

Научно-исследовательский центр «Иннова»

**ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ  
НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:  
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА**

Сборник научных трудов по материалам  
XVI Международной научно-практической  
конференции, 15 июня 2023 года, г.-к. Анапа

Анапа  
2023

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89

ББК 94.3 + 72.4: 72.5

Ф94

**Научный редактор:**  
Скорикова Екатерина Николаевна

**Редакционная коллегия:**

**Бондаренко С.В.**, к.э.н., профессор (Краснодар), **Дегтярев Г.В.**, д.т.н., профессор (Краснодар), **Хилько Н.А.**, д.э.н., доцент (Анапа), **Ожерельева Н.Р.**, к.э.н., доцент (Анапа), **Сайда С.К.**, к.т.н., доцент (Анапа), **Климов С.В.** к.п.н., доцент (Пермь), **Михайлов В.И.** к.ю.н., доцент (Москва).

**Ф94 ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА.** Сборник научных трудов по материалам XVI Международной научно-практической конференции (г.-к. Анапа, 15 июня 2023 г.). – Анапа: Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО, 2023. - 53 с.

**ISBN 978-5-95356-182-2**

В настоящем издании представлены материалы XVI Международной научно-практической конференции «Фундаментальные научные исследования: теория и практика», состоявшейся 15 июня 2023 года в г.-к. Анапа. Материалы конференции посвящены актуальным проблемам науки, общества и образования. Рассматриваются теоретические и методологические вопросы в социальных, гуманитарных, естественных и других науках.

Издание предназначено для научных работников, преподавателей, аспирантов, всех, кто интересуется достижениями современной науки.

За содержание и достоверность статей, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности ответственность несут авторы. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

Информация об опубликованных статьях размещена на платформе научной электронной библиотеки (eLIBRARY.ru). Договор № 2341-12/2017К от 27.12.2017 г.

Электронная версия сборника находится в свободном доступе на сайте:  
[www.innova-science.ru](http://www.innova-science.ru).

**УДК 00(082) + 001.18 + 001.89**  
**ББК 94.3 + 72.4: 72.5**

**ISBN 978-5-95356-182-2**

© Коллектив авторов, 2023.  
© Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО  
(подразделение НИЦ «Иннова»), 2023.

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

#### *СИСТЕМА МОТИВАЦИИ ТРУДА В СФЕРЕ IT В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ*

*Блезнюкова Анастасия Владимировна* ..... 5

#### *УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ*

*Скрипко Эльвира Леонидовна*

*Хаймова Екатерина Дмитриевна* ..... 10

### ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

#### *АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПОЖАРНОЙ ОПЕРАТИВНОЙ ОБСТАНОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ*

*Еременко Алексей Николаевич* ..... 15

#### *ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСОВ ОТ ПЫЛИ НА СИЛИКАТНОМ ЗАВОДЕ*

*Ибрагимов Тимур Альбертович* ..... 20

#### *ИССЛЕДОВАНИЕ МОДЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ УНИКАЛЬНОЙ ГОРОДСКОЙ НЕДВИЖИМОСТЬЮ*

*Коновалова Дарья Владиславовна* ..... 25

#### *ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУР В ПРОМЫШЛЕННОСТИ.*

#### *ИМПОРТА ЗАМЕЩЕНИЕ В РОССИИ*

*Хасанов Ильнар Сагитьянович* ..... 30

### ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

#### *УРОВЕНЬ АЛГОРИТМИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОГО ОБЩЕСТВА*

*Заблоцкая Татьяна Юрьевна* ..... 35

### ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

#### *ЛИНГВИСТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СУБКУЛЬТУРЫ ЛИЦ, ЗАНИМАЮЩИХСЯ КРИМИНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ*

*Майданова Екатерина Александровна* ..... 41

**ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ***ОТКАЗ ОТ ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБВИНЕНИЯ:**АКТУАЛЬНЫЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ**Погомий Александра Игоревна ..... 48*

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

УДК 330

### СИСТЕМА МОТИВАЦИИ ТРУДА В СФЕРЕ ИТ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Блезнюкова Анастасия Владимировна**

бакалавр

**Научный руководитель: Насыбулина Вероника Павловна,**

к.э.н., доцент

Краснодарский филиал Российского экономического университета  
имени Г. В. Плеханова, город Краснодар

***Аннотация.** В статье изучена экономическая сущность премиальной, бонусной и льготной системы мотивации и оплаты труда в сфере ИТ-компаний. Рассмотрено такое явление как опционы, отражены плюсы и минусы внедрения данной системы в российскую экономику.*

*The article studies the economic essence of the premium, bonus and preferential system of motivation and remuneration in the field of IT companies. Such a phenomenon as options is considered, the pros and cons of introducing this system into the Russian economy are reflected.*

***Ключевые слова:** мотивационная система оплаты труда, премия, льгота, бонус, ИТ-сфера, опцион*

***Keywords:** motivational remuneration system, bonus, benefit, bonus, IT-sphere, option*

В современных реалиях ИТ-сфера является самым перспективным направлением в отрасли, так как уровень цифровизации общества растет с каждым годом. Основными сферами применения цифровых технологий являются производства. Внедрение компьютерных технологий в производственный процесс сокращает издержки на производство, увеличивают скорость и объем выпуска

готовой продукции.

На данный момент ИТ - сфера является самым перспективным и высокооплачиваемым направлением. Несмотря на высокий показатель оклада, работодатели применяют различные виды стимулирования труда – от льгот до премий.

Исходя из данных, отраженных на рисунке 1, самым распространенным и часто применяемым видом дополнительного стимулирования в данной сфере являются льготы. В данную категорию входит компенсация на медицинские услуги, услуги образования, питания и много другого. Согласно статистике льготы применяются в трех компаниях из четырех. Наибольшим спросом данная система стимулирования пользуется у нетехнических ИТ-компаний, далее идут продуктовые, а затем аутсорсинговые.

Вторым стимулом по распространенности является, конечно же, премии. Чаще всего таким видом дополнительной оплаты труда пользуются те же нетехнические компании.

Самым малоиспользуемым является система бонусов, она встречается менее чем у половины компаний.

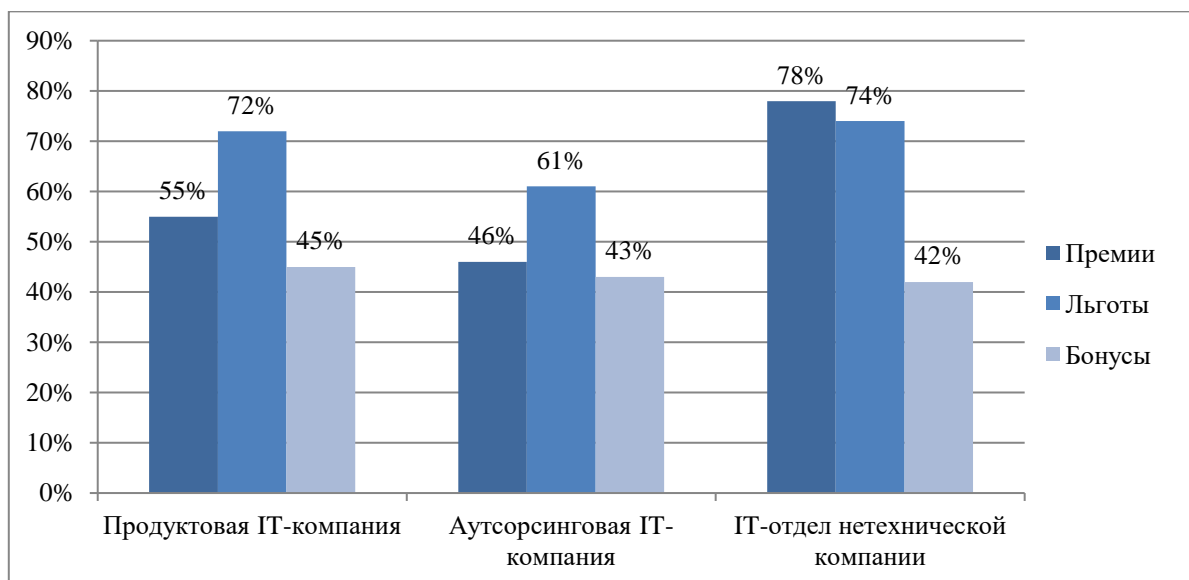


Рисунок 1 – Система применения премий, льгот и бонусов компаний в сфере ИТ

Для работодателей премии, льготы и бонусы применяются в первую очередь на повышение уровня лояльности к компании у своих работников.

Ранее сфера ИТ считалась эталоном грамотного нематериального

стимулирования персонала. Данная работа считается куда привлекательнее труду на заводе, так как отличается комфортными условиями труда в виде комфортного офиса, на данный момент работники данной сферы предпочитают работать на дому, что является немаловажным плюсом. В первую очередь IT-специалисты ищут новую работу не только ради интересных проектов, но и ради высокого оклада и развитой премиальной системы.

Как было сказано ранее, премиальная система по-прежнему пользуется спросом. Но система дополнительной мотивации труда не стоит на месте. В настоящее время крупные компании для стимулирования своих работников начали внедрять систему опционов. Опционы можно считать универсальным инструментом мотивации, который позволяет не только повысить уровень заработка сотрудника, но и увеличить его вовлеченность в дела компании и повысить его стимул развивать данную компанию. Опцион представляет собой договор купли-продажи акций компании, что позволяет сотруднику зарабатывать на продаже ценных бумаг. Но стоит учесть, что работник имеет право отказаться от данной привилегии.

Данная система премирования позволяет продлить сотрудничество компании с ее сотрудниками, так как покупка акции требует времени. Количество акций у работника находится в прямой зависимости от его стажа работы в данной компании – чем дольше работает, тем больше акций имеет право купить.

Также существует такое понятие как вестинг. Вестинг – это схема отложенного вознаграждения. Иными словами, чтобы работник смог купить акцию, ему необходимо проработать в компании какое-то определенное количество времени. Например, сотруднику необходимо проработать год, чтобы он получил право на покупку акции, в ином случае он не получает ничего.

Система опционов зародилась в США и очень хорошо развита. Опционы способствуют тому, что сотрудники закрепляются в компании на довольно долгий срок, гарантируя ее стабильность на рынке.

В России система опционов только начинает зарождаться. Специалисты осведомлены о данной практике, но лишь 20% работодателей готовы к ее



внедрению. Сотрудники, работающие по такой системе, в среднем имеют заработок на 30% больше, чем работники с классической премиальной системой стимулирования труда.

