 264-266.
3. Способы повышения экономического потенциала регионов России / Иванов Н.С., Цыбулин Е.А. // В сборнике: Актуальные проблемы социэкономии в XXI веке. Сборник статей научных докладов по итогам XV Международной научной конференции студентов и молодых учёных. Под редакцией Л.С. Морозовой. Москва, 2023. С. 209-215.

По итогам проведенного анализа можно сделать вывод о том, что реализация механизмов повышения экономического потенциала регионов РФ в 2024–2025 годах необходима для полноценного и устойчивого развития экономики страны в целом. Однако реализация этих мер должна быть комплексной, наиболее оптимальным и эффективным подходом выступает сочетание всех перечисленных механизмов и учитывание особенности каждого региона. Это позволит обеспечить сбалансированное развитие экономики на всей территории России и увеличить экономический потенциал страны в целом. Общая долгосрочная стратегия для повышения РЭП должна включать в себя ускорение инвестиций в социально-экономическую инфраструктуру, научные исследования и разработки, эффективное использование ресурсов и так далее.

Повышение экономического потенциала регионов России является одной из приоритетных задач современной государственной политики. Экономическое развитие регионов играет ключевую роль в обеспечении устойчивого экономического роста страны в целом, а также в улучшении качества жизни населения. В условиях глобализации и усиливающейся межрегиональной конкуренции необходимо разрабатывать и внедрять эффективные механизмы, направленные на усиление экономического потенциала каждого региона.

# ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

## Влияние системы таможенно-тарифных льгот на торговлю и экономическое развитие стран ЕАЭС

**Корнюш Дмитрий Романович.**

Студент 6 курса

Факультет Юридический

Юридический институт Владимирского государственного университета  
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых

Россия, Владимир

e-mail: diman.kornyush@yandex.ru

***Аннотация:** в современном мире глобализация приводит к тесному взаимодействию различных стран и экономических систем. Одним из важных аспектов такого взаимодействия является вопрос торговли и таможенных пошлин. В рамках Евразийского экономического союза (ЕАЭС) система таможенно-тарифных льгот играет значительную роль в развитии торговли между странами-участницами. Целью данного исследования является анализ влияния данной системы на торговлю и экономическое развитие стран ЕАЭС, а также выявление основных тенденций и перспектив в этой области.*

***Ключевые слова:** таможенно-тарифные преференции, международная торговля, бизнес-среда, инновации, цифровые технологии..*

В рамках Евразийского экономического союза (ЕАЭС) импортно-экспортные операции играют ключевую роль в развитии торговли между странами-членами. Благодаря существованию системы таможенно-тарифных преференций в рамках ЕАЭС, компании имеют возможность осуществлять более выгодные торговые операции. Это способствует увеличению объемов торговли и стимулирует экономическое развитие региона.

Система таможенно-тарифных преференций в рамках ЕАЭС предусматривает снижение или полное освобождение от уплаты таможенных пошлин на определенные виды товаров, перемещаемых между странами-участниками союза. Это

создает дополнительные стимулы для компаний заниматься внешнеэкономической деятельностью и расширять свои бизнес-возможности.

Таможенные преференции и преференции представляют собой важный инструмент реализации таможенно-тарифного регулирования и торгового взаимодействия с третьими странами [1, с.41].

Благодаря системе таможенно-тарифных преференций в рамках ЕАЭС, компании из стран-членов имеют возможность увеличить объемы экспорта и импорта за счет снижения затрат на таможенные пошлины. Это способствует повышению конкурентоспособности продукции на внешних рынках и обеспечивает доступ к новым рынкам сбыта.

Важным аспектом импортно-экспортных операций в рамках ЕАЭС является упрощение процедур таможенного оформления. Благодаря согласованным правилам и процедурам между странами-членами, компании могут быстрее и эффективнее проходить таможенный контроль и осуществлять грузовые операции. Это сокращает время доставки товаров и снижает операционные издержки, что способствует росту объемов торговли.

Импортно-экспортные операции в рамках ЕАЭС являются важным инструментом для развития внешнеторговых отношений между странами-участниками. Система таможенно-тарифных преференций способствует увеличению объемов торговли, стимулирует экономическое развитие региона и способствует укреплению интеграционных процессов в рамках ЕАЭС.

Таможенно-тарифные преференции в рамках ЕАЭС позволяют участникам получить ряд значительных преимуществ. Одним из основных преимуществ является снижение таможенных пошлин на импорт товаров между странами-участницами. Благодаря этому процессу участники могут значительно сэкономить на затратах при ввозе товаров из других стран ЕАЭС. Это способствует увеличению объема торговли между странами союза и стимулирует экономическое развитие региона в целом.

Таможенно-тарифные преференции играют важную роль в развитии международной торговли в рамках ЕАЭС. Их использование способствует увеличению объема экспорта и импорта товаров между странами союза. Благодаря льготам, компании могут снизить свои издержки на внешнеторговые операции и стать конкурентоспособнее на мировом рынке. Это позволяет увеличить обороты торговли и привлечь дополнительные инвестиции в экономику региона. Кроме того, использование таможенно-тарифных льгот способствует развитию международных экономических отношений и укреплению позиции стран ЕАЭС на мировой арене.

Также таможенно-тарифные преференции играют значительную роль в притоке инвестиций в страны ЕАЭС. Благодаря преференциям, предоставляемым на ввоз и экспорт товаров, иностранные компании проявляют больший интерес к инвестированию в экономику союза. Это связано с тем, что снижение таможенных пошлин и нало-

гов позволяет снизить издержки на производство и торговлю, делая инвестиции более привлекательными. Кроме того, упрощенные процедуры таможенного оформления благоприятно влияют на бизнес-среду, что также способствует увеличению притока инвестиций. Исследования показывают, что страны, предоставляющие широкие таможенно-тарифные преференции, обычно привлекают больше иностранных инвестиций и имеют более динамичный экономический рост. Поэтому внедрение системы таможенно-тарифных преференций в рамках ЕАЭС способствует укреплению позиций союза как привлекательного региона для инвесторов.

В рамках Евразийского экономического союза (ЕАЭС) существует система таможенно-тарифных преференций, которая приносит экономические выгоды для стран-участниц. Сотрудничество по таможенным льготам способствует увеличению объема торговли между странами союза и стимулирует экономическое развитие региона. Одной из ключевых выгод от такого сотрудничества является снижение таможенных барьеров и упрощение процедур таможенного оформления. Это способствует увеличению оборота товаров и услуг, что в свою очередь приводит к росту экономики стран-участниц ЕАЭС. Благодаря совместным таможенно-тарифным льготам страны получают доступ к новым рынкам и расширяют свои экспортные возможности, что способствует увеличению объема экспорта и улучшению торгового баланса. Также важным экономическим преимуществом является приток иностранных инвестиций, так как благоприятная таможенная политика содействует увеличению инвестиций и развитию бизнеса в регионе. В целом, сотрудничество по таможенным преференциям в рамках ЕАЭС способствует устойчивому экономическому росту и улучшению благосостояния населения.

Система таможенно-тарифных льгот оказывает значительное влияние на объемы импорта в странах ЕАЭС. Предоставление льготных условий при импорте товаров может стимулировать увеличение объемов внешней торговли и способствовать экономическому развитию региона. Анализ влияния таможенно-тарифных преференций на объемы импорта в странах ЕАЭС позволяет выявить тенденции и эффективность таких мер. Рассмотрим основные аспекты данного вопроса.

Одним из ключевых моментов анализа является оценка изменений в объемах импорта после введения таможенно-тарифных льгот. Проведение сравнительного анализа данных до и после внедрения льготных условий позволяет определить их реальное воздействие на импортные операции. Положительные изменения в объемах импорта могут свидетельствовать о привлечении новых поставщиков и расширении ассортимента импортируемых товаров.

Также важным аспектом анализа является выявление основных товарных групп, на которые распространяются таможенно-тарифные преференции. Изучение динамики импорта по различным категориям товаров позволяет выявить секторы экономики, которые получают наибольшую выгоду от льготных условий. Это позволяет оптимизировать систему преференций и сделать ее более целенаправленной.

Необходимо также учитывать влияние изменений в таможенно-тарифной политике на объемы импорта. Введение новых льготных условий или изменение ставок таможенных пошлин может привести к сдвигам в структуре импорта и стимулировать рост объемов в определенных секторах экономики. Поэтому анализ влияния таможенно-тарифных преференций на объемы импорта важен для понимания динамики торговых операций в регионе.

Анализ влияния таможенно-тарифных преференций на объемы импорта в странах ЕАЭС позволяет оценить эффективность таких мер и выявить потенциал для улучшения торговых отношений в регионе. Понимание влияния преференциальных условий на импорт помогает разрабатывать более эффективные стратегии развития внешне-торговых отношений и способствует устойчивому экономическому росту.

Одним из основных механизмов стимулирования экспорта с использованием таможенно-тарифных преференций является установление нулевых или предпочтительных ставок пошлин на ввозимые товары. Это позволяет снизить издержки производителей и увеличить конкурентоспособность их продукции на внешних рынках. Благодаря этому механизму компании из стран ЕАЭС могут увеличить объем экспорта, что в свою очередь способствует росту производства, созданию новых рабочих мест и увеличению доходов страны в целом.

Эффективность механизмов таможенно-тарифных преференций в стимулировании экспорта также зависит от прозрачности и доступности процедур получения льгот. Чем проще и понятнее правила предоставления преференций, тем больше компаний будут готовы использовать их для увеличения экспорта. Поэтому важно постоянно совершенствовать законодательство и административные процедуры, связанные с предоставлением таможенно-тарифных льгот, чтобы обеспечить их эффективное использование экспортерами.

В целом, механизмы таможенно-тарифных преференций играют значительную роль в стимулировании экспорта товаров и услуг. Правильное использование таких льгот способствует увеличению объемов международной торговли, росту экономики и повышению конкурентоспособности страны на мировом рынке. Поэтому развитие и совершенствование системы таможенно-тарифных льгот важно для достижения экономического успеха и устойчивого развития страны в целом.

Сравнение экономического развития стран-участниц ЕАЭС: Рассмотрим экономическое развитие стран-участниц ЕАЭС на примере России, Беларуси, Казахстана, Армении и Киргизии. Россия — крупнейшая экономика в ЕАЭС с высоким уровнем развития промышленного сектора и инфраструктуры. Благодаря большому внутреннему рынку и высоким темпам роста ВВП, Россия является двигателем экономического развития союза. Беларусь выделяется стабильностью экономики и активной поддержкой государства для различных отраслей промышленности. Казахстан характеризуется диверсификацией экономики и активным развитием сельского хозяйства и добывающих отраслей. Армения и Киргизия, хоть и отстают от остальных стран по уровню развития экономики, но также проявляют положительную динамику в развитии своих отраслей. В целом, экономическое развитие стран-участниц ЕАЭС демонстрирует разнообразие подходов к экономическому росту и потенциал для сотрудничества в рамках союза.

