

***НОВАЯ НАУКА:  
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ  
И ПУТИ РАЗВИТИЯ  
(THE NEW SCIENCE:  
THE CURRENT STATE AND  
DEVELOPMENT TRENDS)***

*Материалы Международной  
научно-практической конференции  
18 марта 2025 года  
(г. Астана, Казахстан)*



Баспасы **«Академия»**

Материалы Международной (заочной)  
научно-практической конференции  
под общей редакцией **А.И. Вострецова**

## **НОВАЯ НАУКА: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПУТИ РАЗВИТИЯ (THE NEW SCIENCE: THE CURRENT STATE AND DEVELOPMENT TRENDS)**

научное (непериодическое) электронное издание

Новая наука: современное состояние и пути развития [Электронный ресурс] / Баспасы «Академия», Научно-издательский центр «Мир науки». – Электрон. текст. данн. (1,71 Мб.). – Нефтекамск: Научно-издательский центр «Мир науки», 2025. – 1 оптический компакт-диск (CD-ROM). – Систем. требования: PC с процессором не ниже 233 МГц., Microsoft Windows Server 2003/XP/Vista/7/8, не менее 128 МБ оперативной памяти; Adobe Acrobat Reader 10.1 или выше; дисковод CD-ROM 8х или выше; клавиатура, мышь. – Загл. с тит. экрана. – Электрон. текст подготовлен НИЦ «Мир науки».

© Баспасы «Академия», 2025

© Научно-издательский центр «Мир науки», 2025

## **СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДАНИИ**

### **Классификационные индексы:**

УДК 001

ББК 72

Н72

### **Составители:** Научно-издательский центр «Мир науки»

А.И. Вострецов – гл. ред., отв. за выпуск

**Аннотация:** В сборнике представлены материалы Международной (заочной) научно-практической конференции «Новая наука: современное состояние и пути развития», где нашли свое отражение доклады студентов, магистрантов, аспирантов, преподавателей и научных сотрудников вузов Российской Федерации, Азербайджана, Республики Беларусь и Казахстана по техническим, экономическим и другим наукам. Материалы сборника представляют интерес для всех интересующихся указанной проблематикой и могут быть использованы при выполнении научных работ и преподавании соответствующих дисциплин.

**Сведения об издании по природе основной информации:** текстовое электронное издание.

**Системные требования:** PC с процессором не ниже 233 МГц., Microsoft Windows Server 2003/XP/Vista/7/8, не менее 128 МБ оперативной памяти; Adobe Acrobat Reader 10.1 или выше; дисковод CD-ROM 8x или выше; клавиатура, мышь.

© Баспасы «Академия», 2025

© Научно-издательский центр «Мир науки», 2025

# **ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ**

## **НАДВЫПУСКНЫЕ ДАННЫЕ:**

**Сведения о программном обеспечении, которое использовано при создании электронного издания:** Adobe Acrobat Reader 10.1, Microsoft Office 2010.

**Сведения о технической подготовке материалов для электронного издания:** материалы электронного издания были предварительно вычитаны филологами и обработаны программными средствами Adobe Acrobat Reader 10.1 и Microsoft Office 2010.

**Сведения о лицах, осуществлявших техническую обработку и подготовку:** А.И. Вострецов.

## **ВЫПУСКНЫЕ ДАННЫЕ:**

**Дата подписания к использованию:** 19 марта 2025 года.

**Объем издания:** 1,71 Мб.

**Комплектация издания:** 1 пластиковая коробка, 1 оптический компакт диск.

**Наименование и контактные данные юридического лица, осуществившего запись на материальный носитель:** Научно-издательский центр «Мир науки»

Адрес: Республика Башкортостан, г. Нефтекамск, улица Дорожная 15

Телефон: 8-937-333-86-86

## **СОДЕРЖАНИЕ**

### **ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ**

|                                                                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>И.Т. Арынгазинов, В.И. Наумова</b> Анализ заброшенных промышленных территорий города Усть-Каменогорск для их ревитализации | 6  |
| <b>Д.О. Панферова</b> Грузовые БПЛА в современных условиях                                                                    | 17 |

### **СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ**

|                                                                                                                                                                                           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Ә. Еркінқызы, Н.А. Заманбеков, Ш.Б. Туржигитова</b> Түйежантақ өсімдігінен дайындалған қайнатпаның диспепсиямен ауырған бұзаулардың гематологиялық көрсеткіштерінің динамикасына әсері | 29 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