На данный момент в Российской Федерации опционную систему внедрили такие крупные компании, как «Тинькофф», «Ozon», «Яндекс» и «Додо Пицца».

Например, компания «Ozon» выплачивает бонусы сотрудникам не только в формате опционов, а также в виде права на оценку акций.

«Тинькофф» в начале 2021 года продлил и расширил свою программу опционов. Данная система пока что распространяется только на топ-менеджеров, под нее выделено 3,35 млн расписок.

«Яндекс» давно использует систему опционов для своих сотрудников. Опционы выделяются на акции и премии, которые привязаны к стоимости ценных бумаг. На данный момент «Яндекс» является самым активным пользователем данной системы, количество задействованных сотрудников составляет 59%.

Почему в России данную систему тяжело внедрить? Проблема заключается в том, что большинство компаний зарегистрированы в форме ООО. Данная правовая форма предприятия не может владеть своими долями более чем одного года. Следовательно, выделить долю из уставного капитала под опционы нельзя. Также участники в ООО имеют довольно широкие полномочия, что исключает желание основных инвесторов и основателей иметь своих сотрудников в равноправных дольщиках. Стоит отметить, что данные недостатки можно сгладить с помощью корпоративного договора, который позволяет участникам ООО договориться о любых условиях между собой.

Следовательно, альтернативная система мотивации является еще одним способом привлечения новых сотрудников и удержания уже имеющих. Данные системы особенно полезны в IT-сфере, так как конкуренция отечественных и зарубежных компаний крайне велика и удержать хороших квалифицированных сотрудников только высокой заработной платой и комфортными условиями труда уже не является эффективной стратегией.



### Список литературы

1. Асалиев, А. М. Экономика труда: Учебное пособие / А. М. Асалиев, Г. Г. Вукович, Л. И. Сланченко. — М.: НИЦ ИНФРА-М, 2019. — 171 с.
2. Базарова, Т. Ю. Управление персоналом: Учебник 4-е издание. — М.: ЮНИТИ, 2018.- 365 с.
3. Бычин, В. Б. Нормирование труда / В. Б. Бычин, С. В. Малинин, Е. В. Новикова. — М.: НИЦ ИНФРА-М, 2018. — 352 с.
4. Складьяревская, В. А. Экономика труда: Учебник для бакалавров / В. А. Складьяревская. — М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К<sup>о</sup>», 2019. — 304 с.
5. Суглобов, А. Е. Основные тенденции развития малого предпринимательства в России / А. Е. Суглобов, В. И. Бобошко / Региональная экономика: теория и практика. — 2018. — № 19. — С. 2.

УДК 658:005.334

## УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Скрипко Эльвира Леонидовна  
Хаймова Екатерина Дмитриевна

студенты

Научный руководитель: Шутова Антонина Мечиславовна,

к.э.н., доцент

ГУО «Белорусский государственный экономический университет»,

город Минск, Республика Беларусь

*Аннотация.* В статье изучена экономическая сущность управления рисками на предприятии, также рассмотрены этапы и основные методы управления рисками. Изучена классификация рисков и их составляющие элементы.

*In the article the economic essence of risk management at the enterprise is studied, the stages and basic methods of risk management are also considered. The classification of risks and their constituent elements were studied.*

**Ключевые слова:** управление рисками, риск, методы управления рисками, классификация рисков, факторы рисков

**Keywords:** risk management, risk, risk management methods, risk classification, risk factors

В современной экономике отчетливо наблюдаются тенденции глобализации, растет глобальная конкуренция, увеличивается свобода торговли и инвестиций, возрастает количество техногенных катастроф, ослабляется государственное регулирование в отдельных отраслях экономики, происходит тотальная информатизация и быстро развиваются технологии, непрерывно осуществляются организационные изменения и реструктуризация предприятий. Всё это приводит к увеличению рисков внешней и внутренней среды предприятий различных

отраслей и форм собственности [1].

Слово «риск» в буквальном понимании означает принятие решения, результат которого заранее не известен. Риск – это нечто, что может произойти, а может и не произойти. В экономической литературе отсутствует однозначное понятие риска, поскольку данный термин трактуется учёными с различных позиций. Одни считают, что риск имеет место в тех случаях, когда действие приводит к набору последствий с известной вероятностью для одной и той же альтернативы. Другие связывают риск с вероятностью недополучения доходов. Третьи характеризуют риск как чисто вероятностную категорию, подлежащую оценке посредством вероятностных расчетов. В предпринимательской деятельности обычно применяется второй из названных подходов и под риском понимают вероятность (угрозу) потери предприятием части своих ресурсов, недополучения доходов или появления дополнительных расходов в результате его производственной и финансовой деятельности [2].

Риск состоит из следующих элементов, в которых заключается его сущность:

- возможность отклонения от предполагаемой цели;
- вероятность достижения желаемого результата;
- отсутствие уверенности в достижении поставленной цели;
- возможность потерь, которые связаны с реализацией выбранной альтернативы.

Различают следующие виды рисков:

- природные риски (связанные с возникновением стихийных бедствий: наводнения, ураганы, землетрясения и т.д.);
- техногенные риски (связанные с деятельностью человека);
- смешанные риски (связанные с воздействием природы в результате деятельности человека);
- чистые риски (потери реальных активов);
- спекулятивные риски (связанные с изменением рыночных отношений или политических обстоятельств);

- производственные риски (связанные с приостановлением производства и нерациональным использованием ресурсов);
- финансовые риски (связанные с возможностью потерь финансовых ресурсов - обесценивание денег, инвестиционные и кредитные риски, невыполнение обязательств партнерами и т.д.);
- имущественные риски (связанные с потерей имущества в результате краж, порчи и т.д.);
- коммерческие риски (связанные с предпринимательской деятельностью);
- социальные риски (связанные с трудоспособностью и здоровьем персонала);
- профессиональные риски (связанные с выполнением персоналом своих обязанностей);
- и др.

Управление рисками представляет собой комплекс мероприятий, который направлен на прогнозирование наступления рисков и своевременного принятия мер по их предотвращению или устранению. Конкретная стратегия системы управления рисками индивидуальна и зависит от деятельности и размера компании. На крупных предприятиях оправдано создание специального подразделения по управлению рисками, которое будет заниматься координацией работы в этой области.

Этапы управления рисками:

- выявление риска и определение степени его влияния на компанию;
- использование методов качественного и количественного анализа;
- составление и запуск работы по плану управления рисками;
- мониторинг и контроль надлежащего исполнения плана;
- выявление закономерностей между работой системы управлением рисками и текущими финансовыми результатами;
- заключение об эффективности.

Риски зависят от субъективных и объективных факторов. К объективным относятся факторы, не зависящие от деятельности предприятия (например, изменение политики государства, возникновение экономических кризисов и т.д.).

Субъективными являются факторы, напрямую зависящие от состояния и деятельности организации (например, состояние её технической базы, маркетинговая политика, эффективность системы менеджмента качества на предприятии и управления) [3].

В зависимости от характера воздействия методы управления рисками подразделяются на группы:

Отказ от риска - устранение опасности, отказ от совершения действий и/или принятия решений, которые характеризуются высоким риском: переход на безопасную технологию, отказ от взаимодействия с сомнительным контрагентом, отказ от проекта с неопределенным спросом, продажа рискового актива, уход с рынка в странах с неустойчивой политической системой.

Уменьшение риска - снижение вероятности наступления рискового события и масштаба потенциального ущерба: диверсификация бизнеса, более совершенная технология, кредитный лимит на клиента, разработка стратегии по работе в рискованных странах.

Сохранение риска - мониторинг риска без активного воздействия на него в случаях, когда граница риска находится на приемлемом уровне или воздействие на этот риск невозможно или экономически неоправданно: инструкции по технике безопасности, формирование резервов на покрытие убытков.

Передача риска контрагентам - передача риска контрагентам через контрактные обязательства в случаях, когда воздействие на него невозможно или экономически не оправдано, а граница риска превышает допустимый уровень: включение в контракт статьи об ответственности поставщика за срыв поставки и размере штрафных санкций, факторинг без регресса.

Передача риска третьим лицам - передача риска третьим лицам путем страхования или хеджирования в случаях, когда воздействие на него невозможно или экономически не оправдано, а граница риска превышает допустимый уровень.

Передача риска на аутсорсинг - передача непрофильных функций другим организациям, позволяющая не только снизить риски, но и повысить эффективность деятельности, уменьшить затраты: автоматизация управленческого учета, строительные работы, перевозочная деятельность [4].

Выбор методов и инструментов управления рисками осуществляется по каждому риску в зависимости от потенциальных потерь и вероятности возникновения рискованных ситуаций.

Современные методы и стратегии риск менеджмента проектов и предприятий позволяют практически полностью обезопасить бизнес от негативных последствий, но успех системы менеджмента во многом зависит от умения адекватно и быстро оценивать изменения условий деятельности предприятия, и пользоваться стандартным набором приемов [5].

### Список литературы

1. Бадалова, А. Г. Управление рисками деятельности предприятия: учебное пособие / А. Г. Бадалова, А. В. Пантелеев. – 2-е изд. – М.: Вузовская книга, 2016. – 234 с.
2. Балдин, К. В. Управление рисками: учебное пособие для студентов вузов / К. В. Балдин, С. Н. Воробьев. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. – 511 с.
3. Баскакова, О. В. Экономика предприятия (организации): учебник / О. В. Баскакова, Л. Ф. Сейко. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К<sup>о</sup>», 2013. – 372 с.
4. Вишняков, Я. Д. Общая теория рисков: учебное пособие для студентов вузов / Я. Д. Вишняков, Н. Н. Радаев. – 2-е изд., испр. – М.: Издательский центр «Академия», 2008. – 368 с.
5. Уродовских, В. Н. Управление рисками предприятия: учебное пособие / В. Н. Уродовских. – М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2011. – 168 с.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

УДК 614.841

### АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПОЖАРНОЙ ОПЕРАТИВНОЙ ОБСТАНОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

**Еременко Алексей Николаевич**

магистрант

**Научный руководитель: Абдулина Елена Рафаэлевна,**

кандидат технических наук,

доцент кафедры «Защита в чрезвычайных ситуациях»

ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»,

город Ставрополь

***Аннотация.** В статье представлен подробный анализ пожарной оперативной обстановки на территории Ставропольского края, позволяющий выявить основные пожароопасные объекты с целью дальнейшего оперативного реагирования по предупреждению и предотвращению пожаров.*

*The article presents a detailed analysis of the fire operational situation in the territory of the Stavropol Territory, which allows to identify the main fire hazardous objects in order to further respond quickly to prevent and combat fires.*

***Ключевые слова:** пожары, оперативная обстановка, ущерб, травмированные, Ставропольский край*

***Key words:** fires, operational situation, damage, injuries, Stavropol Territory*

На долю Ставропольского края приходится около 16% промышленной продукции всего экономического района Северо-Кавказского федерального округа. Одной из важнейших отраслей экономики края является сельское хозяйство, в котором в общей сложности занято 157 тысяч человек. Край в основном специализируется на выращивании зерна и подсолнечника, ведущая роль в животноводстве принадлежит скотоводству, тонкорунному овцеводству. Также широко развито садоводство, виноградарство, птицеводство, свиноводство, пчеловодство. Доля отрасли в промышленном производстве составляет 22,6 %. Основные направления специализации пищевой промышленности: производство



крупяных и макаронных изделий, мясной, молочной и овощной продукции различной степени переработки, выработка винно-водочных и безалкогольных напитков.