Таможенно-тарифные преференции являются одним из ключевых инструментов, способствующих увеличению международной конкурентоспособности стран ЕАЭС. Предоставление льготных условий для внешнеторговой деятельности позволяет улучшить доступ к зарубежным рынкам

и увеличить объем экспорта. Благодаря снижению таможенных пошлин и преференциальным условиям торговли, компании из стран ЕАЭС могут конкурировать на мировом рынке более эффективно. Это способствует росту экспортного потенциала региона и привлечению иностранных инвестиций.

Одним из основных преимуществ таможенно-тарифных преференций является сокращение затрат на экспорт и импорт товаров. Благодаря уменьшению таможенных платежей компании могут снизить стоимость производства и улучшить свою конкурентоспособность. Это особенно актуально для отраслей экономики, где значительная часть затрат приходится на таможенные пошлины. Повышение конкурентоспособности компаний способствует росту экспорта и увеличению доли страны на мировом рынке товаров и услуг.

Благодаря таможенно-тарифным льготам компании могут также улучшить качество своей продукции и услуг. Увеличение объемов экспорта позволяет компаниям масштабировать производство, внедрять новые технологии и повышать производительность труда. Это способствует росту инноваций и повышению качества товаров и услуг, что в свою очередь увеличивает интерес со стороны потребителей и покупателей.

Таким образом, влияние таможенно-тарифных преференций на международную конкурентоспособность стран ЕАЭС неоспоримо положительно. Предоставление льготных условий для внешне-торговой деятельности способствует увеличению экспорта, привлечению инвестиций и росту качества продукции. Это позволяет странам региона успешно конкурировать на мировом рынке и укреплять свои позиции в глобальной экономике.

Россия, Беларусь, Казахстан, Армения и Киргизия — это страны-участницы ЕАЭС, каждая из которых имеет свою собственную специфику экономического развития. Россия — крупнейшая экономика в регионе, с развитой промышленностью, энергетикой и сельским хозяйством. Беларусь славит своей высокой долей государственного сектора и ориентацией на производство сельскохозяйственной продукции. Казахстан, обладая богатыми природными ресурсами, активно развивает горнодобывающую и энергетическую отрасли. Армения сосредоточена на высокотехнологичных отраслях, таких как информационные технологии и машино-

строение. Киргизия, с уязвимой экономикой, ищет пути к развитию через укрепление торговых связей и инвестиции в сельское хозяйство.

Таможенно-тарифные преференции предоставляют странам ЕАЭС значительные экономические выгоды. Они способствуют увеличению объемов торговли между странами союза за счет снижения таможенных пошлин и иных торговых барьеров. Благодаря этому компании могут экспортировать и импортировать товары по более выгодным условиям, что способствует расширению и углублению экономических отношений между участниками ЕАЭС. Более свободная торговля также способствует увеличению конкуренции, что в свою очередь стимулирует компании к повышению эффективности производства и снижению цен на товары. Это позитивно сказывается на экономическом развитии стран союза, поскольку способствует увеличению производства, увеличению экспорта и привлечению иностранных инвестиций. Таким образом, таможенно-тарифные льготы играют важную роль в стимулировании экономического роста и развития стран ЕАЭС.

Постановлением Правительства РФ N 506 от 29.03.2022 легализовало параллельный импорт для удовлетворения спроса на востребованные иностранные товары. Это означает, что в Россию теперь можно ввозить товары без разрешения правообладателя. Постановление позволит активизировать предпринимательскую активность и обеспечит поступление на российский рынок чрезвычайно востребованных товаров. Перечень таких товаров формируется Министерством промышленности и торговли на основании предложений федеральных ведомств. Важно отметить, что параллельный импорт не имеет никакого отношения к контрафактной продукции, ввозимая продукция является оригиналом [3, с.163].

Система таможенно-тарифных льгот в рамках ЕАЭС способствует снижению затрат на импорт и экспорт для участников союза. Благодаря освобождению от уплаты определенных таможенных пошлин и налогов, компании могут значительно сэкономить на затратах при проведении внешне-экономической деятельности. Это позволяет им быть конкурентоспособнее на мировом рынке, увеличивать объемы торговли и привлекать больше иностранных инвестиций. Благодаря более выгодным условиям для экспорта и импорта, стра-

ны ЕАЭС могут развивать свою экономику более эффективно и быстро, что способствует общему экономическому росту в регионе.

Одним из основных преимуществ системы таможенно-тарифных льгот является увеличение конкурентоспособности на мировом рынке. Благодаря снижению таможенных пошлин и льготным условиям для экспорта, продукция стран ЕАЭС становится более привлекательной для иностранных потребителей. Это способствует увеличению объемов экспорта и расширению рыночных возможностей для местных производителей.

Более выгодные условия торговли за счет таможенных льгот позволяют снизить цены на экспортируемую продукцию, что делает ее более конкурентоспособной на мировом рынке. Это также способствует привлечению новых партнеров и инвесторов, что в свою очередь способствует расширению возможностей для развития экономики стран ЕАЭС.

Однако, несмотря на явные преимущества, система таможенно-тарифных преференций может иметь и недостатки в контексте повышения конкурентоспособности на мировом рынке. Неконтролируемое предоставление льготных условий может привести к демпингу и искажению конкуренции на мировом рынке. Это может негативно отразиться на отдельных отраслях экономики и вызвать проблемы в международных торговых отношениях.

В целом, система таможенно-тарифных преференций играет важную роль в повышении конкурентоспособности на мировом рынке для стран ЕАЭС. Правильное использование таких льготных механизмов способствует увеличению экспорта, привлечению новых инвестиций и развитию экономики в целом.

Стимулирование притока иностранных инвестиций может быть одним из ключевых плюсов системы таможенно-тарифных льгот в контексте экономического развития. Предоставление льготных условий для иностранных инвесторов может привлечь больше капитала в страну или регион. Это способствует увеличению объема инвестиций, созданию новых рабочих мест, развитию инфраструктуры и росту экономики в целом. Позитивное влияние иностранных инвестиций на экономику страны неоспоримо, и использование таможенно-тарифных льгот может стать дополнительным стимулом для иностранных компаний

вложить свои средства в регион. Однако следует учитывать и недостатки такого подхода. Например, слишком большие льготы могут привести к неравным условиям для местных компаний, что в свою очередь может негативно сказаться на развитии внутреннего рынка и конкурентоспособности отечественных предприятий.

Создание благоприятной инвестиционной среды важно для привлечения иностранных инвесторов в страны ЕАЭС. Система таможенно-тарифных льгот может стать одним из ключевых факторов, способствующих созданию такой среды. Благоприятная инвестиционная среда включает в себя стабильность экономического и политического климата, прозрачные правила игры, защиту собственности, доступность инфраструктуры и квалифицированной рабочей силы. Реализация системы таможенно-тарифных льгот может привести к увеличению объема прямых иностранных инвестиций, поскольку компании будут заинтересованы в развитии производства на территории ЕАЭС, чтобы воспользоваться льготами и получить доступ к расширенному рынку. Это, в свою очередь, способствует созданию новых рабочих мест, развитию технологий и повышению уровня жизни населения.

Главными сигналами к улучшению состояния финансовой и экономической систем Российской Федерации в ближайшей перспективе должны стать изменения в структуре самой экономики и пересмотр финансовой и кредитной, а также фискальной и бюджетной политики государства. Причем, учитывая их зависимость друг от друга, такие мероприятия должны носить точечный и избирательный характер, который будет ориентирован, в первую очередь, на первостепенные отрасли национального хозяйства [2, с.33].

В данной статье было рассмотрено влияние системы таможенно-тарифных преференций на торговлю и экономическое развитие стран ЕАЭС. Были проанализированы основные механизмы функционирования такой системы, ее преимущества и недостатки. В ходе исследования было выявлено, что таможенно-тарифные преференции способствуют увеличению объемов торговли между странами ЕАЭС, что благоприятно сказывается на экономическом развитии региона в целом. Эти льготы позволяют уменьшить издержки предприятий, повысить конкурентоспособность това-

ров на мировом рынке и стимулировать экспортную деятельность. Однако существует и обратная сторона медали — возможность злоупотребления системой льгот, снижение доходов внебюджетных фондов, а также ущемление интересов третьих стран. Для дальнейшего развития системы таможенно-тарифных льгот необходимо проводить регулярное мониторинг и анализ ее эффек-

тивности, а также разрабатывать механизмы предотвращения возможных негативных последствий. В целом, можно сделать вывод, что система таможенно-тарифных льгот играет важную роль в стимулировании внешнеэкономической деятельности и способствует укреплению экономического сотрудничества между странами Евразийского экономического союза.

## Литература

1. П.С. Клочкив, И.В. Гомон Анализ предоставления льгот по уплате таможенных платежей и тарифных преференций в РФ // Экономика и бизнес: теория и практика. 2023. №11-2 (105). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-predostavleniya-lgot-po-uplate-tamozhennyh-platezhey-i-tarifnyh-preferentsiy-v-rf>.
2. Глекова Виктория Викторовна, Москаленко Оксана Александровна Единая система тарифных преференций в Евразийском экономическом союзе // НАУ. 2020. №59-2 (59). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/edinaya-sistema-tarifnyh-preferentsiy-v-evraziyskom-ekonomicheskom-soyuze>.
3. Жукова Е.В. Вопросы применения тарифных льгот и преференций в условиях формирования многополярного мира // Экономика и бизнес: теория и практика. 2023. №2 (96). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/voprosy-primeneniya-tarifnyh-lgot-i-preferentsiy-v-usloviyah-formirovaniya-mnogopolyarnogo-mira>.

## Особенности предмета договора финансовой аренды (лизинга) по законодательству Российской Федерации

Нилова Алёна Сергеевна

Государственный университет «Дубна», Дубна, Россия

Студент

E-mail: nas.21@uni-dubna.ru

**Аннотация:** в данной работе предпринята попытка с помощью анализа судебной практики, законодательства Российской Федерации и основанной на нем правоприменительной практики, а также научной литературы внести изменения в действующее законодательство, касающиеся урегулирования особенностей предмета по договору финансовой аренды (лизинга). Автор предлагает внести в действующее законодательство дополнения по уточнению перечня имущества, входящего в предмет договора, введение особенностей изъятия предмета лизинга, а также закрепление и расширение прав лизингополучателя по договору.

**Ключевые слова:** финансовая аренда, лизинг, предмет договора, действующее законодательство, обеспечение прав, переход прав.