### **ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ И АРХЕОЛОГИЯ**

|                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Г.Г. Гулиева, Н.Г. Самедова</b> Особенность геополитики Азербайджанской республики | 33 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----|

### **ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ**

|                                                                                                |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>К.Н. Калинин</b> Эффективное регулирование использования природных богатств в России и мире | 37 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

### **ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ**

|                                                                                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Д.Н. Троцюк, П.А. Пташиц</b> Особенности исследования следов крови при механической травме | 42 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|

### **ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

|                                                                                              |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>И.В. Каспаров</b> Проблемы авторства и плагиата при создании мультимедийного продукта     | 47 |
| <b>Ә. Қуаныш</b> Қазақ тілі сабағында оқушылардың эмоциялық құзыреттілігін дамыту әдістемесі | 51 |

## **ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ**

**И.Т. Арынгазинов,**  
*студент 2 курса магистратуры  
напр. «Архитектура»,*

**В.И. Наумова,**  
*доктор искусствоведения,  
ВКТУ имени Д. Серикбаева,  
г. Усть-Каменогорск, Казахстан*

### **АНАЛИЗ ЗАБРОШЕННЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ ГОРОДА УСТЬ-КАМЕНОГОРСК ДЛЯ ИХ РЕВИТАЛИЗАЦИИ**

**Аннотация:** в статье проведен архитектурно-градостроительный анализ промышленных территорий Усть-Каменогорска с акцентом на их ревитализацию. Рассматриваются влияние архитектурных решений на функциональность, эстетику и безопасность этих объектов, выявляются основные проблемы, препятствующие развитию.

Формулируются предложения по ревитализации промышленных зон, направленные на сохранение архитектурного наследия, создание современных городских пространств и повышение качества жизни.

**Ключевые слова:** ревитализация, реконструкция, перепрофилирование, перефункционалирование, промышленная архитектура.

**Введение.** Заброшенные промышленные территории являются как проблемой, так и возможностью для развития городов. В Усть-Каменогорске их ревитализация позволит обновить городскую среду, улучшить экологию и социально-экономические условия.

Преобразование таких территорий требует комплексного подхода, включающего архитектурные, социальные и экономические аспекты. Пререфункционалирование зданий снижает потребность в новой застройке, минимизируя затраты ресурсов и негативное воздействие на окружающую среду.

**Цель исследования.** Выявление путей эффективной функционально планировочной и объёмной ревитализации заброшенных промышленных предприятий в городе Усть-Каменогорск с учётом пространственных, экономических и экологических аспектов.

**Задачи исследования:** проанализировать текущее состояние заброшенных промышленных объектов в городе Усть-Каменогорск, выявить основные проблемы и вызовы, связанные с их нынешним состоянием. Картографический анализ градостроительной ситуации

**Объект исследования.** Объектом исследования являются заброшенные промышленные предприятия и территории в городе Усть-Каменогорск. Исследование охватывает как физическую инфраструктуру и здания этих предприятий, так и социокультурное окружение, связанное с этими территориями.

**Предмет исследования.** Предметом исследования является процесс ревитализации, направленный на восстановление и преобразование заброшенных промышленных объектов с целью создания устойчивых и многофункциональных пространств, способствующих социальному, культурному и экономическому развитию города.

**Границы исследования:**

- территориальные – исследование ограничится территорией города Усть-Каменогорск и его пригородных зон, включая заброшенные промышленные объекты и территории, подлежащие потенциальной ревитализации;

- временные – временные рамки исследования могут включать анализ истории заброшенных объектов, текущего состояния и перспектив на ближайшие десятилетия. Это позволит учесть динамику изменений и прогнозировать долгосрочные эффекты ревитализации;

- типы промышленных объектов – исследование сосредоточится на разнообразных типах заброшенных промышленных объектов, таких как заводы, фабрики, склады, учитывая их характеристики и потенциал для ревитализации.

**Изученность вопроса.** Вопросы ревитализации промышленных объектов широко освещены в научной литературе, в основном с архитектурной и градостроительной

точек зрения. [1] Опыт реконструкции отражен в работах Белякова Ю.И., Гончаренко Д.Ф., Шагина А.Л., посвященных модернизации и техническому переоснащению промышленных зданий в странах бывшего постсоветского пространства. [2]

Основное внимание уделяется восстановлению конструкций, их усилению или замене. Однако ревитализация предполагает не только реконструкцию, но и изменение функционального назначения объектов, адаптации архитектурных, технологических и экологических решений к современным стандартам.