На протяжении последних пяти лет на территории Ставропольского края наблюдается увеличение показателей оперативной обстановки с пожарами. Значительный рост пожаров в 2020 году обуславливается изменением порядка учета пожаров и их последствий. Планирование проведения боевых действий по тушению пожаров осуществляется в обязательном порядке в соответствии с ФЗ №69 «О пожарной безопасности» [1, 2, 3]. В связи с этим важным направлением совершенствования системы по предупреждению и тушению пожаров является необходимость решения задач обеспечения пожарной безопасности экономически важных для Ставропольского края объектов [4, 5, 6, 7].

В крае расположено 202 потенциально опасных объекта. В зоне опасности от источников чрезвычайных ситуаций (ЧС) проживают 2 450 тысяч человек, в том числе:

- в зоне химической опасности — 1 100 тысяч человек;
- катастрофического затопления и наводнения — 110 тысяч человек;
- пожаров — 40 тысяч человек;
- в зоне сейсмической опасности — 1 200 тысяч человек.

Информация о числе пожаров и их последствиях на территории Ставропольского края представлена в таблице 1.

Таблица 1 - Общие тенденции и динамика числа пожаров, ущерба, гибели и травмирования людей на территории Ставропольского края

Наименование показателя	2018	2019	2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6
Количество пожаров, ед.	1339	10342	10616	4438	7061
+/- к предыдущему году, %	-4,3	672,4	2,6	-58,2	59,1
В том числе:					
в городах, ед.	627	3566	3691	1736	1884
доля от общ. кол-ва пожаров, %	46,8	34,5	34,7	39,1	26,1
+/- к предыдущему году, %	-3,1	468,7	3,5	-52,9	6,2
в сельской местности, ед.	712	6776	6925	2702	5177
доля от общ. кол-ва пожаров, %	55,2	65,5	65,3	60,9	73,9

+/- к предыдущему году, %	-1,2	851,7	2,2	-61	91,6
Прямой материальный ущерб от пожаров, тыс. руб.	83 392 466	210 753 939	132 788 483	125 531 720	36 496 947
В том числе:					
в городах	16 426 045	89 920 033	38 523 383	41 839 516	17 400 606
доля от общ. прямого мат. ущерба, %	19,7	42,6	29	33,3	47,7
в сельской местности	66 966 421	120 833 906	94 265 100	83 692 204	19 096 341
доля от общ. прямого мат. ущерба, %	80,3	57,4	71	66,7	52,3
Количество погибших при пожарах людей, чел.	93	118	98	87	92
+/- к предыдущему году, %	3,3	26,9	-16,9	-11,2	5,7
В том числе:					
в городах	42	46	31	40	47
доля от общ. кол-ва погибших, %	45,1	39	31,6	46	51,1
+/- к предыдущему году, %	2,1	9,5	-32,6	29	17,5
в сельской местности	51	72	67	47	45
доля от общ. кол-ва погибших, %	54,9	61	68,4	54	48,9
+/- к предыдущему году, %	1,2	41,2	6,9	-29,8	-4,2
Количество травмированных при пожарах людей, чел.	123	124	109	109	114
+/- к предыдущему году, %	-14,6	0,8	-12,1	0	4,6
В том числе:					
в городах	63	77	66	66	69
доля от общ. кол. травмированных, %	51,2	62,1	60,5	60,5	60,5
+/- к предыдущему году, %	-24,1	22,2	-14,3	0	4,5
в сельской местности	60	47	43	43	45
доля от общ. кол. травмированных, %	48,8	37,9	39,5	39,5	39,5
+/- к предыдущему году, %	-7,6	-21,6	-8,5	0	4,6

Значительный рост количества пожаров обусловлено жаркой ветреной и сухой погодой в пожароопасный сезон с апреля по сентябрь (рис. 1).

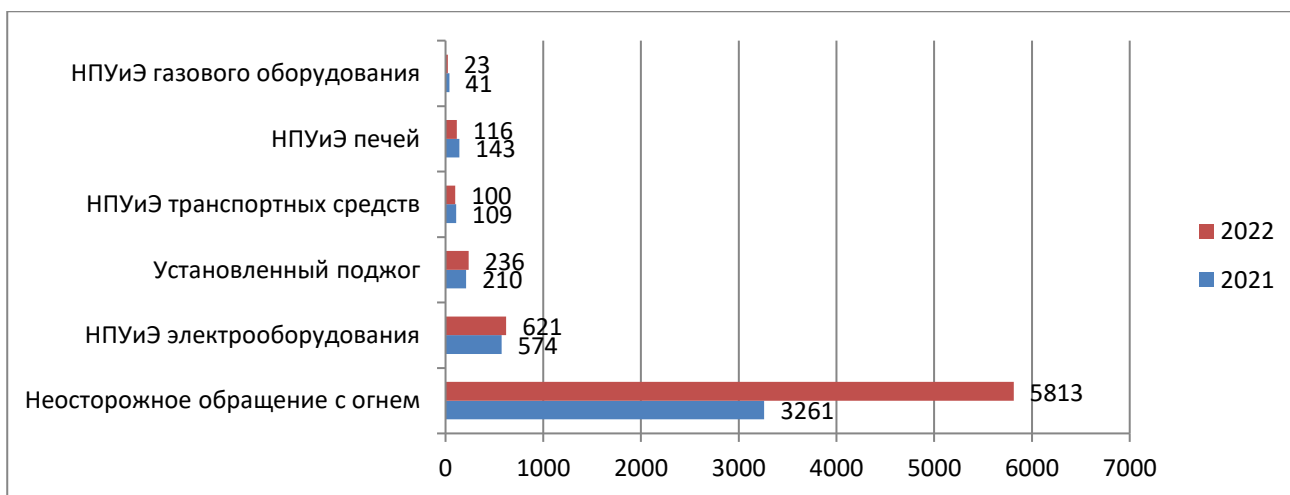


Рисунок 1 - Основные причины пожаров

В 2022 году основными причинами пожаров явились нарушения при эксплуатации электрооборудования и неосторожное обращение с огнем. Наибольшее количество пожаров по данным причинам произошло в сельской местности.

Здания жилого назначения и надворные постройки, а также пожары на открытой территории в сельской местности являются основным объектом возникновения пожаров на территории Ставропольского края (рис. 2).

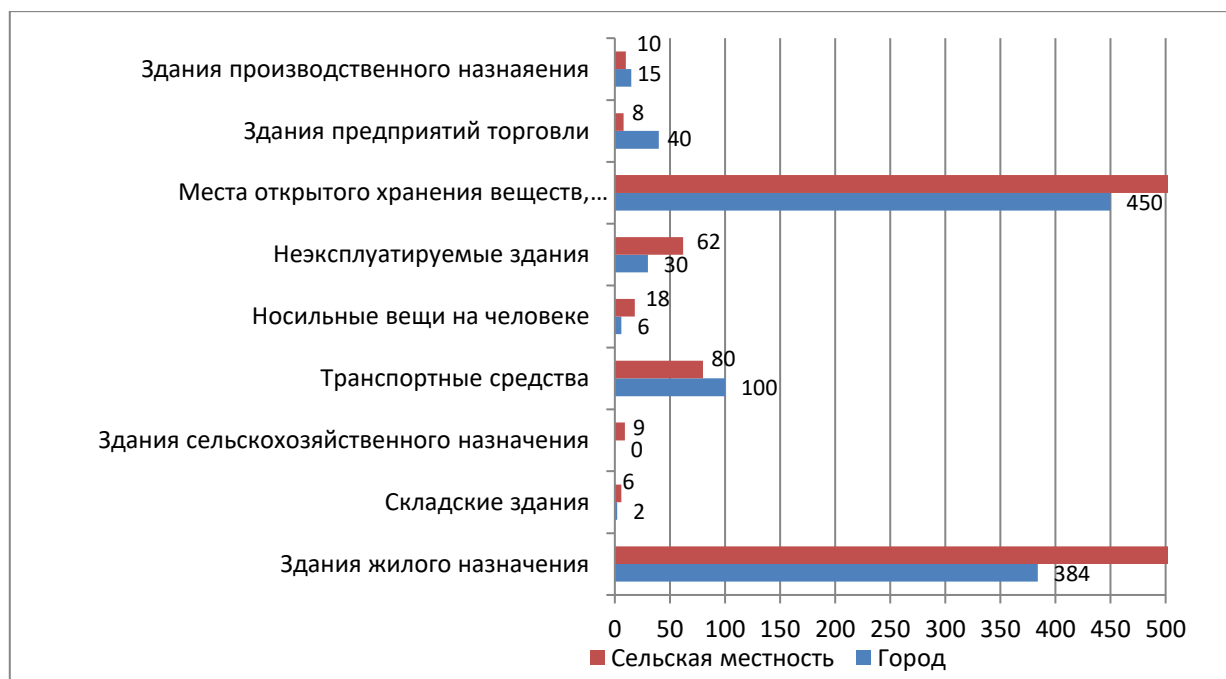


Рисунок 2 - Основные объекты пожаров в городах и сельской местности Ставропольского края

Основной причиной гибели при пожарах людей является отравление токсичными продуктами горения вследствие нахождения в состоянии алкогольного (наркотического) опьянения.