В настоящей работе рассматриваются актуальные проблемы, связанные особенностями предмета договора финансовой аренды (лизинга).

Целью работы является выявление пробелов в действующем законодательстве и выработка предложений по его совершенствованию, которые регулируют отношения, возникающие из договора финансовой аренды (лизинга).

Задачи, которые были поставлены для достижения вышеуказанной цели:

1. Обосновать актуальность данного исследования;
2. Проанализировать действующее законодательство в рамках правоотношений, возникающих из договора финансовой аренды (лизинга);

3. Рассмотреть возможность закрепления особенностей предмета договора финансовой аренды (лизинга).

Предметом настоящего исследования являются правовые нормы, регулирующие правоотношения, складывающиеся в результате заключения договора финансовой аренды (лизинга).

Объектом исследования выступают общественные отношения, возникающие из договора финансовой аренды (лизинга).

Основными методами при проведении настоящего исследования являются:

1. Метод сравнительно-правового анализа
2. Формально-юридический метод
3. Метод анализа

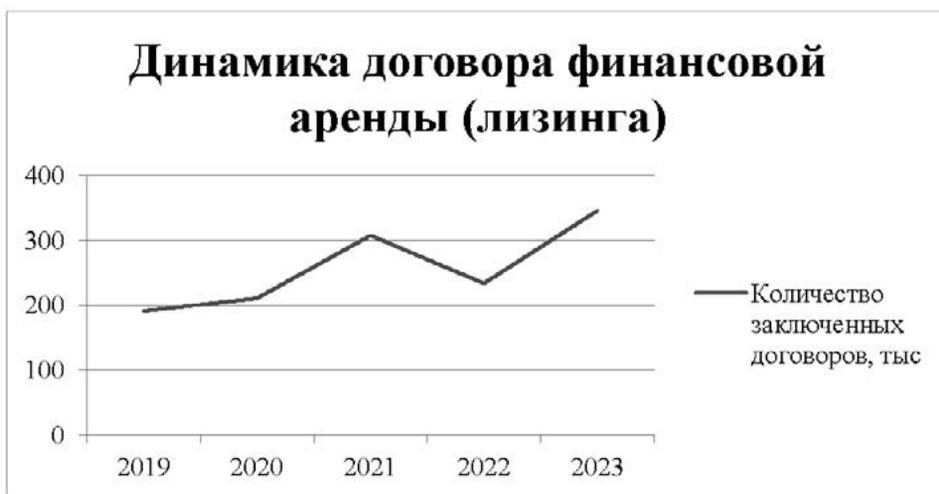


График 1

Значимость работы заключается в возможности устранения пробелов в действующем законодательстве, а также в устранение правовых коллизий, в целях законодательного закрепления особенностей предмета договора финансовой аренды (лизинга).

Актуальность договора финансовой аренды (лизинга) обусловлена большим темпом роста отношений, связанных с предпринимательской и иной экономической деятельностью.

Данный вид договора набирает все большую популярность по той причине, что является довольно выгодным в условиях ведения крупного бизнеса. Лизинг позволяет лицу приобрести дорогостоящий товар, который трудно найти самостоятельно (например, авиационная техника, оборудование для производства и др.), гарантирует амортизацию товара. Процедура заключения договора лизинга представляется более простой, чем договора кредита, поскольку не предусматривает наличие поручителя и выплату процента за пользование заемными средствами. Таким образом, использование лизинговых отношений способствует активному развитию и поддержке предпринимательства.

Но правовое регулирование данного договора до сих пор дополняется и модернизируется. Это связано со сложной природой договора, поскольку он включает в себя экономические элементы, элементы отношений аренды, купли-продажи, кредитования и некоторые другие.

Исходя из всего вышесказанного, можно сделать вывод, что договор финансовой аренды

(лизинга) и правоотношения, в которые вступают стороны по рассматриваемому договору, является действительно актуальной темой и требует отдельного исследования, которое было проведено в данной научной работе.

Правовой коллизией стоит признать регулирование вопроса о земельном участке. В ст.666 Гражданского кодекса РФ и п.2 ст.3 ФЗ «О финансовой аренде (лизинге)» четко прописан статус земельных участков — они не относятся к предмету договора лизинга. Но, в то же время, в понятии предмета договора финансовой аренды указываются имущественные комплексы.

Для разрешения данного вопроса необходимо обратиться к нормам Земельного кодекса РФ. В соответствии с п.5 ч.1 ст.1 Земельного кодекса одним из принципов земельного законодательства является принцип единства судьбы земельных участков и прочно связанных с ними объектов. Согласно данному принципу часть земельного участка, занятая зданием, сооружением и необходимая для их использования, следует судьбе такого объекта.

В связи с этим следует внести в ст.666 Гражданского кодекса РФ дополнение: «не следующих судьбе тесно связанного с ними недвижимого имущества» и изложить статью в следующей редакции:

«Статья 666. Предмет договора финансовой аренды

Предметом договора финансовой аренды могут быть любые непотребляемые вещи, кроме земельных участков, не следующих судьбе тесно связан-

ного с ними недвижимого имущества, и других природных объектов».

Одним из основных прав лизингодателя, в соответствии с п.2 ст.13 ФЗ «О финансовой аренде (лизинге)», является право требовать досрочного расторжения договора или изъятия предмета лизинга в случаях, предусмотренных законодательством РФ и договором лизинга.

Требовать досрочного расторжения договора лизингодатель может в случае, когда лизингополучатель существенно нарушает условия договора. Лизингодатель уведомляет лизингополучателя о расторжении договора и требует возврата предмета лизинга. При наличии согласия лизингополучателя имущество возвращается, а договор расторгается.

Но при отсутствии согласия у лизингодателя остается лишь один вариант — обращение в суд. Конечно, по итогу судебного процесса лизингодатель реализует свои требования, но, как известно, процесс может длиться долгое время, в течение которого имущество будет находиться у лизингополучателя. Соответственно, лизингодатель не сможет его использовать или передать в лизинг другому лицу, а также не исключен риск порчи имущества.

Поэтому, было бы целесообразно дать возможность лизингодателю изымать имущество во внесудебном порядке. Подобное право можно реализовать на основании исполнительной надписи нотариуса. Исполнительная надпись — это специальная отметка нотариуса в договоре, которая дает кредитору (в данном случае лизингодателю) принудительно взыскать деньги или имущество с должника (лизингополучателя), который уклоняется от возврата, без обращения в суд. Данная процедура расширит права лизингодателя и создаст возможность взыскать в принудительном порядке с лизингополучателя имущество, с последующей реализацией без обращения в суд с иском.

Необходимо уточнить, что стоит понимать под существенными нарушениями договора, при наличии которых у лизингодателя возникает возможность воспользоваться правом изъятия имущества. Стоит признать существенным нарушение, влекущее ущерб, в значительной степени лишшающий другую сторону того, на что он наделен правами рассчитывать в рамках договора.

Исходя из вышеизложенного, предлагается дополнить ст. 13 ФЗ «О финансовой аренде (лизинге)» п.3 и изложить его в следующей редакции:

### **«Статья 13. Обеспечение прав лизингодателя**

**3. Изъятие предмета договора лизинга возможно по исполнительной надписи нотариуса в случае, если лизингополучатель существенно нарушает условия договора и отказывается добровольно возвращать имущество при досрочном расторжении договора.**

Под существенными нарушениями стоит понимать случаи, когда лизингополучатель:

**1) не исполняет обязательство по возврату предмета лизинга в случае, если истек срок договора, если иное не предусмотрено договором;**

**2) не исполняет обязательство по выплате лизинговых платежей в срок, предусмотренный законом или договором;**

**3) не исполняет обязательство приобрести предмет договора лизинга в собственность по истечении срока или до его истечения на условиях, предусмотренных договором».**

В п.1 ст.19 ФЗ «О финансовой аренде (лизинге)» указано, что в предусмотренных договором случаях предмет лизинга по окончании срока договора переходит в собственность лизингополучателя. В связи с тем, лизингополучатель выплачивает лизинговые платежи, в которые также входит сумма, направляемая в счет погашения выкупной цены имущества. Но, в случае расторжения договора финансовой аренды и изъятия предмета у лизингополучателя, рассматриваемого ранее, обязательство лизингодателя по передаче имущества в собственность пропадет. Соответственно, лизингополучатель остается в убытке, поскольку не получил имущество и потерял средства, которые уплачивались в виде выкупной цены.

Исходя из вышеизложенного, предлагается закрепить право лизингополучателя требовать возврата выкупной суммы предмета лизинга при расторжении договора по инициативе лизингодателя, добавив п.3 в ст.19 ФЗ «О финансовой аренде (лизинге)» и изложить статью в следующей редакции:

«Статья 19. Переход права собственности на предмет лизинга

**3. В случае расторжения договора финансовой аренды (лизинга) по инициативе лизингодателя и изъятии предмета лизинга лизингополучатель имеет право требовать возврата части**

**денежных средств, направленных в счет погашения выкупной цены предмета лизинга».**

Рассмотрев проблемы договора финансовой аренды (лизинга), некоторые из которых освещены автором в данной работе, можно сделать вывод о том, что в действующем законодательстве существует ряд пробелов, которые нужно восполнить путем дополнения и внесения поправок, указанных автором, норм Гражданского кодекса Российской Федерации и ФЗ «О финансовой аренде (лизинге)», посредством чего устраняться все освещенные в данной работе проблемы.

Указанные в данной работе положения по усовершенствованию законодательства позволят достичь следующих результатов:

1. Снизить количество споров, касающихся предмета договора и привести к единообразной судебной практике по договору финансовой аренды (лизинга);
2. Дополнить права лизингодателя в целях обеспечения сохранности предмета договора;
3. Дополнить права лизингополучателя в целях возмещения убытков, причиненных путем невыполнения требований по передаче предмета договора.

Автор выражает благодарность за помощь в написании исследовательской работы научному руководителю Михайлову Филиппу Николаевичу и кафедре юриспруденции Государственного университета «Дубна».