Профессор Савйовский В.В. ввел понятие "ревитализация промышленных объектов" в контексте строительного производства, подчеркивая необходимость дальнейших исследований в этой области. [3],[4]

**Исторический обзор.** Усть-Каменогорск (население – 400тыс.чел) – областной, крупнейший промышленный центр Рудного Алтая. В начале XX века здесь развивалась золотодобыча (700+ тонн добытого золота), работали кирпичные, мыловаренные и маслобойные заводы. [5],[6]

С 1938 года цветная металлургия стала основой промышленности. [7] В годы войны эвакуированные предприятия, включая «Электроцинк», способствовали росту экономики региона и страны в целом. [9]

После войны начали работу цинковый завод (1947г.), позже преобразованный в свинцово-цинковый комбинат [10], а также Ульбинский металлургический завод – производитель бериллия и урана. [11]

Интенсивное развитие промышленности усугубило экологические проблемы, связанные с близостью Семипалатинского полигона. [12] В 1950–1980-х годах Усть-Каменогорск стал ведущим промышленным центром Казахской ССР. [13]

В 1990-е рыночные реформы привели к кризису, однако с 2000-х началось восстановление благодаря модернизации производств [14].

#### **Список некоторых заброшенных предприятий:**

– Комбинат шелковых тканей (КШТ) (1970 г.) – частично функционирует, часть корпусов разрушена (Рис. 1 №1).

– Недостроенный цех конденсаторного завода – заброшен с 1990-х, утрачены металлические конструкции (Рис. 2 №2).

– Завод нормализованных крепежных изделий – проект отверточной сборки авто не реализован, здание пустует (Рис. 3 №4).

– Автоматическая телефонная станция (АТС) – закрыта в 2005 году (Рис. 3 №5).



Рисунок 1 – №1 Территория КШТ

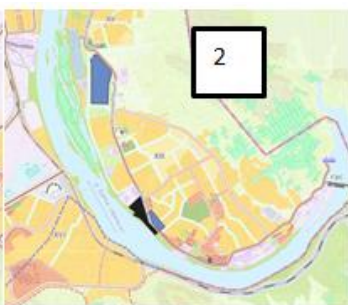


Рисунок 2 – №2 Территория конденсаторного завода



Рисунок 3 – № 3 Завода нормализованных крепежных изделий, № 4 АТС «Согра»



Рисунок 4 – №5 Ремонтно-механический завод Госагропрома.

Развитие промышленных гигантов в Усть-Каменогорске сопровождалось негативными последствиями: милитаризация

экономики, хаотичные реформы и нерациональное размещение производств ухудшили экологическую ситуацию, сделав город одним из самых загрязненных в регионе.

**Основные факторы упадка промышленности:**

– Экономические – снижение спроса, конкуренция, стратегические решения компаний.

– Технологические – устаревание производств, переход на современные методы.

– Экологические – несоответствие стандартам, загрязнение окружающей среды.

– Социальные – закрытие заводов привело к безработице и снижению доходов населения.

**Промышленная инфраструктура.** Металлургические заводы остаются ключевыми производителями металлов, а ТЭЦ продолжает снабжать город электроэнергией.

**Возможности ревитализации.** Заброшенные промышленные объекты можно преобразовать в жилые комплексы, офисные центры, торговые и культурные пространства, что способствует оживлению городской среды и привлечению инвестиций.

**Примеры ревитализации.** Ревитализация промышленных объектов – это процесс адаптации устаревших зданий к современным нуждам, включая жилые, коммерческие и культурные пространства. В странах Европы и США этот процесс активно развивался с начала XX века в ответ на деиндустриализацию и изменение городских функций. Основной принцип заключается в реставрации зданий, поскольку это более экономичный и экологичный подход по сравнению с их сносом и новым строительством.

1. Активация – краткосрочный этап, направленный на привлечение общественного внимания, вовлечение активистов и создание первых функциональных пространств [17].

2. Развитие – системное благоустройство территории, освоение и модернизация зданий, интеграция объектов в городскую среду.