### Заключение

В ходе выполненного анализа статистических данных о пожарах на территории Ставропольского края выявлено, что на протяжении последних пяти лет наблюдается увеличение показателей оперативной обстановки с пожарами. Значительный рост пожаров в 2020 году обуславливается изменением порядка учета пожаров и их последствий. Здания жилого назначения в сельской местности являются основным объектом возникновения пожаров на территории Ставропольского края. В связи с направлением совершенствования системы по

предупреждению и тушению пожаров, возникает необходимость решения задач обеспечения безопасности экономически важных для Ставропольского края объектов.

### Список литературы

1. Федеральный Закон Российской Федерации «О пожарной безопасности» от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ (в ред. от 22.07.2008 № 137-ФЗ).
2. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. ГОСТ 12.1.004–91\* ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
4. Рекомендации по тушению полярных жидкостей в резервуарах ФГУ ВНИИПО МЧС России от 2007-01-01.
5. С. Г. Андросенко, к.т.н. А. Н. Григорьев, Р. Н. Грацкий, М.М. Данилов, В. Б. Захаревский, к.т.н. А. Д. Ищенко, К. Ю. Кириченко, А. В. Титков, А. В. Хачиров, П. С. Шатилов. Пособие первому РТП: учеб. пособие. / – М.: Академия ГПС МЧС России, 2015. – 110 с.
6. Андросенко С. Г., Денисов А. Н. Организация ведения оперативно-тактических действий при тушении пожаров в общественных зданиях: учебн. пособие. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2013. – 23 с.
7. Теренёв В. В., Подгрушный А. В. «Пожарная тактика» Москва, 2007.

УДК 62

## ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСОВ ОТ ПЫЛИ НА СИЛИКАТНОМ ЗАВОДЕ

**Ибрагимов Тимур Альбертович**

бакалавр

**Научный руководитель: Бариева Энза Рафаиловна,**

к.б.н., доцент

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»,

город Казань

***Аннотация.** В статье изучен, рассмотрен вопрос повышения эффективности очистки промышленных выбросов от пыли на примере силикатного завода. Было предложено техническое решение, которое позволит понизить отрицательное воздействие на экосистему атмосферного воздуха.*

*The article examines the issue of increasing the efficiency of cleaning industrial emissions from dust on the example of a silicate plant. A technical solution was proposed that would reduce the negative impact on the atmospheric air ecosystem.*

***Ключевые слова:** силикатный кирпич, мокрая очистка, сухая очистка, пыль, циклон*

***Keywords:** sand-lime brick, wet cleaning, dry cleaning, dust, cyclone*

Большинство технологических процессов предприятий, производящих строительные конструкции и изделия (в том числе силикатный кирпич), связаны с производством, переработкой и транспортировкой порошкообразных материалов. В результате большое количество пылевидных загрязняющих веществ выбрасывается в атмосферу с выбросами промышленных предприятий.

Устанавливаемые на силикатных заводах системы очистки промышленных выбросов должны являться надежными и простыми в эксплуатации.

Учитывая, что на многих заводах силикатного кирпича очистные циклоны либо отсутствуют, либо работают, не давая эффективного результата, вопрос организации эффективной очистки становится весьма актуальным

Силикатный кирпич — необожженный искусственный стеновой строительный материал, который получают прессованием увлажненной смеси песка и других мелких заполнителей, извести и различных вяжущих с добавками или без них и пропариванием в автоклаве. Производство силикатного кирпича включает следующие технологические процессы: добыча и подготовка песка, дробление и помол извести, смешивание песка с известковой крошкой и тушение полученной смеси, прессование кирпича и пропаривание в автоклавах. В качестве материалов для изготовления силикатного кирпича используются воздушная известь и кварцевый песок. Известь применяют в виде молотой негашеной, частично гашеной или гашеной извести. Состав известково-песчаной смеси для производства силикатного кирпича следующий: 92–95% чистого кварцевого песка, 5-8% воздушной извести и около 7% воды. Процесс производства силикатного кирпича сопровождается выделением пыли при работе основного технологического оборудования (дробилки, грохоты, шаровые мельницы) и транспортного оборудования (конвейеры, элеваторы, питатели). Потенциальный выброс пыли составляет 23 кг на 1000 штук. кирпича.

При выборе метода повышения эффективности очистки промышленных выбросов были отобраны наиболее благоприятные методы, а также изучен информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям ИТС 22-2016. В таблице 1 указана оценка рассматриваемых методов.

Таблица 1 – Сравнение методов очистки от промышленных выбросов

Метод	Преимущества	Недостатки
Сухая очистка	Простая конструкция и отсутствие шлама	Высокое гидравлическое сопротивление и низкая эффективность при улавливании частиц размером <5 мкм.
Мокрая очистка	Высокая эффективность пылеочистки и относительная простота установки и экономическая выгода	Необходимость обработки образующихся сточных вод, повышенный брызгоунос и необходимость защиты аппаратов от коррозии при обработке агрессивных сред

Мокрую очистку газов от пыли или тумана применяют, когда допустимы увлажнение и охлаждение очищаемого газа, а отделяемые частицы имеют незначительную ценность. Этот способ очистки основывается на контакте запыленного газа с промывной жидкостью (чаще всего водой). Аппараты для мокрой очистки газов называют скрубберами. Поверхностью контакта фаз между газом и жидкостью может быть движущаяся жидкая пленка (насадочные и центробежные скрубберы), поверхность капель жидкости (полые скрубберы, скрубберы Вентури), поверхность пузырьков газа (барботажные пылеуловители). Если улавливаемые частицы пыли не смачиваются жидкостью, то очистка газа в мокрых пылеуловителях малоэффективна. В таких случаях для увеличения смачиваемости частиц и степени очистки к промывной жидкости добавляют поверхностно-активные вещества. Однако этот способ сопряжен с загрязнением органическими веществами сточных вод, образующихся при мокрой очистке, и не отвечает современным экологическим требованиям.

Охлаждение газа ниже температуры конденсации находящихся в нем паров жидкости способствует увеличению веса пылинок, играющих при этом роль центров конденсации, и облегчает выделение их из газа.

При мокрой очистке образуются сточные воды, содержащие уловленные из газа дисперсные частицы, которые могут вызвать загрязнение окружающей среды. В этом случае необходимо предусмотреть очистку сточных вод в отстойниках или в устройствах циклонного типа. При этом осветленная жидкость повторно используется для мокрой очистки, что ведет к экономии свежей воды. В этом случае свежая вода требуется лишь для возмещения потерь ее со шламом.

Сухая очистка газа подходит тем производствам, на которых образуется большое количество различной пыли. Наиболее популярные отрасли применения: цементные силосы, асфальтобетонные и бетонные заводы, добыча минералов, лазерная резка, сельское хозяйство, деревообработка, пищевые продукты, фармацевтика, порошковые покрытия, химикаты, литье, металлизация, резина и пластмассы.

Оборудование, основанный на сухом методе очистки хорошо справляются



с такими типами загрязнений: слипаемая и не слипаемая пыль, древесные отходы, зола из дымовых газов; пыль из сушилок; пыль из аппаратов, в которых протекают процессы со взвешенными в газе частицами; зерновой и мучной пылью и т.д.

Так как Известково-кремнеземистая пыль содержит до 70% частиц размером менее 20 мкм. Поэтому, исходя из анализа аппаратов сухой и мокрой очистки, следует что, при данных условиях экономически целесообразным является мокрая очистка. Достоинствами данного способа является высокая эффективность пылеочистки и относительная простота установки. В аппаратах мокрой очистки газов, одновременно со взвешенными частицами можно улавливать парообразные и газообразные компоненты. К недостаткам мокрой очистки следует отнести: необходимость обработки образующихся сточных вод, повышенный брызгоунос и необходимость защиты аппаратов от коррозии при обработке агрессивных сред. Несмотря на эти недостатки, мокрые газоочистные аппараты с успехом применяют в промышленности. Удаление пыли в аппаратах мокрой очистки происходит благодаря смачиванию частичек пыли жидкостью. Процесс протекает эффективнее, если больше поверхность контакта фаз между газом и жидкостью. Так как основным механизмом улова частиц пыли каплями жидкости является инерционный механизм, из этого следует, что при увеличении скорости частиц идет интенсификация процесса мокрого пылеулавливания, т.е. уменьшается расстояние между ними и размер частиц жидкости. На основе рассмотрения механизма и кинетики взаимодействия частиц пыли с орошающей жидкостью было предложено, что для интенсификации процесса очистки газов от пыли можно использовать способы, применяемые для интенсификации массообменных процессов. Так современные исследования показывают, что при абсорбции газов основной массообмен происходит при зарождении и разрушении капли жидкости, то есть при высокой степени кратности обновления поверхности контакта фаз, что может быть обеспечено применением циклонов с мокрой очисткой.

### Список литературы

1. Байтренаc П. Б. Обеспыливание воздуха на предприятиях стройматериалов. М., 1990. 184 с.
2. Комар А. Г. Строительные материалы и изделия. 5-е изд., перераб. и доп. М.: Высш. шк., 1988. 527 с.
3. Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200143294> (Дата обращения 29.04.2023).

УДК 69

## ИССЛЕДОВАНИЕ МОДЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ УНИКАЛЬНОЙ ГОРОДСКОЙ НЕДВИЖИМОСТЬЮ

**Коновалова Дарья Владиславовна**

магистрант

**Научный руководитель: Мамаева Ольга Анатольевна,**

к.э.н., доцент

ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»,  
город Самара

***Аннотация.** В статье рассмотрены основные модели управления территориями города. Проанализированы точечный, радиальный, линейный и комплексный механизмы развития на примере уникальной городской недвижимости. Предложен практичный вариант управления.*

*The article deals with the basic models of urban area management. The point, radial, linear and complex mechanisms of development on the example of unique urban real estate are analyzed. The practical variant of management is offered.*

***Ключевые слова:** механизм управления, комплексное развитие территорий, эффективное использование ресурсов, городская среда, устойчивая среда*

***Keywords:** management mechanism, integrated territorial development, efficient use of resources, urban environment, sustainable environment*

Застроенная территория города является основным объектом внимания при рассмотрении вопросов устойчивого развития. Это связано с тем, что большинство городов уже застроено и необходимо оптимизировать использование уже задействованных ресурсов.

В современном мире строительство и возведение новых зданий и сооружений идет быстрыми темпами. На практике существуют случаи, при которых

новые жилые кварталы строят в большой отдаленности от культурной инфраструктуры города, либо без необходимых удобств, таких как: скверы и парки, школы и детские сады, места проведения досуга. Для улучшения качества жизни граждан применяются следующие механизмы развития территорий города:

1. Точечное развитие – это стратегия, основанная на создании отдельных объектов и инфраструктуры в определенных точках города. Это позволяет эффективно использовать земельные ресурсы, сократить затраты на строительство и обслуживание территории, а также привлечь инвестиции и создать новые рабочие места.