## Литература

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ, от 01.07.2020 N 11-ФКЗ) // Собрание законодательства РФ, 01.07.2020, N 31, ст. 4398;
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 № 14-ФЗ (ред. от 28.12.2020) от 08.07.2021) // Собрание законодательства Российской Федерации от 29 января 1996 г. N 5 ст. 410 — ст. 933;
3. Федеральный закон «О финансовой аренде (лизинге)» от 29.10.1998 N 164-ФЗ (ред. от 04.05.2023) // Российская газета от 5.11.1998 г. N 44 , ст. 5394;
4. Решение Рузского районного суда (Московская область) № 2-262/2017 2-262/2017~М-45/2017 М-45/2017 от 3 апреля 2017 г. по делу № 2-262/2017;
5. Бозаров, Ш. Т. Права и обязанности сторон договора лизинга / Ш. Т. Бозаров // Взаимодействие науки и общества: проблемы и перспективы : сборник статей Международной научно-практической конференции, Тюмень, 19.06.2020. Том Часть 2. — Уфа: ООО «ОМЕГА САЙНС», 2020. — С. 138-141;
6. Булгаков В.В., Булгакова Д.В. Правовые аспекты договора лизинга и особенности лизинговых правоотношений в современной России // Актуальные проблемы государства и права. 2023. №26 — С.238-247;
7. Долгополов П.С. Лизинг/ П.С. Долгополов — Ярославль: ООО «ПКФ «СОЮЗ-ПРЕСС»,. 2022. — 462 с.;
8. Окладников И.В. Исполнительная надпись нотариуса// Финансово-правовой альянс — 2021 — 5 с.;
9. Судебные и нормативные акты РФ — <http://sudact.ru>;
10. СПС КонсультантПлюс. — URL. — <http://www.consultant.ru>;
11. СПС Гарант. — URL. — <http://www.garant.ru>;
12. Электронно-библиотечная система «ЮРАЙТ»: <https://biblio-online.ru>;
13. Научная электронная библиотека (НЭБ): <http://elibrary.ru/defaultx.asp>.

## Особенности исторического развития экстремизма, его отражение в обществе и законодательстве

**Трушкин Иван Евгеньевич**

ЧПОУ «Омский юридический колледж», Омск, Россия  
Преподаватель уголовно-правовых дисциплин  
E-mail: ivan.trushkin95@mail.ru

**Кочеткова Юлия Андреевна**

ЧПОУ «Омский юридический колледж», Омск, Россия  
Студент  
E-mail: yulia.kohet15@mail.ru

***Аннотация:** в данной работе мы на основе анализа исторических данных и рассмотрения такого явления как экстремизм с точки зрения разных областей науки выявили его особенности. Данное исследование позволило нам разработать новый подход идентификации действий, входящих в экстремистскую деятельность и внести свои предложения по упорядочению и систематизации законодательства в сфере противодействия экстремизму.*

***Ключевые слова:** экстремизм, экстремистская деятельность, экстремистский мотив, противодействие экстремизму, модель поведения, идея, идеология.*

Сегодня Россия вынужденно столкнулась с серьёзными вызовами, накаляющими обстановку в стране и в мире. Враждебно настроенные государства используют жизненный уклад российского народа в качестве «мишеней» для нанесения массированных ударов, совершая при этом экстремистские преступления. Поэтому Россия должна постоянно укреплять свои рубежи как внешне, так и внутренне. В данном случае следует сказать, что внутренняя стабильность делает государство непобедимым перед любыми вызовами.

Таким образом необходимо постоянно совершенствовать законодательство Российской Федерации, поскольку правильная организация применения правовых норм, их отработанность,

конкретность и справедливость гарантирует устойчивый общественный порядок и низкий уровень преступности, а также предупреждает популяризацию в обществе криминального поведения. Законодательство России в сфере экстремизма имеет множество пробелов и коллизий, отсутствует понимание сущности такого явления как экстремизм и его элементов. Такое положение вызывает множество затруднений при выработке единой правоприменительной практики, а также препятствуют надлежащему действию отдельных правовых норм. Таким образом видим необходимость в комплексном решении проблем, связанных с квалификацией преступлений и правонарушений экстремистской направленности.

Сегодня экстремизм представляет собой общественно опасное явление, которое регулируется законодательством всех стран мира. Российское законодательство в этой области далеко несовершенно. Основная проблема заключается в отсутствии понимания природы экстремизма, его сущности и составных элементов. Сегодня законодатель конкретно не определяет объекты, которые должны страдать при совершении преступлений и правонарушений экстремистской направленности, а признает основным признаком для идентификации экстремистских преступлений мотивы.

В настоящее время действует Федеральный закон «О противодействии экстремистской деятельности» [1], в котором закреплён исчерпывающий перечень противоправных действий, входящих в экстремистскую деятельность, а также основные методы и принципы борьбы с такой деятельностью. Данный НПА имеет следующие проблемы:

- отсутствие динамики;
- наличие исчерпывающего перечня действий, входящих в экстремистскую деятельность, но отсутствие понятие термину «экстремистская деятельность».
- наличие противоречий с иными НПА

Помимо исчерпывающего перечня деяний, входящих в экстремистскую деятельность, который содержится в Федеральном законе, в пункте втором примечания к статье 282.1 УК РФ указано, что следует понимать под преступлениями экстремистской направленности. Данное примечание получило следующую формулировку: «Под преступлениями экстремистской направленности в настоящем Кодексе понимаются преступления, совершенные по мотивам политической, идеологической, расовой, национальной или религиозной ненависти или вражды либо по мотивам ненависти или вражды в отношении какой-либо социальной группы, предусмотренные соответствующими статьями Особенной части настоящего Кодекса и пунктом «е» части первой статьи 63 настоящего Кодекса» [2]. В целях правильного толкования настоящего пункта Пленум Верховного Суда Российской Федерации в своём постановлении дал следующие разъяснения: «Исходя из положений примечания 2 к статье 282.1 УК РФ к числу преступлений экстремистской направленности относятся преступления, совершенные по мотивам

политической, идеологической, расовой, национальной или религиозной ненависти или вражды либо по мотивам ненависти или вражды в отношении какой-либо социальной группы, предусмотренные соответствующими статьями Особенной части Уголовного кодекса Российской Федерации (например, статьями 280, 280.1, 282, 282.1, 282.2, 282.3 УК РФ, пунктом «л» части 2 статьи 105, пунктом «е» части 2 статьи 111, пунктом «б» части 1 статьи 213 УК РФ), а также иные преступления, совершенные по указанным мотивам, которые в соответствии с пунктом «е» части 1 статьи 63 УК РФ признаются обстоятельством, отягчающим наказание» [3]. На наш взгляд, положение настоящего примечания и разъяснение Верховного Суда применять на практике не представляется возможным, поскольку в ряде норм, предусматривающих ответственность за совершение преступлений экстремистской направленности, мотивы не имеют значения для квалификации, а вменяются в качестве обстоятельства, отягчающего наказание. Так же, в соответствии с частью первой статьи 73 УПК РФ мотивы подлежат доказыванию, что подтверждает невозможность их определения без проведения предварительного расследования по конкретному уголовному делу, исключением являются только случаи, когда мотивы указаны в диспозиции состава преступления в качестве признака, наличие которого обязательно для квалификации [4]. Кроме всего прочего важно отметить, что преступления экстремистской направленности, в частности, те которые Пленум Верховного Суда РФ указал в вышеизложенном пункте своего постановления могут совершаться и по иным мотивам. На практике нередко встречаются случаи, когда лицо совершает преступления или правонарушения экстремистской направленности без экстремистских мотивов, например:

1. публикует в сети «Интернет» пост с призывами к экстремистской деятельности в связи намерением получить денежные средства от иных лиц, которые побудили его на совершение такого преступления;
2. воспользовавшись обстановкой, сложившейся в связи с ведением боевых действий или с международным либо межконфессиональным конфликтом, а также в связи с иным общественно значимым происшествием публикует в сети «Интернет» пост, который по своему содержа-

нию может возбудить ненависть или вражду между отдельными национальными, расовыми, конфессиональными и иными социальными группами по мотивам получения популярности в социальных сетях;

3. также лицо может не осознавать мотива совершенного им преступления или вовсе не осознавать того, что совершает противоправные действия. Например, публикуя в сети «Интернет» пост с высказыванием личного мнения о каком-либо актуальном событии, лицо по неосторожности унижает достоинство человека либо группы лиц по признакам пола, расы, национальности, языка, происхождения, отношения к религии, а равно принадлежности к какой-либо социальной группе.

Исходя из этого следует констатировать, что признание мотива в качестве единственного признака для идентификации преступлений экстремистской направленности не даёт возможности на законодательном уровне закрепить конкретный перечень таких преступлений, а также не позволяет правоприменителям точно определить принадлежность деяний к числу экстремистских преступлений, что влечёт за собой систематические ошибки в квалификации.

На основании вышеизложенного следует указать на проблему законодательства в сфере противодействия экстремизму, выражающуюся в его неконкретизированности и несистематизированности. Данное положение препятствует полноценному действию отдельных уголовных и административных правовых норм, а также затрудняет дальнейшее совершенствование законодательства в направлении борьбы с экстремизмом. В связи с этим мы ставим перед собой цель провести комплексное исследование, выработать теоретическую базу, и на ее основе систематизировать законодательство в сфере противодействия экстремизму.

Анализ проблем следует начать с определения сущности такого явления, как экстремизм. В данном случае стоит отметить, что в правовом поле он появился лишь в начале XX века и признавался крайней приверженностью определённых политических идеалов. В то же время возник и термин. Однако, экстремизма — это очень древнее явление, в связи с чем научные деятели иных областей обратили внимание на него гораздо раньше.

На основании этого считаем целесообразным выйти за рамки правоведения и провести комплексное исследование.

Стоит отметить, что экстремизм возник ещё в первообщинном строе и явился одним из главных побудителей процесса развития человечества. Это общепризнанное на сегодняшний день негативное явление оказало мощное положительное воздействие на древнее общество, и причиной тому является особенная природа экстремизма, которая базируется на насилии. Дело в том, что в человеке склонность к применению насилия заложено природой. Такое качество нам, как и любому живому организму, необходимо для возможности выживать, защищаться, продолжать свой род и обеспечивать его, а также совершать прочие действия в целях развития. Так же важность применения насилия в процессе развития можно доказать через теорию государства и права, которая содержит в себе множество трудов, выдвигающих теорию насилия о происхождении государства и права в качестве наиболее научно обоснованных.

Кроме того, стоит отметить, что применению насилия предшествует волна негативных чувств и эмоций, таких как ненависть, вражда, яркое чувство неполноценности, несправедливости и унижения, способных побудить человека к совершению радикальных действий. Возникновение таких ощущений у человеке продиктовано третьей особенностью экстремизма, а именно движением из «крайности в крайность». В обществе принято считать, что раздражителем для экстремистов являются такие признаки как нация, религия, политическая позиция, раса и прочие. Однако, такие признаки представляют собой ни что иное как повод и оправдание жёстких действий. На самом деле к совершению преступлений экстремистов толкает их крайнее положение, оно и возбуждает у них ненависть к тем, кто занимает более высокую позицию в обществе. Исторически экстремистами являются социальные аутсайдеры, занимающие низкое положение в обществе. Выйти из этого состояния можно только резким рывком, поскольку возможность построить поступенчатую стратегию на длительное время утрачена, ведь ресурсы исчерпаны. Таким образом, удручающее положение постепенно опускает планку внутреннего психического состояния человека или группы людей,

порождая ненависть к вышестоящим слоям и толкает экстремистов к совершению резких действий.