Рисунок 5 – Этапы ревитализации территорий промышленных объектов. Методические рекомендации по реализации проектов повышения качества среды моногородов от КБ СТРЕЛКА

#### Методы ревитализации:

- Реконструкция – обновление существующих промышленных зданий;
- Редевелопмент – комплексное развитие территорий с учетом современных потребностей;
- Перепрофилирование – смена функционального назначения объектов;
- Адаптация – приспособление зданий под новые условия.

Эти методы не являются взаимоисключающими, и в реальных проектах ревитализации они часто используются в комплексе. Выбор методов ревитализации зависит от многих факторов, таких как:

- размер и характеристики территории;
- историческая ценность объектов;
- социальные и экономические потребности города;
- наличие инвестиций.

**Венские газометры** (Рис.6) – четыре газгольдера, построенные в 1896–1899 годах в 11-м округе Вены, Симмеринге, газометры использовались до 1984 года, после

чего были заброшены [18]. В 1995 году началась реконструкция, завершенная в 2001 году. Здания адаптированы под жилье, офисы и торговые центры, исторические фасады сохранены.



Рисунок 6 – Газометры Вены [18]

Примерами могут служить:

- Газометры Вены;
- «Дизайн завод», ранее – «Дизайн-завод „Флакон“» (рис.7), – Бывший хрустальный завод в Москве (закрит в 2009 г.), переоборудован в культурное пространство с офисами, галереями и ресторанами [19].



Рисунок 7 – Дизайн завод [19], «Дизайн-завод «Флакон»

**Заключение.** Ревитализация промышленных территорий Усть-Каменогорска является важной задачей, требующей комплексного подхода. В ходе исследования было выявлено, что заброшенные промышленные зоны не только создают проблемы для городской среды, но и обладают значительным потенциалом для трансформации в современные, функциональные пространства.

Внедрение принципов устойчивого развития и адаптивного повторного использования промышленных объектов позволит значительно улучшить качество городской среды, снизить экологическую нагрузку и создать новые социально-экономические возможности. Примеры успешных проектов в Европе и России показывают, что комплексная реконструкция таких территорий способствует созданию инновационных и культурных кластеров, что может стать драйвером развития Усть-Каменогорска.

Для успешной реализации проектов ревитализации необходима консолидация усилий всех заинтересованных сторон: городских властей, бизнеса, научного сообщества и жителей. Важно разработать стратегию, учитывающую локальные особенности, а также привлечь инвестиции и стимулировать использование современных технологий в проектировании и строительстве.

Перспективы дальнейших исследований в данной области связаны с разработкой конкретных архитектурных и инженерных решений для отдельных промышленных объектов города, а также с анализом экономической эффективности ревитализации. Применение передовых методов проектирования и технологий позволит не только сохранить промышленное наследие, но и интегрировать его в современную городскую ткань, создавая комфортную и динамичную среду для будущих поколений.

Таким образом, ревитализация промышленных территорий может стать одним из ключевых инструментов устойчивого развития Усть-Каменогорска, обеспечивая повышение качества жизни, экономическую активность и сохранение культурного наследия.

### ***Список использованных источников и литературы***

[1] Tehnologicheskie osobennosti revitalizatsii promyshlennykh zdaniy [Электронный ресурс]. URL: [https://www.researchgate.net/publication/337849295\\_TEHNOLOGI\\_CESKIE\\_OSOBENNOSTI\\_REVITALIZACII\\_PROMYSLENNYH\\_ZDANIJ](https://www.researchgate.net/publication/337849295_TEHNOLOGI_CESKIE_OSOBENNOSTI_REVITALIZACII_PROMYSLENNYH_ZDANIJ)

[2] Беляков Ю.И., Резуник А.В., Федосенко Н.М. Строительные работы при реконструкции предприятий. М.: Стройиздат, 1986.

[3] Шагин А.Л. и др. Реконструкция зданий и сооружений: учебное пособие. М.: Высшая школа, 1991.

[4] Савйовский В.В. Возведение и реконструкция сооружений. К.: Лира-К, 2015.