2. Комплексное развитие – это стратегия, основанная на создании комплекса объектов и инфраструктуры на определенной территории города. Это позволяет создать единый центр развития, обеспечивающий все необходимые услуги и удобства для жителей.

3. Линейное развитие – это стратегия, основанная на создании объектов и инфраструктуры вдоль определенной линии, например, вдоль дороги или реки. Это позволяет эффективно использовать земельные ресурсы и создать новые рабочие места.

4. Радиальное развитие – это стратегия, основанная на создании объектов и инфраструктуры вокруг центральной точки города. Это позволяет укрепить центральную часть города и создать новые районы для жилья и бизнеса.

Каждый из этих видов развития имеет свои преимущества и недостатки, и выбор конкретной стратегии зависит от целей и потребностей города, данный перечень будет представлен в таблицах 1–4.

Таблица 1 – Плюсы и минусы точечного подхода управления

Точечное развитие территорий	
Преимущества	Недостатки
Эффективное использование земельных ресурсов, что позволяет сократить затраты на строительство инфраструктуры и обслуживание территории.	Ограниченность территории, что может привести к конкуренции между различными объектами и нехватке мест для новых проектов.
Создание новых рабочих мест и привлечение инвестиций в регион.	Отсутствие комплексного подхода к развитию города, что может привести к неравномерному распределению инвестиций и

	недостаточному учету потребностей населения.
Улучшение условий жизни населения за счет развития культурных, спортивных, образовательных и других объектов.	Нарушение экологического баланса в результате строительства объектов на природных территориях.
Развитие индивидуальности города и его уникальности, что способствует привлечению туристов и повышению престижа региона.	Возможность возникновения коррупции и нарушений при выборе места для размещения объектов.

Одним из главных преимуществ точечного развития является улучшение условий жизни населения за счет развития культурных, спортивных, образовательных и других объектов. Это способствует укреплению социальной инфраструктуры города и повышению уровня жизни его жителей. Однако, одним из важных недостатков данного механизма является отсутствие комплексного подхода к рассматриваемым территориям, что негативно сказывается на формировании облика города.

Таблица 2 – Плюсы и минусы линейного подхода управления

Линейное развитие территорий	
Преимущества	Недостатки
Экономическая эффективность: линейное развитие позволяет сократить затраты на строительство и обслуживание территории, так как объекты и инфраструктура создаются вдоль одной линии.	Ограниченность территории: линейное развитие ограничено только определенной линией, что может ограничить возможности для создания новых объектов и инфраструктуры.
Создание новых рабочих мест: линейное развитие позволяет создавать новые рабочие места вдоль линии, например, создавая новые магазины, кафе, офисы и т.д.	Ограниченность функциональности: линейное развитие может быть ограничено в функциональности, так как объекты и инфраструктура создаются вдоль одной линии.
Удобство для жителей: линейное развитие позволяет создавать объекты и инфраструктуру вблизи жилых зон, что обеспечивает удобство для жителей.	Негативное воздействие на окружающую среду: линейное развитие может иметь негативное воздействие на окружающую среду, так как создание новых объектов и инфраструктуры может привести к загрязнению воздуха и воды.

Линейное развитие территорий города имеет свои плюсы и минусы. С одной стороны, оно способствует экономической эффективности, созданию новых рабочих мест и удобству для жителей. С другой стороны, оно ограничено территорией и функциональностью. Поэтому при разработке стратегии развития города необходимо учитывать все эти факторы и искать компромиссные решения,

которые позволят достичь максимальной эффективности при минимальных негативных последствиях.

Таблица 3 – Плюсы и минусы радиального подхода управления

Радиальное развитие территорий	
Преимущества	Недостатки
Увеличение площади города и создание новых районов для жилья и бизнеса.	Ухудшение экологической ситуации в центре города.
Развитие общественного транспорта и уменьшение пробок на дорогах, быстрота перемещения внутри города.	Увеличение загруженности дорог и нехватка парковочных мест.
Компактность, отсутствие ограничений в росте и развитии границ города.	Разрыв между центром и окраинами города, что может негативно сказаться на социальной сфере.

При разработке механизма радиального развития города необходимо учитывать все факторы. Например, можно предусмотреть строительство новых парков и зеленых зон в центре города, а также развивать общественный транспорт и велосипедные дорожки вокруг центра, чтобы уменьшить загруженность дорог.

Таблица 4 – Плюсы и минусы комплексного подхода управления

Комплексное развитие территорий	
Преимущества	Недостатки
Создание удобной и безопасной среды для жизни и работы горожан.	Высокие затраты на реализацию проектов комплексного развития.
Увеличение доступности образования, здравоохранения, культуры и спорта.	Необходимость согласования интересов различных групп населения и бизнеса.
Развитие инфраструктуры, включая транспортную, коммунальную и энергетическую.	Возможность возникновения конфликтов между жителями и застройщиками при строительстве новых объектов.
Сохранение и улучшение экологической ситуации в городе.	

Комплексное развитие территорий города предполагает учет всех аспектов жизни городской среды, включая экономические, социальные и экологические факторы. Это позволяет создать гармоничную и устойчивую городскую среду, которая будет способствовать качественной жизни горожан.

Так как невозможно перейти полностью к комплексному подходу развития территорий, нужно соединить две методики развития и объединить точечный и комплексные механизмы управления недвижимостью. Отсюда следует вывод,

что рассматриваемая территория должна быть зонирована, а так как каждый город структурирован и имеет кварталы, то объектом исследования должен выступать городской квартал. С позиции управления реконструкцией жилой застройки исторического центра города нужно опираться на классификацию не только жилищного фонда исторического центра, но и жилых кварталов.

### **Список литературы**

1. Турбина К. Е., Юргенс И. Ю. ESG-трансформация как вектор устойчивого развития: В трех томах. Том 2 / К. Е. Турбина, И. Ю. Юргенс. - М.: Издательство «Аспект Пресс», - 2022. - 650 с.
2. Черепанов К. А. Проблемы выбора оптимальных параметров застройки в зависимости от социальных, экономических и экологических свойств городской среды / Молодой ученый, - 2014. - №2. - 216–232 с.
3. Сарченко В. И. Пространственно-территориальное развитие недвижимости / Вестник МГСУ, - 2015. - № 1. - 103–111 с.



УДК 62

## ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУР В ПРОМЫШЛЕННОСТИ. ИМПОРТА ЗАМЕЩЕНИЕ В РОССИИ

**Хасанов Ильнар Сагитьянович**

студент

**Научный руководитель: Борисова Ольга Владимировна,**

к.т.н., доцент

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»,  
город Казань

***Аннотация.** В статье рассмотрены датчики температур, использующихся в промышленности, в широком диапазоне. Невозможность закупки импортных датчиков, возможность импорта замещения.*

*The article discusses temperature sensors used in industry in a wide range. The impossibility of purchasing imported sensors, the possibility of import substitution.*

***Ключевые слова:** датчик температуры, преобразователь, импорта замещение, аналог*

***Keywords:** temperature sensor, converter, import substitution, analog*

Датчики температур являются неотъемлемой частью многих промышленных процессов. Они используются для контроля температуры в различных приложениях, начиная от пищевой промышленности и заканчивая нефтегазовой. В данной статье мы рассмотрим ведущих производителей датчиков температур в промышленности: Rosemount и Honeywell.

Это одни из лидеров, в области производства датчиков температур. Компании предлагают широкий спектр продукции, включая различные типы термодатчиков, терморезисторы и инфракрасные датчики температуры. Датчики отличаются высокой точностью измерения и долговечностью. Они также имеют

широкий диапазон измерения температуры и могут использоваться в различных условиях.

Однако, при сравнении Rosemount и Honeywell, можно выделить несколько различий. Rosemount предлагает более широкий спектр продукции, включая датчики температуры, которые могут работать в более экстремальных условиях, таких как высокие температуры и давления. Honeywell, с другой стороны, более сфокусирована на предоставлении продуктов, которые могут использоваться в широком спектре приложений.

Для примера рассмотрим, часто встречающихся: термопреобразователи сопротивления Rosemount 0065/0185, на Рис 1.



Рисунок 1

У Rosemount 0065 диапазон измеряемых температур от 50 до 450° С или от

196 до 600° С, в зависимости от типа чувствительного элемента.

У Rosemount 0185, возможны несколько вариантов материала оболочки термопарного кабеля:

1. материал оболочки AISI 321 / измеряемая температура воздушной среды до 800° С;
2. Inconel 600 / измеряемая температура воздушной среды от 800 до 1100° С;
3. возможны исполнения с керамическими чехлами или покрытием из благородных металлов / измеряемая температура воздушной среды выше 1100° С.

Преобразователь измерительный Rosemount 644, на Рис 2.



Рисунок 2

Преобразователи Rosemount 644 конструктивно выполнены в корпусе с расположенными на нем клеммами для подключения входного сигнала, а также клеммами для вывода выходного сигнала и подключения напряжения питания.

Преобразователи выполнены на основе микропроцессора.

Электроника преобразователя обеспечивает аналоговое

усиление/преобразование сигнала от первичного преобразователя температуры, дальнейшее аналого-цифровое преобразование результатов измерения в стандартный унифицированный выходной сигнал 4–20 мА с наложением цифрового сигнала по протоколу HART либо преобразование в цифровые протоколы Foundation Fieldbus или Profibus PA.

Преобразователи Rosemount 644 могут быть одноканальными или двухканальными.

Датчик температуры Honeywell STT750 SmartLine на Рис 3.



Рисунок 3

Возможности Honeywell STT750 SmartLine, схожи с Rosemount.

Эти датчики наиболее часто используются в промышленности, как правило работают по HART протоколу или же по токовой петле. Очень много автоматизированных процессов, работают в связке с ними, получают показания. В нынешних реалиях их нельзя закупить.

Что же делать, раз так много завязано на них?

Всё довольно-таки просто, импорта замещение. Наши аналоги, довольно-таки надёжны. Один из самых главных – ОВЕН. Изображены на Рис 4.



Рисунок 4

Датчики от этого производителя, хорошо себя проявляют в работе, точны в показаниях, гораздо дешевле, легко заказать.

## ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

УДК 37.013

### УРОВЕНЬ АЛГОРИТМИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОГО ОБЩЕСТВА

**Заблоцкая Татьяна Юрьевна**

ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный  
исследовательский университет» Старооскольский филиал,  
город Старый Оскол

***Аннотация.** В современном информационном обществе развитие алгоритмической культуры становится неотъемлемым элементом успешной адаптации и функционирования в цифровой эпохе. Особенно важно формирование алгоритмической культуры среди младших школьников, поскольку это способствует развитию критического и независимого мышления, творческого потенциала и способности к самоорганизации, что является важными факторами личностного роста.*

*The informational society of nowadays demands for individuals to acquire good algorithmic culture to be success and efficient in the modern digital environment. That's why molding of the algorithmic background is vitally important in primary school while the younger students are in the early stage of their social and cognitive evaluation, and this promotes critical thinking and creativeness which is fostering for personal achievement and self-confidence.*

**Ключевые слова:** алгоритм, алгоритмическая культура, обучение, младшие школьники

**Keywords:** algorithm, algorithmic culture, education, elementary students

Для детей младшего школьного возраста учебная деятельность играет особую роль в процессе осознания своих действий и психических состояний, а также формирования навыков логического мышления, поскольку требует от учеников



аргументированно подходить к своим высказываниям и действиям, анализировать получаемую информацию, делать самостоятельные выводы, решать задачи и принимать обоснованные решения. Учителя начальных классов имеют значительное влияние на формирование логического мышления учащихся, при этом в их арсенале самые разнообразные методы и приемы – игры, задачи, кейсы, упражнения, обсуждения и т.п. Учебные задания и игры, направленные на развитие логического мышления, могут включать задачи на классификацию, сравнение, обобщение, анализ и другие логические операции. В процессе обучения важно создавать среду, где дети могут самостоятельно применять логическое мышление и алгоритмические навыки для решения задач и поиска ответов [1]. Уроки математики в школьном курсе обучения предоставляют уникальную возможность для развития алгоритмического мышления и отработки компетенций, необходимых для обработки информации, решения самых разных задач и принятия эффективных решений.

Понятие алгоритма – одно из фундаментальных понятий математической науки. История термина уходит вглубь к IX веку н.э., когда его применили при описании позиционной десятичной системы счисления, хотя сама суть алгоритма была понятна еще ученым античности [2]. На сегодняшний день под алгоритмом чаще всего понимают четкое предписание по выполнению некоторой последовательности действий, нацеленных на разрешение некоторой проблемы, относящейся к определенному типу задач. Такая характеристика не является математически точной, но раскрывает достаточно ясно сущность самого понятия и полностью совпадает с принятыми в математике толкованиями, выходя вместе с тем за рамки точных наук.

Под алгоритмической культурой подразумевают не только понимание и применение алгоритмов в информационных технологиях, но и более широкий контекст их использования в различных сферах жизни [3]. Алгоритмическая культура подразумевает способность к анализу различных контекстных ситуаций, навыки разработки алгоритмических решений, способности применять их на практике и оценивать их эффективность. Она также включает в себя



понимание этических и социальных аспектов использования алгоритмов, а также умение адаптироваться к изменениям и новым технологиям.

Математика как область знаний и обязательный к изучению в школе предмет предоставляет детям возможность попробовать свои силы в решении задач разного уровня, требуя точности, систематичности и логической последовательности выполняемых действий, что способствует развитию навыков анализа, синтеза, абстрагирования и обобщения информации, а также построения логических цепочек и алгоритмов. Самым важным аспектом математического образования для становления личности, пожалуй, можно считать ее вклад в развитие критического мышления, умение использовать разные мыслительные режимы, включая конвергентное и дивергентное мышление, способность обосновывать свои суждения [4], что служит хорошим фундаментом для развития неординарного, творческого мышления.

Для младших школьников также немаловажным фактом является сама возможность нахождения решения ситуативной учебной проблемы, которая на первый взгляд воспринималась ими как сложная. В связи с этим подход к решению математических задач повышенной сложности должен базироваться на алгоритмическом переходе от простого к сложному, позволяющем обучающемуся запомнить траекторию такого «фазового перехода» в новое состояние, характеризующееся его осознанным пониманием всех этапов решения задачи и усвоенными знаниями нового уровня. Таким образом, овладение алгоритмической культурой можно считать одним из ключевых аспектов развития логического мышления, что удобно и целесообразно реализовать в рамках учебного процесса на уроках математики.

Начальный курс математики является курсом интегрированным: в нём объединён арифметический, геометрический и алгебраический материал. Содержание обучения представлено в программе разделами: «Числа и величины», «Арифметические действия», «Текстовые задачи», «Пространственные отношения. Геометрические фигуры», «Геометрические величины», «Работа с информацией» [5]. Анализ программ и учебников по математике для начальной школы

в России является важным шагом в оценке эффективности и качества образовательного процесса, поскольку позволяет выявить сильные и слабые стороны имеющихся методик и материалов, соотнести их с требованиями, предъявляемые к рабочим программам и учебникам. Помимо соответствия ФГОС, важным фактором является структура и методико-логическая преемственность учебников и программ, которые должны предоставлять последовательное и понятное изложение материала, сочетать теорию с практическими примерами и заданиями, развивать логическое мышление учащихся и способствовать формированию алгоритмической культуры. Также учебники и программы должны отражать актуальные подходы к обучению математике, учитывать текущий уровень развития информационных технологий и интерактивных методов обучения, чтобы способствовать адаптации обучающихся в стремительно развивающемся мире искусственного интеллекта и цифровых экспертных систем. Вместе с тем материалы должны быть адаптированы к индивидуальным потребностям и способностям учеников разного уровня, включая учащихся с ОВЗ, предлагать разносторонние методы и подходы к обучению, чтобы каждый из них смог успешно освоить предлагаемый материал.

Показателями сформированности алгоритмической культуры у обучающихся можно считать: освоение понятия «алгоритм»; знание существующих видов и свойств алгоритмов; умение создать и проверить новый алгоритм; умение решать задачи с применением алгоритмов; умение самостоятельно найти и исправить синтаксические и семантические ошибки в алгоритме [6]. С целью диагностики навыков алгоритмической культуры младшим школьникам в одной из городских школ было проведено анкетирование по выявлению уровня сформированности понятия «алгоритм» (рис. 1). Объем выборки составлял 48 человек. На первый вопрос были получены ответы: порядок действий (42 %), действия по порядку (34 %), арифметические действия (10 %); не знаю (14 %), что можно оценить как неплохой результат. Однако уже на второй и третий вопросы объем правильных развернутых ответов не превышал 25 % от всей выборки, а ответ на последний вопрос и вовсе вызвал затруднения, здесь ребята ограничились

простым перечислением дисциплин.

**Анкета № 1. Понятие алгоритма и его применение**

Цель: выявление знания о понятии «алгоритм» и применение его на практике.

- 1. Что такое алгоритм?
- 2. Встречались ли вам алгоритмы в жизни? Если да, то опишите пример алгоритма.
- 3. Используете ли вы алгоритмы на уроках математики? Какими видами алгоритмов пользуетесь?
- 4. Встречались ли вы с понятием «алгоритм» на других уроках? Если встречались, то укажите, на каких именно.

Рисунок 1 – Содержание анкеты

По итогам проведенного анкетирования было сделано заключение, что младшие школьники недостаточно знакомы с понятием «алгоритм», представления об этом термине у них довольно расплывчатые, а само понятие хоть и кажется знакомым, но используется недостаточно эффективно, навыки применения алгоритмов в повседневной жизни развиты слабо. С целью повышения алгоритмической культуры учеников был разработан комплекс практических занятий, включающий как задания на запоминание готовых алгоритмов, так и те, где последовательность шагов предстояло прописать самим обучающимся. Последний вид задач является более энергозатратным, но также и более результативным и может быть рекомендован учащимся с разным уровнем базовых навыков и способностей, а самостоятельное составление алгоритма будет являться не только индикатором когнитивных способностей испытуемого, но также свидетельствовать о повышении уровня его алгоритмической культуры.

С учетом возрастных особенностей целевой аудитории и в целях закрепления у обучающихся навыков алгоритмической культуры при знакомстве с новым материалом целесообразно предоставлять обучающимся компактные алгоритмы и четкие инструкции с детальными пояснениями, последовательно упрощая шаги и усложняя задания, закладывая тем самым теоретические основы и практическую базу применения уже изученных алгоритмов.

## Список литературы

1. Царева С. Е. Формирование основ алгоритмического мышления в обучении математике младших школьников / Начальная школа, 2012. - № 4. - С. 5–13.
2. Паронджанов, В. Д. Учись писать, читать и понимать алгоритмы. – М.: Изд-во ДМК Пресс, 2016. 520 с. ISBN 978-5-94074-800-7
3. Дорофеев, С. Н. Алгоритмическая культура как фактор эффективности цифровизации математического образования. Гуманитарные науки и образование. 2021. Т. 12. № 3 (47). С. 51–57.
4. Козина М. П. Провоцирующие задачи как средство развития критического мышления младших школьников / Научный лидер. 2021. № 16. [Электронный ресурс]. URL: <https://scilead.ru/article/456-provotsiruyushchie-zadachi-kak-sredstvo-razvit> (дата обращения: 10.06.2023)
5. Бродовская З. В., Дворецкий М. И., Касенова Н. Н. и др. Подготовка бакалавров педагогики к осуществлению образовательной деятельности в начальной школе. Под ред. Бродовской З. В. Новосибирск, Изд-во НГПУ, 2020. 113 с. ISBN: 978-5-00104-535-9.
6. Kitchen, W. H. Wittgensteinian pedagogy for mathematics. Rule-following, and why it matters for mathematics teaching and learning / Philosophy of Mathematics Education Journal. 2019. No. 35. P. 1–20. URL: <http://socialsciences.exeter.ac.uk/education/research/centres/stem/publications/pmej/pome35/William%20H.%20Kitchen%20%20Wittgensteinian%20Pedagogy%20for%20Mathematics.pdf> (дата обращения: 11.05.2023).

## ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

---

УДК 81.139

### ЛИНГВИСТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СУБКУЛЬТУРЫ ЛИЦ, ЗАНИМАЮЩИХСЯ КРИМИНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ

**Майданова Екатерина Александровна**

студент

**Научный руководитель: М.А. Грачев,**

д.ф.н, профессор

ННГУ им. Н. И. Лобачевского

***Аннотация.** Статья посвящена изучением лингвоэкспертному анализу таких аспектов криминальной субкультуры, как криминальные татуировки, криминальные пословицы и поговорки и криминальные прозвища (клички). Проанализированы уже разработанные в науке классификации воровских татуировок и кличек. Доказывается необходимость лингвоэкспертного анализа вышеуказанных аспектов криминального мира, полезность полученных результатов для расследования дела.*

***Ключевые слова:** лингвоэкспертное исследование, криминальная субкультура, криминальные татуировки, криминальные пословицы и поговорки, криминальные прозвища (клички)*

Язык представляет собой социальное явление, иными словами, в нем отражаются все в том или ином виде все те явления и процессы, происходящие в жизни общества [1]. Хотя и являясь отрицательным социальным явлением, преступность присуща любому обществу. Криминальная лингвистическая субкультура противостоит лингвокультуре законопослушного населения, поэтому их сравнение и сопоставительное изучение представляется важной задачей современной лингвистической науки. С точки зрения науки судебного речеведения и оперативно-розыскной деятельности актуальность нам видится в том, что

лингвистическое изучение криминальной субкультуры может дать следствию важную информацию о расследуемом событии. Так, лингвистическое изучение криминального прозвища подозреваемого может узнать место наиболее активной его криминальной деятельности, место признания (так называемого коронавания) его вором в законе другими криминальными авторитетами или же место ареста. Например, криминальный элемент Гога *Питерский* был коронован в г. Санкт-Петербурге (Ленинграде) в 1997 г.

В нашей работе мы рассмотрим следующие лингвистические аспекты субкультуры лиц, занимающихся криминальной деятельностью:

- криминальные татуировки;
- криминальные пословицы и поговорки;
- криминальные прозвища (клички).

Также, в работе мы выявим значение лингвистической информации для оперативно-розыскной деятельности, которую можно получить при изучении вышеуказанных аспектов криминального мира.

В настоящее время лишь отдельные исследователи отмечают важность исследования криминальных татуировок в целях получения информации, нужной следствию. В работах нижегородского исследователя М.А. Грачева выдвигается и доказывается тезис о нужности лингвистического исследования татуировок криминальных элементов в целях получения информации, полезной для следствия. По мнению М.А. Грачева, в контексте лингвистического исследования татуировки нужно называть пиктографическим письмом, тем самым относя их к своеобразным языковым элементам, «графическим системам» [2].

И. Н. Руденко изучал вопрос классификации воровских татуировок. Одна из классификаций, предлагаемая этим исследователем предусматривает такие виды криминальных татуировок [3]:

- служащие для самоутверждения арестанта или показания им желание подражать;
- отражающие эпизоды биографии арестанта;
- отражающие криминальное прошлое носителя.

Также, И. Н. Руденко предлагает и другую, семизвенную классификацию криминальных татуировок:

- отражающие место носителя в преступной иерархии;
- отражающие личностные, мировоззренческие установки носителя;
- выступающие в роли опознавательных знаков (то есть, показывающие, что носитель принадлежит к какой-либо преступной группе);
- отражающие наличие в биографии носителя факта пребывания в исправительных учреждениях;
- отражающие преступную специализацию носителя (например, вор-карманник, вор, мошенник);
- запечатлевшие наиболее памятные эпизоды биографии носителя;
- отражающие сексуальные аспекты жизни носителя (нетрадиционная ориентация, сексуальные предпочтения).

Проиллюстрируем сказанное примером. Как пишет М.А. Грачев, вытатуированные точки рядом с губами арестанта наносится пассивным гомосексуалистам, а изображение паука в паутине указывает на наркомана.

Проанализировав научную литературу, мы пришли к выводу, что несмотря на то, что при разработке должного соответствующего методического обеспечения лингвистическое исследование татуировок арестантов может принести следствию важную информацию, в настоящее время такой вид экспертного исследования не проводится. На наш взгляд, такой вид речеведческого исследования должен проводиться как в рамках назначенной судебной экспертизы, как и в качестве самостоятельной экспертизы или в форме консультативной деятельности специалиста. На наш взгляд, семизвенная классификацию уголовных татуировок И. Н. Руденко подходит для данного исследования, поскольку является достаточно обширной и охватывает многие аспекты арестантского быта и мировоззрения.

Далее рассмотрим такой лингвистический аспект жизни криминальных элементов, как воровские пословицы и поговорки. В науке данный вопрос изучен еще меньше, чем вопрос воровских татуировок. Существует множество



открытых источников развлекательного характера, содержащих перечень и объяснение криминальных пословиц и поговорок, однако среди научных исследований нами были найдены только работы М.А. Грачева и А. А. Сидорова [2], [4]. М.А. Грачев в своих трудах затрагивает такие вопросы, как сущность, назначение, виды, идеология, заложенная в воровских пословицах и поговорках. А. А. Сидоров же делает акцент на расшифровывании смысла и исследовании истории происхождения конкретных арестантских пословиц и поговорок. На наш взгляд, воровские пословицы и поговорки являются своеобразным устным творчеством криминализованной части общества, а потому их лингвистическое изучение может дать некую информацию о психологических особенностях, мировоззренческих установках арестанта, что может быть полезно для следствия.

Представляется, что исследованию должно подвергаться дословное содержание фонограммы достаточной длительности (записанной либо до, либо после возбуждения дела), на которой содержится устная неподготовленная речь криминального элемента, поскольку именно такая речь наиболее точно отражает психологические и мировоззренческие особенности личности. Лицо, обладающее специальными знаниями в сфере лингвистических особенностей криминализованной части общества (и, желательно, психологических особенностей), должно исследовать смысл каждой выделенной им воровской пословицы и поговорки по отдельности, а после – в совокупности, в результате чего сделать вывод о психологических особенностях и мировоззренческих установках арестанта. Выявленные личностные особенности могут быть полезны следствию для построения версий, создания плана расследования, выбора стратегии поведения и взаимодействия с подысследуемым при проведении некоторых следственных действий, например допроса, очной ставки, проверки показаний на месте, обыска.

На наш взгляд, исследование пословиц и поговорок криминальных элементов должно существовать в виде заключения или консультации специалиста, поскольку результаты, полученные в результате исследования, носят лишь характер предположения и их недостаточно для дачи экспертного категорического или

даже вероятностного вывода.

Завершающим элементом нашей работы является рассмотрение криминальных прозвищ (кличек). М.А. Грачев определяет криминальную кличку как «своеобразную знаковую принадлежность к касте преступного мира» [5].

И. А. Гаврилова приводит следующую классификацию криминальных прозвищ [6]:

1. Клички, образованные от официальных индикаторов человека:

– образованные путем усечения фамилии носителя (например, Соколов – Сокол);

– образованные путем усечения фамилии носителя с дополнительной суффиксацией (Например, Рыбин – Рыбка);

– образованные путем редупликации (Например, Пех – Пех-Пех);

– образованные путем конвергенции, то есть, по принципу сходства звучания с фамилией, именем носителя (Например, Кашибадзе – Каша)

– образованные путем ассоциации с происхождением фамилии (Например, Герасимович – Муму, т.к. данная фамилия происходит от имени Герасим);

– связанные с географическими местами, важными для носителя. Обычно такие клички также включают просторечную форму имени носителя, усеченную форму его фамилии (Например, Василий Анатольевич Иванов – Вася Московский);

– образованные от фамильярной вариации отчества носителя (например, Данил Иванович Петров – Иваныч).

Также, криминальное прозвище может происходить сразу от двух официальных индикаторов, например, Ярослав Краснов – Ярик Красный.

2. Клички, отражающие личностные особенности именуемого:

– образованные путем присоединения к имени арестанта лексемы, отражающей некоторые его неменяющиеся с течением времени характеристики (Например, Дмитрий Сергеевич Макаров – Дима Хромой);

– отражающие внешние особенности, особенно недостатки, носителя (например, прозвище Слон, указывающее на лишний вес арестанта);

- являющиеся противоположными к характеристикам арестанта (Например, ироничное прозвище Профессор для арестанта, отличившегося невысокими интеллектуальными способностями)
- отражающие черты характера или поведения, образа жизни арестанта (например, Ваня Бешеный);
- образованные сочетанием имени и глагола в повелительном наклонении, указывающие на некоторые характеристики, наклонности арестанта (Например, Леша Бей-Нога);
- отражающие этническую принадлежность носителя (например, Жора Татарин);
- указывающие на деятельность носителя, предшествующую преступной (Например, Ваня Продавец).

Также, отмечается, что кличка может отражать место носителя в преступной иерархии. Криминальные прозвища, состоящие из лексем, носящих положительную коннотацию, обычно присущи арестантам, занимающим высокое положение в иерархии и наоборот (Например, ср. Князь и Гнида).

На наш взгляд, классификация, предложенная И. А. Гавриловой, является достаточно полной, отражающей разнообразные виды криминальных кличек. Проанализировав вышеуказанную классификацию, можно отметить, что криминальная кличка весьма информативна, указывает на некоторые отдельные важные характеристики носителя. Исходя из этого, мы считаем, что при расследовании дела важно обратить внимание на лингвистический аспект криминальных прозвищ фигурантов дела, т.к. это может дать важную для следствия информацию. На наш взгляд, данную мысль можно воплотить в жизнь в виде заключения специалиста, обладающего специальными знаниями в области лингвокриминалистики. Лингвокриминалистика – одна из ипостасей современной прикладной лингвистики. Данная область научного знания является довольно узкой, поэтому и специалистов, обладающих соответствующими специальными знаниями, будет не хватать для создания требуемого количества заключений специалиста. Решением данной проблемы могут стать курсы повышения квалификации

экспертов-речеведов, на которых они приобретут соответствующие специальные знания в области лингвокриминалистики.

Итак, в нашей статье мы рассмотрим криминальные татуировки, криминальные пословицы и поговорки, криминальные прозвища (клички) как лингвистические аспекты субкультуры лиц, занимающихся криминальной деятельностью. Главной проблемой, касаемой рассматриваемой тематики, является отсутствие лингвоэкспертного исследования указанных аспектов при расследовании дел.