Таким образом экстремизм и принял на себя роль двигателя развития человечества. Так, например, социальная группа, объединённая по территориальному признаку (община), ощущая сильное давление от плохого продовольственного положения, видела необходимость в захвате более богатой на ресурсы земли, на которой проживала другая община. Страх возможного исчезновения от наступления голода и чувство несправедливости подталкивали людей на совершение набегов, то есть на насильственное расширение своих территорий, которые потом также становились объектом посягательства для других общин, желающих улучшить своё материальное положение. В итоге общество находилось в постоянном напряжении, поскольку нужно было защищать уже захваченные территории и получать в своё владение новые. Для этих целей люди начали изготавливать первое примитивное оружие, которое впоследствии совершенствовалось, принимая все более сложные формы. Так экстремизм и способствовал развитию человеческого общества.

Не смотря на то, что экстремизм явился толчком для эволюции человечества, сегодня мы не можем рассматривать его в качестве позитивного явления, поскольку по ходу своего развития люди обрели моральные устои, разграничили правомерную деятельность от неправомерной, создали законы, а также открыли для себя более гуманные побудители развития, например, здоровую конкурентную борьбу.

Как уже говорилось ранее, в целях наиболее полного анализа и получения наиболее обоснованного результата считаем целесообразным выйти за рамки правоведения, а именно углубиться в историю и философию. Пристальное внимание необходимо уделить философской науке диалектики, одним из основных законов которой является закон отрицания абсолютного отрицания, сформулированный Г. Гегелем [5]. Дело в том, что ничего в мире не существует как возникшее из пустоты явление, а есть производное от чего-то. Содержание закона отрицания абсолютного отрицания такового, что развитие каждого явления представляет собой поступенчатое движение из примитивного состояния в более сложное. Таким образом, каждое явление — это продукт соединения, разделения,

пополнения, вычленения, деформации других более простых явлений, из которых и складывается новое, и то новое явление отрицает своё старое состояние, при этом перенося в своё прежнее состояние элементы предшествующего. Так и осуществляется процесс отрицания абсолютного отрицания.

На основании данной теории и, используя исторические данные, мы выявили процесс развития экстремизма, которую отобразили в схеме.

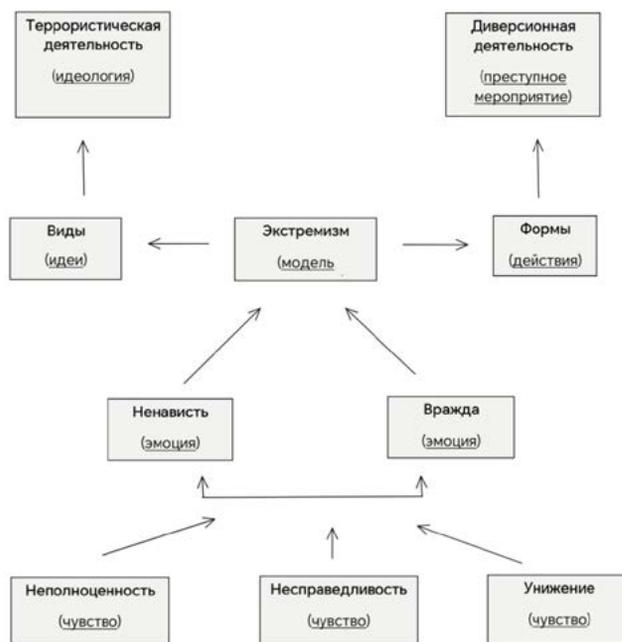


Рис. 1. Процесс развития экстремизма

Таким образом, экстремизм представляет собой модель поведения человека, которая продиктована его психическим состоянием. То есть в человеке зарождаются такие явления как неполноценность, унижение и несправедливость, которые представляют собой чувства (первая ступень), проявлением его внутреннего состояния. После длительного постоянного присутствия таких чувств, у человека начинается процесс их выражения, который происходит через эмоции (вторая ступень), чем и являются ненависть и вражда. Так стадия проявления эмоций отрицает стадию появления чувств, поскольку она приобрела более сложную форму и теперь проявляет себя не только внутри человека но и внешне, что делает эту стадию самостоятельной, однако полного отрицания не происходит, потому что эмоции проявляются на основе чувств. Позже человек находит форму выражения своих

эмоций, а именно модель поведения, которой он будет придерживаться. Это и есть экстремизм (третья ступень). Сегодня законодатель признает его в идеологией, однако идеология это очень сложное явление, которое не могло зародиться в примитивном первообщинном строе. Данная ступень несколько отличается от предыдущих, поскольку экстремизм имеет составную структуру, в которую входят виды и формы. Виды — это сформировавшиеся в обществе идеи, также подразделяющиеся по признаку, на который направлены ненависть и вражда (политическая позиция, идеология, раса, национальность, религия, принадлежность к какой-либо социальной группе). К таким идеям относятся нацизм, расизм, русофобия и иные. Формами же являются действия, совершаемые для реализации идей. Применительно к российскому законодательству формами экстремизма являются преступления экстремистской направленности, предусмотренные Уголовным кодексом, и правонарушения экстремистской направленности, предусмотренные Кодексом об административных правонарушениях.

Отдельно следует сказать о терроризме (четвёртая ступень). Сегодня законодатель признает его в качестве элемента экстремистской деятельности, что, на наш взгляд, является неправильным.. Дело в том, что терроризм действительно представляет собой явление, производное от экстремизма, однако давно является самостоятельным. В процессе развития терроризм приобрёл сложную форму. Он содержит в себе элементы экстремизма, но отрицает своё предыдущее состояние, поскольку усовершенствовался и больше не является идеей (видом экстремизма), преобразовавшись в идеологию. Идеология в отличие от идей имеет системный и устойчивый характер, а именно содержит совокупность идей и стратегии их реализации. Если сравнить нацизм и терроризм, то нацизм — это идея, которая используется экстремистами в составе идеологий, а терроризм — это уже сформировавшаяся идеология.

Так же следует сказать и о диверсии (четвёртая ступень). Сегодня российский законодатель не относит данное деяние к экстремистской деятельности, что, по-нашему мнению, является правильным, однако, исторически своё начало диверсия берет именно от экстремизма, поскольку представляет собой одну из его форм, которая

усовершенствовалась по ходу своего развития. В связи с этим мы считаем логичным затронуть диверсию в рамках нашего исследования. Если обратиться к нашей схеме, то можно увидеть, что терроризм образовался из видов экстремизма (идей), а диверсия — из форм экстремизма (действий). Такое умозаключение нами сделано в связи с тем, что терроризм — это совокупность идей, имеющих устойчивый системный характер (идеология), для реализации которых приверженцы этой идеологии избрали круг наиболее эффективных для них действий (взрыв, поджог, иные действия, устрашающие население), а диверсия — это совокупность наиболее эффективных действий, которые были выбраны лицами, заинтересованными в результате, полученном после их совершения, а также которые были упорядочены и систематизированы такими лицами в целях повышения результативности этих действий. Таким образом диверсия представляет собой спланированное преступное мероприятие, которое отличается от форм экстремизма все той же системностью и устойчивостью. Такой статус не позволяет нам больше относить её к простой форме экстремизма, а позиционирует её как самостоятельное явление. Самодостаточность терроризма и диверсии можно доказать как через историю, так и через законодательство. Уголовный кодекс РФ содержит в себе блоки статей, предусматривающих ответственность за диверсионную и террористическую деятельность. При этом данные нормы наказывают не только за совершение террористических преступлений и диверсии, но и за иные действия содействующие диверсионной и террористической деятельности. Важно отметить, что такие статьи являются специальными и квалификация даётся только по ним. В случае с нацизмом же все иначе. За все деяния, за исключением реабилитации нацизма и публичного демонстрирования нацистской атрибутики или символики, наступает ответственность как за экстремистскую деятельность.

Таким образом, экстремизм представляет собой сложную структуру, которая уходит глубоко в историю и в то же время продолжает развиваться, создавая новые явления. В связи с чем для получения полной картины, описывающей сущность экстремизма, необходимо рассмотреть хронологию его формирования.

Как излагалось ранее, несмотря на положительное влияние экстремизма на процесс эволюции человечества, сегодня он рассматривается в качестве яркого негативного явления, поскольку нарушает естественные права человек. В связи с этим возникает необходимость пресечения экстремистских действий посредством правового регулирования.

В таком случае нужно ответить на вопрос: «Какие действия следует признавать экстремистскими?».

Преследуя цель найти ответ на поставленный вопрос, мы провели анализ исторических данных, отражающих проявление экстремизма в обществе на разных этапах человеческого развития. Пример нашей работы представлен ниже.

Таблица 1

Историческое событие	Повод	Путь
<p><b><u>Государственные перевороты</u></b>                      Например, Убийство Александра II террористической организацией «Народная воля» (1 марта 1881 года); Государственный переворот в Афганистане (1973 год); Конфликт в Грузии (1989 — 2008 год); Действия оппозиции в период государственного переворота на Украине (2014 год)</p>	<p>Материальная заинтересованность, стремление к власти и (или) национальная, политическая ненависть</p>	<p>Образование оппозиционной группы =&gt; <b><u>разработка символики и агитационных материалов и их распространение</u></b> =&gt; <b><u>распространение ложных сведений о власти</u></b> =&gt; <b><u>призывы к массовым беспорядкам и насильственному свержению власти</u></b> =&gt; собрание граждан на площадях =&gt; <b><u>столкновение с правоохранительными органами, убийство сотрудников правоохранительных органов</u></b> =&gt; правомерное вмешательство иностранного государства в конфликт и призывы миру =&gt; <b><u>масштабная акция оппозиции, направленная против этого государства</u></b> =&gt; попытка переговоров =&gt; проведение выборов или референдума =&gt; <b><u>насильственное воспрепятствование их проведению со стороны оппозиции</u></b> =&gt; <b><u>продолжение применения насилия</u></b> =&gt; <b><u>приход оппозиции к власти</u></b> =&gt; <b><u>ведение политики направленной против государства, призывавшего к мирному урегулированию ситуации (оскорбление исторической памяти этого государства, распространение ложных сведений о деятельности власти ВС этого государства, дискриминация народа этого государства и т.д.)</u></b></p>

Детально проанализировав таким образом 57 исторических событий, временной интервал между которыми составляет десятки, сотни и тысячи лет, мы сделали следующие основные выводы:

Во-первых, экстремистская деятельность содержит в себе как общие действия (разработка плана, поиск оружия или места сбыта и т.д.), так и собственно экстремистские. Таковыми являются действия, выбранные экстремистами по ходу истории для постоянного совершения в целях достижения желаемого результата (на рисунке данные действия отображены в третьем столбце и выделены жирным шрифтом). Такими действиями выступают:

- Нападение на представителя власти или его убийство;
- Насильственное изменение государственного строя;
- Разжигание гражданской войны и государственного переворота;

- Организация и участие в массовых беспорядках, а также публичные призывы к ним;
- Измена Родине и неправомерное завладение, а также передача конфиденциальной информации государства лицам, которые не должны располагать этой информацией, или иностранным государствам;
- Публичные призывы к нарушению безопасности государства;
- Публичные призывы к введению мер ограничительного характера против государства или ее граждан;
- Воспрепятствование осуществлению избирательных прав, совершенное с применением насилия;
- Унижение чести и достоинства Вооружённых Сил государства, а также распространение заведомо ложных сведений об их деятельности;

- Надругательство над государственной символикой;
- Унижение исторической памяти государства, а также распространение заведомо ложной информации о ней;
- Осквернение, повреждение или уничтожение объектов культурного и исторического наследия государства;
- Публичное оправдание и пропаганда нацистской идеи;
- Дискриминация;
- Нарушение права на свободу совести и вероисповедания, а также унижение религий или уничтожение религиозной символики и литературы;
- Создание и распространение экстремистской символики;
- Совершение взрыва, поджога или иных действий, которые способны вызвать страх у населения, в целях дестабилизации власти или воздействия на принятие ими решений;
- Захват государственной власти;
- Осуществление диверсий;
- Разжигание национальной, религиозной, политической, идеологической розни;
- Развязывание агрессивной войны;
- Применение запрещённых методов ведения войны;
- Полное или частичное уничтожение национальной, расовой, этнической или религиозной группы;
- Создание сообществ или организаций для совершения указанных действий;
- Вовлечение лиц в совершение указанных действий и их подготовка, а также финансирование указанных деяний.

Некоторые действия, относящиеся к экстремистской деятельности в указанном перечне отсутствуют, в связи с тем, что преступники начали совершать их относительно недавно. Такие действия преимущественно связаны с использованием новых цифровых технологий.

Во-вторых, экстремистские действия далеко не всегда совершаются по экстремистским мотивам. История знает множество случаев, когда единственным побудителем к совершению такого рода действий выступала материальная заинтересованность лица.

Если проанализировать результаты изучения исторических событий, главными фигурантами которых были экстремисты, то можно заметить, что собственно экстремистские действия схожи с действиями, запрещёнными современным законодательством. В связи с этим мы соотнесли эти два объекта анализа. Пример нашей работы представлен ниже.

Таблица 2

Действия, совершенные экстремистами в истории	Действия, запрещённые настоящим законодательством РФ	Объект, против которого направлены действия	Статьи УК РФ или КоАП РФ
1. Производство, выпуск и публичное демонстрирование нацистской символики, совершаемые нацистской Германией; 2. Публичное демонстрирование нацистской символики, а также публичное оправдание нацизма, совершаемые оппозицией в Украине в 2014 году	Публичное оправдание нацизма, публичное демонстрирование нацистской атрибутики или символики	Общественные отношения в сфере обеспечения защиты населения от идеи нацизма	Статья 282.4 УК РФ, части 1 и 2 статьи 354.1 УК РФ, статья 20.3 КоАП РФ

В первых двух столбцах отображены действия, совершаемые экстремистами по ходу истории и запрещённые современным законодательством. Поскольку они идентичны, мы смогли выделить объект, на который они посягают (представлен в третьем столбце). Далее, проведя логическую нить, мы поняли, что этот объект является ос-

новным непосредственным объектом некоторых статей уголовного и административного законодательства (представлены в четвёртом столбце). Таким образом мы разобрали все, выявленные нами, действия и получили следующий результат:

1. Экстремистская деятельность посягает на такие объекты как: Общественные отношения в сфе-

ре обеспечения защиты населения от идеи нацизма; общественные отношения в сфере сохранения исторической памяти государства, защиты чести и достоинства исторической памяти и культурных ценностей государства, а также сохранения исторического и культурного наследия государства; общественные отношения в сфере сохранения чести и достоинства ВС РФ, или органов и организаций, выполняющих функции по защите государства, а также подлинной информации об их деятельности; общественные отношения в сфере обеспечения территориальной целостности государства; общественные отношения в сфере обеспечения экономической стабильности государства; общественные отношения в сфере обеспечения безопасности государства; общественные отношения в сфере обеспечения безопасности конфиденциальной информации РФ; общественные отношения в сфере обеспечения экономической безопасности и обороноспособности государства; общественные отношения в сфере обеспечения безопасности конституционного строя; общественные отношения в сфере обеспечения безопасной деятельности государственных и общественных деятелей; общественные отношения в сфере обеспечения свободы совести и вероисповедания; общественные отношения в сфере обеспечения равенства прав и свобод человека и гражданина; общественные отношения в сфере обеспечения избирательных прав; общественные отношения в сфере обеспечения защиты государственной символики; общественные отношения в сфере обеспечения общественной безопасности и стабильной работы органов власти или международных организаций; общественные отношения в сфере обеспечения общественного порядка и общественной безопасности; общественные отношения в сфере обеспечения международного мира; общественные отношения в сфере обеспечения безопасного существования национальных, этнических, расовых, религиозных групп.

2. Преступлениями экстремистской направленности следует признавать преступления, предусмотренные пунктом «а» части 2 статьи 141, статьями 148, 207.3, 212, 243, 243.4, 274.1, 274.2, 275, 275.1, 276, 280, 280.1, 280.2, 280.3, 280.4, 282,

282.1, 282.2, 282.4, 283, 283.1, 283.2, 284, 284.1, 284.2, 284.3, 295, 317, 318, 322, 329, 353, 354, 354.1, 356, 357 УК РФ.

Правонарушениями экстремистской направленности следует признавать правонарушения, предусмотренные частями 4, 4.1 и 6 статьи 13.15, статьями 13,37, 5.26, 5.62, 20.3, 20.3.1, 20.3.2, 20.3.3, 20.3.4, 20.28, 20.29 и 20.33 КоАП РФ.

На основании изложенного и принимая во внимание то, что экстремизм представляет собой многообъектное явление, в связи с чем действия, которые в него входят не могут быть отнесены в одну главу, мы приняли следующие решения в целях упорядочения законодательства в сфере противодействия экстремизму:

1. Внести в пункт 1 ФЗ «О противодействии экстремистской деятельности» понятие такой деятельности в следующей формулировке: «Экстремистская деятельность (экстремизм) — деятельность, совершаемая по мотивам политической, идеологической, расовой, национальной или религиозной ненависти или вражды либо по мотивам ненависти или вражды в отношении какой-либо социальной группы, а равно деятельность, направленная против равенства прав и свобод человека и гражданина, права на свободу совести и вероисповедания либо против конституционного строя Российской Федерации, безопасности и экономической стабильности Российской Федерации, нормальной деятельности органов власти Российской Федерации, традиционных ценностей Российской Федерации, в том числе её исторических и культурных ценностей, исторической памяти, а также против безопасного существования национальных, этнических, расовых или религиозных групп или против мирного сосуществования государств и народов». Таким образом деяние следует признавать экстремистским, если оно содержит в себе хотя бы один из указанных признаков (мотив или объект).

2. Изменить исчерпывающий перечень действий, входящих в экстремистскую деятельность (статья 1 ФЗ «О противодействии экстремистской деятельности») и изложить в следующей редакции:

В экстремистскую деятельность входят:

- дискриминация, то есть нарушение прав, свобод и законных интересов человека и гражданина в зависимости от его пола, расы, национальности, языка, происхождения, имущественного и должностного положения, места жительства, отношения к религии, убеждений, принадлежности к общественным объединениям или как-либо социальным группам;
- нарушение права на свободу совести и вероисповеданий;
- воспрепятствование осуществлению гражданами их избирательных прав и права на участие в референдуме или нарушение тайны голосования, соединенные с насилием либо угрозой его применения;
- уничтожение или повреждение объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия, природных комплексов, объектов, взятых под охрану государства, или культурных ценностей;
- уничтожение либо повреждение расположенных на территории Российской Федерации или за ее пределами воинских захоронений, а также памятников, стел, обелисков, других мемориальных сооружений или объектов, увековечивающих память погибших при защите Отечества или его интересов либо посвященных дням воинской славы России (в том числе мемориальных музеев или памятных знаков на местах боевых действий), а равно памятников, других мемориальных сооружений или объектов, посвященных лицам, защищавшим Отечество или его интересы, в целях причинения ущерба историко-культурному значению таких объектов;
- надругательство над Государственным гербом Российской Федерации или Государственным флагом Российской Федерации;
- насильственное изменение основ конституционного строя и (или) нарушение территориальной целостности Российской Федерации (в том числе отчуждение части территории Российской Федерации), за исключением делимитации, демаркации, редемаркации Государственной границы Российской Федерации с сопредельными государствами, а также призывы к нарушению территориальной целостности Российской Федерации;
- публичные призывы к осуществлению деятельности, направленной против безопасности государства;
- воспрепятствование законной деятельности государственных органов, органов местного самоуправления, избирательных комиссий, общественных и религиозных объединений или иных организаций, соединенное с насилием либо угрозой его применения;
- посягательство на жизнь государственного или общественного деятеля, совершенное в целях прекращения его государственной или иной политической деятельности либо из мести за такую деятельность;
- посягательство на жизнь судьи, присяжного заседателя или иного лица, участвующего в отправлении правосудия, прокурора, следователя, лица, производящего дознание, защитника, эксперта, специалиста, сотрудника органов принудительного исполнения Российской Федерации, а равно их близких, совершенное в целях воспрепятствования законной деятельности указанных лиц либо из мести за такую деятельность;
- осуществление деятельности иностранной или международной неправительственной организации, в отношении которой принято решение о признании нежелательной на территории Российской Федерации её деятельности;
- организация деятельности общественного или религиозного объединения, в отношении которого действует имеющее законную силу решение о приостановлении его деятельности, а также участие в такой деятельности, за исключением случаев, предусмотренных частью 2 настоящей статьи;
- оказание содействия в исполнении решений международных организаций, в которых Российская Федерация не участвует, или иностранных государственных органов;
- Призывы к введению мер ограничительного характера в отношении Российской Федерации, граждан Российской Федерации или российских юридических лиц;