[5] "Усть-Каменогорск" [Электронный ресурс]. URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Усть-Каменогорск>

[6] "Историческая справка о городе Усть-Каменогорске" [Электронный ресурс]. URL: <https://ust-kamenogorsk.city/ogorode/istoricheskaya-spravka.html>

[7] "Металлургический завод в Усть-Каменогорске" [Электронный ресурс]. URL: <https://web.archive.org/web/20161231185708/http://metex.yk.kznmetex.yk.kz/town/info/histyk/>

[8] "История развития Усть-Каменогорска в XX веке"

[Электронный ресурс]. URL: <http://oskemen.info/3550-istoriya-razvitiya-ust-kamenogorska-xx-vek.html>

[9] "Усть-Каменогорск. История" [Электронный ресурс]. URL: [https://web.archive.org/web/20110713082754/http://oskemen.org/ust-kamenogorsk/istoria\\_ust-kamenogorska/](https://web.archive.org/web/20110713082754/http://oskemen.org/ust-kamenogorsk/istoria_ust-kamenogorska/)

[10] "История развития Усть-Каменогорска в XX веке" [Электронный ресурс]. URL: <http://oskemen.info/3550-istoriya-razvitiya-ust-kamenogorska-xx-vek.html>

[11] "Ульбинский металлургический завод" [Электронный ресурс]. URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Ульбинский\\_металлургический\\_заво](https://ru.wikipedia.org/wiki/Ульбинский_металлургический_завод)  
д

[12] "Металлургический завод в Усть-Каменогорске" [Электронный ресурс]. URL: <https://web.archive.org/web/20161231185708/http://metex.yk.kznmetex.yk.kz/town/info/histyk/>

[13] "Усть-Каменогорск" [Электронный ресурс]. URL: <https://web.archive.org/web/20121012061215/http://ru.wikipedia.org/wiki/Усть-Каменогорск>

[14] "История развития Усть-Каменогорска в XX веке" [Электронный ресурс]. URL: <http://oskemen.info/3550-istoriya-razvitiya-ust-kamenogorska-xx-vek.html>

[15] "Историческая справка о городе Усть-Каменогорске" [Электронный ресурс]. URL: <https://ust-kamenogorsk.city/ogorode/istoricheskaya-spravka.html>

[16] "Металлургический завод в Усть-Каменогорске" [Электронный ресурс]. URL: <https://web.archive.org/web/20161231185708/http://metex.yk.kznmetex.yk.kz/town/info/histyk/>

[17] Икономов Д.П., Сайфидинов Б. Исследование некоторых проблем ревитализации промышленных территорий в городской среде (на примере г. Екатеринбурга) // Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина. Россия, Екатеринбург. DOI: 10.18411/trnio-03-2023-259

[18] "Изображение газометра в Вене" [Электронный ресурс]. URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/Vienna\\_Gasometers#/media/File:Gasometer.jpg](https://en.wikipedia.org/wiki/Vienna_Gasometers#/media/File:Gasometer.jpg)

meter\_wien.jpg

[19] "Дизайн Завод Флакон: 45 Фото И Видео"  
[Электронный ресурс]. URL: <https://azimutour.ru/travel/tr648>

© *И.Т. Арынгазинов, В.И. Наумова, 2025*

*Д.О. Панферова,  
ст. преподаватель,  
МГТУ ГА,  
г. Москва, Российская Федерация*

## **ГРУЗОВЫЕ БПЛА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ**

**Аннотация:** применение грузовых БПЛА обусловлено спецификой технических возможностей беспилотной авиатехники: она может стать альтернативой пилотируемому транспорту в труднодоступных регионах, почтовой и курьерской доставке, при обеспечении охраны окружающей среды, мониторинге лесных ресурсов, мониторинге безопасности дорожного движения, контроле состояния инфраструктуры трубопроводного транспорта в труднодоступных регионах, при перевозке грузов в труднодоступных регионах. [4]

**Ключевые слова:** беспилотные летательные аппараты (БПЛА), беспилотные авиационные системы (БАС), рынок БАС, авиационная отрасль, грузовые БПЛА, перспективы развития рынка БПЛА.

Позитивной особенностью применения грузовых БПЛА в черте города является то, что оно не зависит от пробок, светофоров, аварий. Доставлять товары можно практически по прямой.

Активный рост использования грузовых БПЛА связан в том числе со срочной транспортировкой медицинских образцов в диагностические лаборатории, доставкой медицинских товаров, а также товаров повседневного спроса.