### Список литературы

1. Голощапова Т. Г., Мирмович Т.Д. Наименования лица в криминальном мире / Виктимология 1 (7). 2016. С. 18-23 / URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/naimenovaniya-litsa-v-kriminalnom-mire/viewer>
2. Грачев М.А. Судебно-лингвистическая экспертиза [Электронный ресурс]: учебник / М.А. Грачёв. —2-е изд., стер. —М.: ФЛИНТА, 2016. — 360 с.
3. Руденко И. Н. Татуировки в преступном мире и современной моде / Вестник магистратуры. 2018. № 1–2 (76). С. 75–77 / URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tatuirovki-v-prestupnom-mire-i-sovremennoy-mode/viewer>
4. Сидоров А. А. Пословицы и поговорки русских уголовников и арестантов / Журнальный клуб Интелрос. Неволя. №43, 2015.
5. Грачев М.А. Криминальная кличка как реликт языческих верований / Мирь имён и названий. 2008. Февраль. (№21). С. 4–6.
6. Гаврилова И. А. Структурно-семантические характеристики современных русских криминальных кличек / Вестник Нижегородского университета им. Н. И. Лобачевского. 2018 № 6. С. 187-192 / URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/strukturno-semanticheskie-harakteristiki-sovremennyh-russkih-kriminalnyh-klichek/viewer>

## ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

УДК 343.16

### ОТКАЗ ОТ ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБВИНЕНИЯ: АКТУАЛЬНЫЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ

**Погомий Александра Игоревна**

магистрант

**Научный руководитель: Кудрявцев Владислав Леонидович,**

д.ю.н., профессор

ФГБОУ ВО «Всероссийский государственный университет юстиции  
(РПА Минюста России)», Санкт-Петербургский институт (филиал),  
город Санкт-Петербург

***Аннотация.** В статье рассматриваются основные актуальные вопросы отказа государственного обвинителя от обвинения, возникшие на данном этапе развития доктрины уголовного-процессуального права Российской Федерации. В работе выделены современные актуальные теоретические проблемы, связанные с темой статьи, выражен авторский взгляд на обозначенные проблемы.*

*The article deals with the main topical issues of the refusal of the public prosecutor from prosecution, which arose at this stage of the development of the doctrine of criminal procedural law of the Russian Federation. The paper highlights current topical theoretical problems related to the topic of the article, expresses the author's view of the identified problems.*

**Ключевые слова:** отказ от государственного обвинения, обвинение, государственные обвинитель, прокурор, судебная стадия уголовного процесса

**Keywords:** refusal of public prosecution, prosecution, public prosecutor, prosecutor, judicial stage of criminal proceedings

Отказ от государственного обвинения является центральным вопросом не только российского уголовного судопроизводства, но и «прокурорского права»

(которое некоторые ученые-специалисты в области прокурорской деятельности выделяют в самостоятельную комплексную отрасль права [6, с. 7]).

Разрешение теоретических вопросов, связанных с отказом от государственного обвинения, являются залогом не только должного осуществления уголовного судопроизводства, но и эффективного осуществления деятельности органов прокуратуры Российской Федерации.

Центральной теоретической проблемой, имеющей место на сегодняшний день в науке уголовно-процессуального права России является возможность отказа от государственного обвинения на иных стадиях судебного процесса, нежели рассмотрение дела по существу в суде I инстанции. К таким стадиям относятся следующие: предварительное слушание, апелляционное, кассационное и надзорное производства в соответствующих судах судебной системы РФ.

Анализ научной литературы позволяет сделать вывод о том, что в ответе на под вопрос основного вышеуказанного вопроса о возможности отказа от государственного обвинения на стадии предварительного слушания ученые сходятся к единому мнению об отсутствии возможности отказа от государственного обвинения на данной стадии процесса. Данное заключение делает и заслуженный юрист РФ, проф. В. М. Бозров [2, с. 46–47]. В обоснование данной точки зрения указанный ученый приводит следующие исчерпывающие аргументы, с которыми нельзя не согласиться:

– на стадии предварительного слушания прокурор как участник уголовного процесса не обладает статусом лица, поддерживающего государственное обвинение (государственный обвинитель);

– стадия предварительного слушания не является стадией судебного разбирательства (а именно в ходе нее государственный обвинитель правомочен отказаться от государственного обвинения - ч. 7 ст. 246 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации (далее - УПК РФ));

– отказ от государственного обвинения возможен только после полного исследования и всесторонней оценки доказательств (п. 3.10 Приказа Генерального прокурора РФ от 30.06.2021 № 376 «Об участии прокуроров в судебных стадиях

уголовного судопроизводства» - далее приказ Генерального прокурора № 376), что невозможно на стадии предварительного слушания.

Более дискуссионным вопросом является вопрос о возможности отказа от государственного обвинения на стадии апелляционного производства по уголовному делу. Поводом для этого выступают положения ст. 389.13 УПК РФ, регламентирующие особенности рассмотрения уголовного дела в апелляционном порядке.

Авторы, выступающие с позиции отсутствия возможности у государственного обвинителя отказаться от обвинения в суде апелляционной инстанции [4, с. 39; 7, с. 23], в том числе и судья Верховного Суда РФ А. С. Червоткин [1, с. 4] обосновывают свои выводы тем фактом, что в апелляционном производстве не разрешается дело по существу, имеется судебное решение, являющееся предметом рассмотрения судом апелляционной инстанции.

Противники вышеуказанной точки зрения отмечают, что поскольку в суде апелляционной инстанции (в отличие от кассационного и надзорного производства), рассматриваются такие аспекты как обоснованность и справедливость приговора, обоснованность иного судебного акта по уголовному делу, постольку прокурор продолжает выступать в качестве государственного обвинителя, поддерживать именно государственное обвинение а не состоявшееся решение суда (которое, как особо указывают сторонники данной концепции, еще не вступило в законную силу) [5, с. 17; 3, с. 105-106].

Нами будет отмечен лишь факт отсутствия урегулированности выявленного противоречия со стороны уголовно-процессуального закона, а также Верховного Суда Российской Федерации. При этом довод сторонников невозможности отказа от государственного обвинения в апелляционном производстве, положенный в основу утверждения о невозможности отказа от государственного обвинения в суде апелляционной инстанции, а именно невозможность изменения объема обвинения (как корреляция с невозможностью отказа от обвинения) опровергается правовой позицией Верховного Суда РФ, которая предоставляет государственному обвинителю (прокурору) изменить государственное



обвинение в апелляционном производстве по уголовному делу (п. 15 Постановления Пленума ВС РФ от 27.11.2012 № 26). Все это детерминирует необходимость законодательно или на уровне акта толкования УПК РФ со стороны Верховного Суда РФ восполнить правовую неопределенность.

Вопрос о возможности отказа от государственного обвинения в кассационном и надзорном производстве по уголовному делу на сегодняшний день не является настолько актуальным, насколько рассмотренные выше вопросы, в связи с положениями ст. 401.1, ст. 412.12 УПК РФ, ограничивающие предмет кассационного и надзорного производства законностью судебного акта.

Вопрос об основаниях отказа от государственного обвинения также является дискуссионным. Так, ч. 7 ст. 246 УПК РФ ясно очерчивает основания для отказа от государственного обвинения – п. п. 1, 2 ч. 1 ст. 24, п. п. 1, 2 ч. 1 ст. 27 УПК РФ, при этом некоторые ученые, в частности уже упомянутый проф. В. М. Борзов [2, с. 48] выделяет обязательные основания для отказа от обвинения – п. п. 1, 2 ч. 1 ст. 24 УПК РФ, п. п. 1, 2 ч. 1 ст. 27 УПК РФ, и дополнительные – п. п. 3, 4 ч. 1 ст. 24, п. п. 3, 4 ч. 1 ст. 27 УПК РФ.

В связи с этим отметим принципиальный факт отказа от государственного обвинения лишь при учете мнения сторон уголовного процесса: потерпевшего, подсудимого, защитника и иных. В противном случае, одно из последствий отказа от государственного обвинения - прекращение уголовного дела по основаниям, установленным п. п. 3, 4 ч. 1 ст. 24 УПК РФ - ведет к созданию дополнительных препятствий для восстановления доброго имени умершего осужденного, или осужденного за преступление, срок давности привлечения к уголовной ответственности за которое истек.

Подводя итог работы, представляется возможным сделать следующий общий вывод – институт отказа от государственного обвинения определенного нуждается в доктринальной разработке и научных исследованиях, результаты которых могут быть положены в основу обновлений уголовно-процессуального законодательства Российской Федерации.

## Список литературы

1. Апелляционный пересмотр судебных решений по уголовным делам стал повседневной реальностью: интервью с судьей Верховного Суда Российской Федерации А. С. Червоткиным / Судья. – 2017. – № 11. – С. 4–11.
2. Бозров В. М., Попова Е. В. Отказ прокурора от обвинения / В. М. Бозров, Е. В. Попова / Российское право: образование, практика, наука. – 2019. – № 6. – С. 46–52.
3. Верховтурова С. В., Лосев С. Г. Отказ государственного обвинителя (прокурора) от обвинения в суде апелляционной инстанции: за и против / С. В. Верховтурова, С. Г. Лосев / Юридическая наука и правоприменительная практика. – 2019. – № 1 (47). – С. 100–107.
4. Воскобитова Л. А. Апелляция – принципиально новый институт в уголовном судопроизводстве / Апелляция: реалии, тенденции и перспективы. Сост. по материалам Всероссийской межведомств. науч.-практ. конф. к 75-летию Нижегородского областного суда, г. Нижний Новгород, 24–25 октября 2013 г. М.: Акцион-Медиа, 2013. – С. 35–42.
5. Решетова Н. Ю. Проблемы участия прокурора в рассмотрении уголовных дел судом апелляционной инстанции / Н. Ю. Решетова / Уголовный процесс. – 2014. – № 6. – С. 16–17.
6. Рохлин В. И. Прокурорский надзор в Российской Федерации: Курс лекций / В. И. Рохлин. СПб: Санкт-петербургский юридический институт Генеральной прокуратуры Российской Федерации, 1998. – 112 с.
7. Трухин С. А. Предмет и пределы апелляционного разбирательства уголовных дел: автореф. дис. ... канд. юрид. наук. М., 2016. – 28 с.

«ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:  
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА»

**XVI Международная научно-практическая конференция**

*Научное издание*

Издательство «НИЦ ЭСП» в ЮФО  
(подразделение НИЦ «Иннова»)  
353445, Россия, Краснодарский край, г.-к. Анапа,  
ул. Весенняя, 8, оф. 1  
Тел.: 8-800-201-62-45; 8 (861) 333-44-82

Подписано в печать 16.06.2023 г. Формат 60x84/16. Усл. печ. л. 3,08  
Бумага офсетная. Печать: цифровая. Гарнитура шрифта: Times New Roman  
Тираж 50 экз. Заказ 511.