- создание, распространение и (или) использование компьютерных программ либо иной компьютерной информации, заведомо предназначенных для неправомерного воздействия на критическую информационную инфраструктуру Российской Федерации, в том числе для уничтожения, блокирования, модификации, копирования информации, содержащейся в ней, или нейтрализации средств защиты указанной информации;
- неправомерный доступ к охраняемой компьютерной информации, содержащейся в критической информационной инфраструктуре Российской Федерации, в том числе с использованием компьютерных программ либо иной компьютерной информации, которые заведомо предназначены для неправомерного воздействия на критическую информационную инфраструктуру Российской Федерации, или иных вредоносных компьютерных программ, если он повлек причинение вреда критической информационной инфраструктуре Российской Федерации;
- умышленное нарушение правил эксплуатации средств хранения, обработки или передачи охраняемой компьютерной информации, содержащейся в критической информационной инфраструктуре Российской Федерации, или информационных систем, информационно-телекоммуникационных сетей, автоматизированных систем управления, сетей электросвязи, относящихся к критической информационной инфраструктуре Российской Федерации, либо правил доступа к указанным информации, информационным системам, информационно-телекоммуникационным сетям, автоматизированным системам управления, сетям электросвязи, если оно повлекло причинение вреда критической информационной инфраструктуре Российской Федерации;
- умышленное нарушение порядка установки, эксплуатации и модернизации в сети связи технических средств противодействия угрозам устойчивости, безопасности и целостности функционирования на территории Российской Федерации информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и сети связи общего пользования либо несоблюдение технических условий их установки или требований к сетям связи при использовании указанных технических средств, совершенные должностным лицом или индивидуальным предпринимателем;
- умышленное нарушение требований к пропуску трафика через технические средства противодействия угрозам устойчивости, безопасности и целостности функционирования на территории Российской Федерации информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и сети связи общего пользования, совершенные должностным лицом или индивидуальным предпринимателем;
- государственная измена;
- установление и поддержание гражданином Российской Федерации отношений сотрудничества на конфиденциальной основе с представителем иностранного государства, международной либо иностранной организации в целях оказания им содействия в деятельности, заведомо направленной против безопасности Российской Федерации;
- передача, собирание, похищение или хранение в целях передачи иностранному государству, международной либо иностранной организации или их представителям сведений, составляющих государственную тайну, а также передача или собирание по заданию иностранной разведки или лица, действующего в её интересах, иных сведений для использования их против безопасности Российской Федерации либо передача, собирание, похищение или хранение в целях передачи противнику сведений, которые могут быть использованы против Вооружённых Сил Российской Федерации, других войск, воинских формирований и органов Российской Федерации, совершенные в условиях вооружённого конфликта, военных действий или иных действий с применением вооружения и военной техники с участием Российской Федерации;
- разглашение сведений, составляющих государственную тайну, лицом, которому она была доверена или стала известна по службе, работе, учёбе или в иных случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, если эти сведения стали достоянием других лиц;
- получение сведений, составляющих государственную тайну, путём похищения, обмана,

- шантажа, принуждения, угрозы применения насилия либо иным незаконным способом;
- выезд из Российской Федерации гражданина Российской Федерации, допущенного или ранее допускавшегося к государственной тайне, право которого на выезд из Российской Федерации заведомо для него ограничено в соответствии с законодательством Российской Федерации о государственной тайне;
  - умышленное нарушение лицом, имеющим доступ к государственной тайне, установленных правил обращения с содержащими государственную тайну документами, а равно с предметами, сведения о которых составляют государственную тайну, если это повлекло по неосторожности их утрату и наступление тяжких последствий;
  - публичное распространение под видом достоверных сообщений заведомо ложной информации, содержащей данные об использовании Вооруженных Сил Российской Федерации в целях защиты интересов Российской Федерации и ее граждан, поддержания международного мира и безопасности либо об исполнении государственными органами Российской Федерации своих полномочий за пределами территории Российской Федерации в указанных целях, а равно содержащей данные об оказании добровольческими формированиями, организациями или лицами содействия в выполнении задач, возложенных на Вооруженные Силы Российской Федерации или войска национальной гвардии Российской Федерации;
  - публичные действия, направленные на дискредитацию использования Вооруженных Сил Российской Федерации в целях защиты интересов Российской Федерации и ее граждан, поддержания международного мира и безопасности, в том числе публичные призывы к воспрепятствованию использования Вооруженных Сил Российской Федерации в указанных целях, либо на дискредитацию исполнения государственными органами Российской Федерации своих полномочий за пределами территории Российской Федерации в указанных целях, а равно на дискредитацию оказания добровольческими формированиями, организациями или лицами содействия в выполнении задач, возложенных на Вооруженные Силы Российской Федерации или войска национальной гвардии Российской Федерации;
  - отрицание фактов, установленных приговором Международного военного трибунала для суда и наказания главных военных преступников европейских стран оси, одобрение преступлений, установленных указанным приговором, а равно распространение заведомо ложных сведений о деятельности СССР в годы Второй мировой войны, о ветеранах Великой Отечественной войны, совершенные публично;
  - распространение выражающих явное неуважение к обществу сведений о днях воинской славы и памятных датах России, связанных с защитой Отечества, а равно осквернение символов воинской славы России, оскорбление памяти защитников Отечества либо унижение чести и достоинства ветерана Великой Отечественной войны, совершенные публично;
  - действия, направленные на возбуждение ненависти либо вражды, а также на унижение достоинства человека либо группы лиц по признакам пола, расы, национальности, языка, происхождения, отношения к религии, а равно принадлежности к какой-либо социальной группе, совершенные публично;
  - публичные действия, направленные на пропаганду экстремистской деятельности, а равно публичное оправдание экстремизма;
  - организация экстремистского сообщества или организации, участие в таком сообществе или организации;
  - пропаганда либо публичное демонстрирование нацистской атрибутики или символики, либо атрибутики или символики, сходных с нацистской атрибутикой или символикой до степени смешения, либо атрибутики или символики экстремистских организаций, либо иных атрибутики или символики, пропаганда либо публичное демонстрирование которых запрещены федеральными законами, если эти деяния совершены лицом;
  - массовое распространение экстремистских материалов, включённых в опубликованный федеральный список экстремистских материалов, иных экстремистских материалов, указанных в пункте 3 статьи 1 настоящего Федерального закона, либо их производство или хранение в целях массового распространения;

- планирование, подготовка или развязывание агрессивной войны, а также публичные призывы к развязыванию агрессивной войны;
- жестокое обращение с военнопленными или гражданским населением, депортация гражданского населения, разграбление национального имущества на оккупированной территории, применение в вооруженном конфликте средств и методов, запрещенных международным договором Российской Федерации;
- действия, направленные на полное или частичное уничтожение национальной, этнической, расовой или религиозной группы как таковой путем убийства членов этой группы, причинения тяжкого вреда их здоровью, насильственного воспрепятствования деторождению, принудительной передачи детей, насильственного переселения либо иного создания жизненных условий, рассчитанных на физическое уничтожение членов этой группы;
- совершение преступлений по мотивам политической, идеологической, расовой, национальной или религиозной ненависти или вражды либо по мотивам ненависти или вражды в отношении какой-либо социальной группы;
- организация и подготовка указанных деяний, а также подстрекательство к их осуществлению;
- организация и подготовка указанных деяний, пособничество, а также подстрекательство к их осуществлению;
- финансирование указанных деяний либо иное содействие в их организации, подготовке и осуществлении, в том числе путём предоставления учебной, полиграфической и материально-технической базы, телефонной и иных видов связи или оказания информационных услуг.

Изменить примечание к статье 282.1 УК РФ и изложить в следующей редакции: «Под преступлениями экстремистской направленности в настоящем Кодексе понимаются преступления, совершенные по мотивам политической, идеологической, расовой, национальной или религиозной ненависти или вражды либо по мотивам ненависти или вражды в отношении какой-либо социальной группы, предусмотренные соответствующими статьями Особенной части настоящего Кодекса и пунктом «е» части первой статьи 63 настояще-

го Кодекса, а также преступления, предусмотренные пунктом «а» части 2 статьи 141, статьями 148, 207.3, 212, 243, 243.4, 274.1, 274.2, 275, 275.1, 276, 280, 280.1, 280.2, 280.3, 280.4, 282, 282.1, 282.2, 282.4, 283, 283.1, 283.2, 284, 284.1, 284.2, 284.3, 295, 317, 318, 322, 329, 353, 354, 354.1, 356, 357».

Как излагалось ранее сегодня законодательство имеет ряд проблем. Следует отметить, что они возникают как на этапе законотворчества, так и на этапе правоприменения. Если говорить о первом случае, то необходимо отметить проблему невозможности точного определения принадлежности нового состава преступления или правонарушения к экстремистской деятельности. С нашими же изменениями работа будет выстроена иначе. Например, при внесении новой статьи в УК РФ или КоАП РФ, которая по своему содержанию схожа с экстремистской деятельностью, но при этом в перечне Федерального закона действия, охватываемые данной статьёй, отсутствуют, законодателю следует совершить следующие шаги:

1. Проверить вносимую норму на соответствие признакам, указанным в введённом нами понятии термина «экстремистская деятельность»;
2. При обнаружении соответствия внести новый пункт в перечень экстремистских действий Федерального закона. Если статья вносится в Уголовный кодекс, то дополнить перечень примечания к статье 282.1 УК РФ номером новой нормы.

Таким образом, предложенные нами поправки способствуют упорядочению законодательства в сфере противодействия экстремизму, а также наладят процесс динамичного взаимодействия Федерального закона, Уголовного кодекса Российской Федерации и Кодекса об административных правонарушениях Российской Федерации.

Если же говорить о правоприменительной практике, то она также содержит в себе проблемы, главная из которых заключается в сложности определения принадлежности деяния к числу экстремистских. Она возникла в связи с тем, что единственным идентифицирующим признаком экстремистских преступлений сегодня является мотив, который имеет свою специфику в процессе доказывания, и зачастую установить его крайне сложно. Наши изменения облегчат процесс квали-

фикации правоприменителям, поскольку теперь он будет содержать следующие действия:

Следователю или дознавателю необходимо будет обратиться к примечанию статьи 282.1 УК РФ. При наличии нужной статьи в перечне этого примечания деяние следует отнести к числу экстремистских и при необходимости дополнить квалификацию статьями 282.1, 282.2, 282.3 и 280. Если же норма в перечне отсутствует, то необходимо установить мотив преступления. Если экстремистский мотив будет выявлен, то нужно проделать действия, аналогичные первому случаю.

Таким образом мы облегчим процесс квалификации правоприменителям, а также предупредим совершение множества ошибок.