В российской научной среде большое внимание уделяется проблематике БПЛА: истории создания, конструктивным особенностям, областям применения и перспективам развития. [4]

Ретроспективный анализ истории создания и развития отечественных комплексов БПЛА позволил определить пять основных периодов их развития сроком примерно по 20 лет: I – с 1927 по 1939; II – с 1940 по 1959; III – с 1960 по 1979; IV – с

1980 по 1999; V – с 2000 г. по настоящее время. Рассматриваемые периоды характеризуются возникновением и нарастанием разнообразия эксплуатируемых типов БПЛА в гражданском сегменте, причем уже в 1980-х годах количество эксплуатируемых типов гражданских БПЛА становится преобладающим. [4]

Участие в работах по созданию БПЛА принимали несколько КБ и НИИ разных отраслей промышленности, учитывался международный опыт.

Динамику развития отечественных беспилотных летательных аппаратов можно увидеть на Рисунке 1., а также Распределение по взлетной массе БПЛА РФ и бывшего СССР можно увидеть в таблице 1.

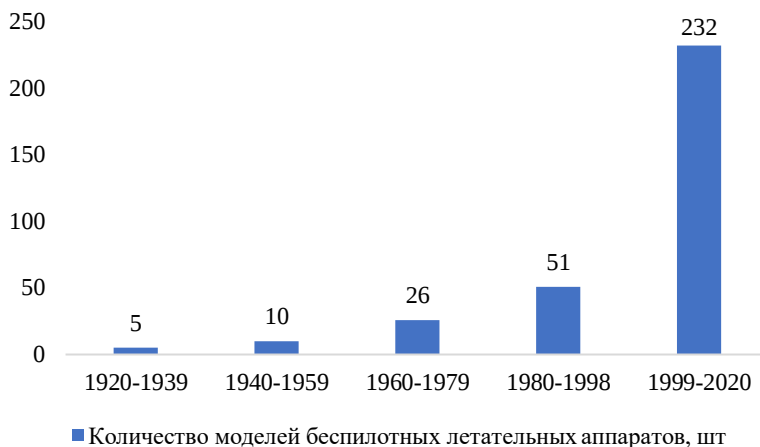


Рисунок 1 – Динамика производства БПЛА Российской Федерации и бывшего СССР.

Таблица 1 – Распределение по взлетной массе БПЛА Российской Федерации и бывшего СССР [1]

| Взлетная масса, кг | Самолетного типа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Вертолетного типа                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| До 7               | Брат, Брат-2, Бумеранг, Дельта-М, Геоскан-101, Гранат-1, Гранат-2, Гранит-Ф, Грифон-02, Грифон-11, Грифон-12, E25, Застава, Инспектор-101, Инспектор-201, Инспектор-202О, Инспектор-301, Иркут-2 М, Иркут-3, Истра-10, Кречет-1, Кречет-2, Кречет-3М, Ласточка, Локон, Нелк-СЗ, Орлан-1, Орлан-2, Орлан-3, Орлан-3М, Оцелот, Пионер S100, ПП-50 Взор, Рассвет, Рикор АЛ-210, Рисса Т-3, Рубеж-2, СВВП, Т23 Элерон, Т23Э, Т25, Элерон-3, Photobot, Supercam S-250, ZALA 421-04, ZALA 421-08, ZALA 421-11, ZALA 421-12. | Альбатрос, Вяхирь, Гранад ВА-200, Гранад ВА-1000, Гранат-5, Грифон-07, ДПВ-6К, Индиго, Колибри-6, Нелк-В4, Нелк- В6, Нелк-В12, Нелк-Фаворит, Рикор АЛ-110, Оса, Пустельга, Фотокоптер, Эра-50, Эра-51, Air-250, Дан-3, Дан-4, Orsis CZ-690, Orsis CZ-960, Supercam X6, Supercam X6M2, ZALA 421-05H, ZALA 421-21. |

Продолжение таблицы 1 – Распределение по взлетной массе БПЛА Российской Федерации и бывшего СССР [1]