В заключении хотим сказать, что проведённое исследование способствовало получению новой базы знаний о таком явлении как экстремизм. Это дало нам возможность разработать, на наш взгляд, более эффективную и систематизированную стратегию действия законодательства в сфере противодействия экстремистской деятельности, которая в долгосрочной перспективе так же будет показывать высокий уровень результативности.

## Литература

1. О противодействии экстремистской деятельности: федеральный закон от 25 июля 2002 г. №114-ФЗ ( в ред. ФЗ от 15 мая 2024 г. №99-ФЗ) // СЗ РФ. — 2002. — № 30. — Ст. 3031; <http://pravo.gov.ru> 15 мая 2024 г.
2. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 г. № 63-ФЗ (в ред. ФЗ от 29 мая 2024 г. № 64-ФЗ) // СЗ РФ. — 1996. — № 25. — Ст. 2954 // <http://pravo.gov.ru> 29 мая 2024 г.
3. О судебной практике по уголовным делам о преступлениях экстремистской направленности: Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 28 июня 2011 г. №11 // Бюллетень Верховного суда РФ. — №8. — 2011.
4. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18 декабря 2001 г. № 174-ФЗ (в ред. ФЗ от 29 мая 2024 г. №109-ФЗ, № 110-ФЗ) // СЗ РФ. — 2001. — №51. — Ст. 4921; <http://pravo.gov.ru> 29 мая 2024 г.
5. Философия: Учебник для вузов / Под общ. ред. В.В. Миронова. — М.: Норма, 2005. — 928 с.

## Интеграция искусственного интеллекта в систему управления рисками для оптимизации таможенных процедур

Яковлев Вадим Сергеевич

Владимирский государственный университет  
им. А. Г. и Н. Г. Столетовых, Владимир, Россия  
Студент  
yackowleff-vadim@yandex.ru

**Аннотация:** Данная статья посвящена анализу потенциала интеграции ИИ в системы управления рисками на таможне. В ней рассматриваются основные направления применения ИИ, включая автоматизацию анализа данных, обучение предсказательных моделей и оптимизацию процессов классификации товаров. В статье демонстрируются, как использование ИИ может сократить время на досмотр грузов, уменьшить вероятность ошибок и повысить точность прогнозирования таможенных рисков. Помимо этого, в статье обсуждаются ограничения, связанные с интеграцией ИИ в таможенные системы, в том числе вопросы безопасности данных и интерпретации результатов.

**Ключевые слова:** Искусственный интеллект, система управления рисками, таможенный контроль, документальный контроль, классификация товаров.

В современном мире таможенные органы сталкиваются с растущим объемом товаров и операций, что требует более эффективных методов управления рисками. Искусственный интеллект (ИИ) предлагает новые возможности для оптимизации этих процессов, позволяя таможенным службам быстро анализировать большие объемы данных и принимать обоснованные решения.

В основном в автоматическом режиме осуществляются регистрация деклараций на товары и выпуск товаров, в отношении которых не выявлены риски нарушения законодательства. Согласно «Стратегии развития таможенной службы Российской Федерации до 2030 года» целевым ориенти-

ром 1 является полномасштабная автоматизация деятельности таможенных органов, которая включает цифровую трансформацию технологий таможенного оформления и таможенного контроля до и после выпуска товаров с использованием методов искусственного интеллекта и обработки больших объемов данных [1].

В ближайшем будущем одной из ключевых задач станет создание автоматизированных систем и инструментов для контроля за партиями товаров, представляющих риск, с применением технологий искусственного интеллекта. Это направление работы становится особенно важным в свете нынешней экономической и геополитической обстановки

в мире, а также в контексте стран Евразийского экономического союза (ЕАЭС).

Результаты анализа возможностей технологий искусственного интеллекта (ИИ) позволили определить области таможенного контроля, в которых они могут быть использованы в фактическом и документальном контроле, а так в классификации товаров.

Процесс цифровизации реального контроля предполагает использование технологий для автоматизации процедур таможенного оформления в точках пересечения товаров через границу ЕАЭС. Это направление деятельности ориентировано на разработку интеллектуальных пунктов пропуска.

Датчики, интегрированные с системами искусственного интеллекта, будут ключевыми элементами в интеллектуальных пунктах пропуска. Они будут отвечать за фиксацию технических параметров транспортируемых товаров и транспортных средств, обеспечивая тем самым возможность автоматического обнаружения и предотвращения нелегального перевоза радиоактивных материалов, ядерных веществ и радиоактивных отходов через государственную границу России.

Все операции таможенного контроля, ограничивающиеся анализом документации и не включающие сбор образцов товаров, могут быть делегированы подразделениям, занимающимся документальным контролем в рамках центров электронного декларирования, с целью их полной автоматизации.

Замена традиционных бумажных сертификатов электронными может решить ряд проблем. Электронные сертификаты должны быть структурированными и формализованными для обеспечения их обработки в автоматизированных системах без человеческого вмешательства. Это открывает обширные перспективы для использования технологий искусственного интеллекта на этапе таможенного декларирования.

Сведения таможенной декларации сопровождаются большим количеством документов (документов, подтверждающих факт сделки, разрешительных, транспортных и т. д.), перечень которых содержится в графе 44. Проверка данных документов является неотъемлемой частью системы управления рисками, применяемой при таможенном контроле. [2]

На данный момент большинство документов подается в Единую автоматизированную информационную систему таможенных органов в стандартизированной форме. Тем не менее, возможна ситуация, когда таможенный инспектор должен будет провести их проверку. Документы, которые удостоверяют выполнение установленных запретов и ограничений, направляются в федеральные исполнительные органы исключительно в электронном формате через систему межведомственного электронного взаимодействия и подтверждаются электронной подписью.

Современные методы проведения таможенных операций должны опираться на использование электронных версий транспортных, коммерческих и других документов, активно применяемых в бизнесе, и предусматривать возможность их автоматической верификации. Однако, не вся информация поддается формализации. К примеру, в случаях, когда требуется дополнительная документация, описывающая технические параметры товара, такая как паспорт изделия, для подтверждения соответствия кода Товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности ЕАЭС, таможенный инспектор на посту фактического контроля должен сканировать недостающие документы, подписывать их электронной подписью и отправлять обратно в ЦЭД после запроса. С переходом от ручного контроля деклараций к полностью автоматизированному, функции проверки документов будут переданы в интеллектуальный модуль информационной системы.

Справиться с данной проблемой помогут интеллектуальные технологии распознавания текста. Для обнаружения печатных и рукописных текстов на изображениях используется современный механизм оптического распознавания символов [3]. Эта модель обрабатывает изображения и файлы документов для извлечения строк печатного или рукописного текста на многих языках.

Ключевым элементом в автоматизации таможенного контроля должно стать внедрение электронного определения классификации товаров по Товарной номенклатуре внешнеэкономической деятельности ЕАЭС, включая те, что пересекают границу ЕАЭС в разобранном, несобранном, некомплектном или незавершенном виде. Интеллектуальная подсистема контроля документов должна иметь доступ к данным поста таможенного контро-

ля, кодам ТН ВЭД ЕАЭС, указанным в счетах-фактурах, а также информации о посреднических операциях с товарами, включая специальные номера партий и отчеты, используемые в системах отслеживания, и документы, определяющие классификационные характеристики и свойства товаров. Точное определение классификационного кода ТН ВЭД ЕАЭС и страны происхождения товара является одной из наиболее сложных и критически важных задач таможенного контроля, так как именно они лежат в основе расчета таможенных платежей.

В связи с тем, что традиционной сферой применения технологий искусственного интеллекта является решение задачи классификации объектов, для сужения объема классификационной работы

таможенного инспектора могут применяться алгоритмы семантического анализа неструктурированной информации, относящиеся к технологиям искусственного интеллекта. Поэтому использование различных методов и моделей классификации (в том числе основанных на нейронных сетях) для автоматического определения кода товара по ТН ВЭД ЕАЭС предлагается рассматривать как еще одно направление интеллектуализации процессов таможенного контроля [4].

Таким образом, ИИ представляет собой мощный инструмент, который может помочь таможенным органам повысить эффективность, сократить время на досмотр и уменьшить вероятность ошибок, при этом улучшая точность прогнозирования таможенных рисков.

## Литература

1. Стратегия развития таможенной службы Российской Федерации до 2030 года (утверждена распоряжением Правительства РФ от 23.05.2020 № 1388-р) [Электронный ресурс] // Официальный сайт ФТС России. URL: [https://customs.gov.ru/storage/document/document\\_file/2020-06/03/2030.pdf](https://customs.gov.ru/storage/document/document_file/2020-06/03/2030.pdf) (дата обращения: 01.10.2021).
2. Постановление Правительства РФ от 20.11.2008 № 872 «Об утверждении Правил осуществления контроля при пропуске лиц, транспортных средств, грузов, товаров и животных через государственную границу Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями).
3. Бансал А. Оптическое распознавание символов с помощью Tesseract [Электронный ресурс]. URL: <https://www.baeldung.com/java-ocr-tesseract>
4. Васина Е. Н., Филиппова Л. А. Методы и модели классификации для автоматического определения кода товара по Товарной номенклатуре внешнеэкономической деятельности // Вестник Российской таможенной академии. 2017. № 2. С. 81–88.

# Научные высказывания

Сетевой научный журнал открытого доступа  
2024 • № 12(59)

Издается с сентября 2021 г.

Выходит два раза в месяц.

ISSN: 2782-3121

*Выпускающий редактор* А.Ю. Крупский

*Ответственные редакторы:* Е.В. Семин, Л.Л. Обручникова

*Подготовка оригинал-макета и обложки:* А. Кривошеина, А. Москаленко

Журнал «Научные высказывания» является журналом открытого доступа, предполагающего предоставление автором результатов научных исследований в виде полнотекстовой научной статьи для публикации в целях неограниченного и безвозмездного ознакомления с ней в сети Интернет неограниченного круга лиц, которые, используя ссылку на труд ученого, продолжают научные исследования для глобального обмена знаниями.

Свидетельство о регистрации СМИ: серия Эл № ФС77-79727 от 07 декабря 2020 г., выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

## УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ ЖУРНАЛА

*Издательство:* Индивидуальный предприниматель Румянцев Антон Алексеевич

*ОГРН:* 320774600381920; *ИНН:* 772374161057

*Учредитель:* Румянцев Антон Алексеевич

## РЕДАКЦИЯ

*Главный редактор:* Румянцева Екатерина Александровна

*Адрес редакции:* 111675, г. Москва, ул. Дмитриевского, дом 7, помещение 7

*Сайт:* <https://nvjournal.ru/>

*Адрес электронной почты:* [info@nvjournal.ru](mailto:info@nvjournal.ru)

*Телефон:* +7 (495) 128-72-82

12+