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7-25 | <p>Акваплан-1У, БС-103<br/>Рикор, Геоскан 201, Гном-1, ГрАНТ, Гриф, Дрозд Т10Э, Инспектор-401, Инспектор-402, Иркут-10, Иркут-20, Истра-13, Кречет-10, Кугуар, М830Б Свист, Мурена, Орлан-10, Птеро-СМ, Птеро-Е, Птеро-ГО, Птеро-Г1, Рикор АЛ-310, Рисса Т-2, Рубеж-10, Рубеж-20, Тахион, Т21, Т24, Т90-11, Утка-МАИ, Фотон-602, Фрегат-2, Samruk-3М, Supercam, S-350, Sapsan-3000, ZALA 421-16.</p> | <p>Бласкор, Ворон-300, Гироплан-МАИ, Геоскан 401, Грифон-41, ДПВ-8К, ДПВ-12Б, ДПВ– 20Б, МИИГАиК Х8, МТ6М-03, Нелк-BS, Рисса ТН-1, Рисса ТН-2, Тайфун TF-2, ТБ 29В Тайбер, Эра-101, Air170X-operatorA, Supercam X8М, ZALA 421-06, ZALA 421-22.</p> |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Продолжение таблицы 1 – Распределение по взлетной массе БПЛА Российской Федерации и бывшего СССР [1]

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                               |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25-150  | <p>А-175 Акула, БЛА-05 Типчак, БЛА-07 Типчак, БЛА-08 Типчак, Витязь, Ворон, Гамма, Гном-2, Гранат-4, Дозор-2, Дозор-4, Дозор-100, Е2Т, Е08, Е22 Берта, Е-95, Е95М, Жаворонок-1, Жаворонок-2, Инспектор-601, Иркут-60, Истра 012, Истра-17, Колибри-Л, Кречет-30, Кулон-2, Ла-251 Аист, М850 Астра, Орлан-30, Орлан-50, Орлан (ГУАП), Отшельник, Пчела 1Т, Рикор АЛ-510, Рисса К2, Рубеж-6, Стерх-БМ, Т92 Лотос, Т92М Чибис, Чибис-1, Филин-1, Филин-2, Форпост, Фотон-601, Шмель-1, Эксперт, Агроб 4D, Агроб 4DFL, Samruk-SM, ZALA 421-09.</p> | <p>БПВ-37 Бриз, Ворон, Ворон-333, Ворон-700, Горизонт Эйр S-100 Гранат-6, ДПВ-50Б, Рубикон, Тайфун TF-3, Хаски, Air-Q4, Air-Q8, ZALA 421-02, ZALA 421-23.</p> |
| 150-750 | <p>Беркут, БЛА-06 Аист, ДПЛА-70, Дань, Дань-Барук, Дань-М, Данэм, Дозор-3, Иркут-200, КАИ-83 Москит, Колибри-С, Корсар, Ла-225 Комар, Луч, Сорока, Фазан, Чирок, ZALA 421-20.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Альбатрос, БПВ-500, ВРТ-300, Ка-37, Ка-135, Ка-137, Ка-175, Патруль, Роллер.</p>                                                                           |

Продолжение таблицы 1 – Распределение по взлетной массе БПЛА Российской Федерации и бывшего СССР [1]

|            |                                                                                                                                                             |                                                   |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 750-8600   | А-03 Нарт, Авиус-1, Альтаир, Зеница, Иноходец, Иркут DA-42, Иркут-850, Кайра-1, Кайра-2, Орион, С-62, Рейс-Д, Сова, Ту-243 Zond-3, Ту-300 Коршун, Як-133БР. | А-002М, Ка-115, Ка-126БВ Ми-34БП-1, Скаймак-3001. |
| Более 8600 | Охотник-У, Прорыв-У, Скат, Zond-1, Zond-2.                                                                                                                  | -                                                 |

В настоящее время интенсивно появляются новые более совершенные модели БПЛА, которые пополняют список, приведенный в Таблице 1. Одной из таких экспериментальных моделей стал тяжелый беспилотник "Партизан", планируется, что он будет перевозить грузы "Почты России" в рамках эксперимента. Грузоподъемность будет достигать 1 тыс. кг, а дальность полета – 1 тыс. км.

Еще одна модель БПЛА – это российский беспилотник самолетного типа Транспортная Авиационная Многофункциональная Платформа, который с 2024 года начали использовать для доставки грузов в Якутии. [3]

Планируется, что дальний транспортный беспилотник начнет доставлять грузы в труднодоступные районы республики в экспериментальном режиме.

В связи с вышеуказанным можно полагать, что создание и серийный выпуск отечественных БПЛА, их развитие актуальны и имеют важное значение для российской экономики и национальной безопасности. [4]

Рассмотрим особенности использования БПЛА в сфере услуг.

Доставка беспилотниками меняет правила игры в мире логистики. Использование грузовых БПЛА открывает новые возможности – такие как логистика и доставка грузов для транспортных компаний и других бизнесов, связанных с

перемещением товаров и продукции.

Преимущества использования грузовых БПЛА:

- высокая скорость доставки;
- снижение эксплуатационных расходов на авиатопливо;
- доступ к удаленным районам – беспилотники быстро доставят грузы по воздуху в горы, на острова и другие труднодоступные области;

- экологическая чистота – БПЛА не выбрасывают в атмосферу вредные вещества в больших объемах, способствуют снижению шумового воздействия.

Как и у любой новой технологии у грузовых БПЛА пока ещё имеют место недостатки.

Проблемы использования грузовых БПЛА:

- зависимость от погодных условий;
- пока еще относительно высокая стоимость новых типов БПЛА;

- потребность в строгом контроле за техническим состоянием БПЛА для поддержания безопасности их полетов;

- у большинства беспилотников ограниченное время полета из-за небольшого ресурса установленных аккумуляторов – это создает сложности при доставке на большие расстояния;

- при большом количестве грузовых БПЛА в воздушном пространстве во избежание аварийных ситуаций потребуется координировать их маршруты с курсами, проложенными для самолетов и вертолетов.

Производители БПЛА активно работают над усовершенствованием своей продукции. Поэтому большинство из этих минусов станет менее актуальными в обозримой перспективе.

Факторы, препятствующие росту рынка:

- Высокая первоначальная стоимость создания и организации серийного производства БАС создает серьезную проблему для малого и среднего бизнеса с ограниченными финансовыми возможностями. Помимо покупки БПЛА, необходимо вкладываться в инфраструктуру: средства зарядки, запасные части, обучение персонала для эксплуатации и обслуживания БПЛА.

- Обеспечение соответствия нормативным требованиям,

которые все еще продолжают создаваться. Правительство утвердило Концепцию интеграции беспилотников в единое воздушное пространство в 2021 году (Распоряжение от 5.10.2021 г. №2806-р), однако она позволит решить проблему лишь частично и только к 2030 году.

– Развитие нового отраслевого сегмента беспилотной авиации в условиях незавершенных процессов ее создания требует от предприятий инвестиций в набор и обучение персонала и в спецоборудование. БПЛА должны соответствовать стандартам безопасности, что потребует осуществления дополнительных эксплуатационных расходов.

Концепция интеграции беспилотников в единое воздушное пространство включает:

1. первый этап (до 2023 года) – организационный; характеризуется внедрением таких фундаментальных сервисов, как электронная регистрация, учет и идентификация. Указанные сервисы позволят удаленно идентифицировать беспилотное воздушное судно, находящееся в полете, включая информацию о его фактическом местоположении, технических характеристиках, изготовителе и владельце. [8]

2. второй этап (до 2027 года) – технологический; характеризуется:

– внедрением автоматизированного скоординированного планирования использования воздушного пространства беспилотными и пилотируемыми воздушными судами; [8]

– подготовкой предложений по актуализации настоящей Концепции.

3. третий этап (до 2030 года) – цифровой; характеризуется внедрением средств динамического геозонирования воздушного пространства, обеспечением цифрового интерфейса взаимодействия эксплуатантов и внешних пилотов беспилотных воздушных судов с органами обслуживания воздушного движения, обеспечением разрешения конфликтных ситуаций на тактическом уровне (в процессе полета) на базе цифровых платформ. [8]

Основные сегменты применения грузовых БПЛА.

Современные грузовые БПЛА оснащены необходимым оборудованием: датчиками и программным обеспечением

нового поколения. Технически они различаются размерами, максимальной полезной нагрузкой, дальностью и временем полетов. По этим параметрам специализацию БПЛА условно можно разделить на четыре категории:

- Внутрифирменные складские поставки. Используются для оптимизации внутрипроизводственных процессов: сортировка товаров по складам, центрам распределения и доставки. [2]

- Доставка «последней мили» (доставка груза от склада отправителя до склада получателя). Используются для доставки на короткие и средние расстояния товаров и промышленной продукции между компаниями и корпоративными партнерами, например, в B2B-сегменте (business-to-business) – это бизнес-модель, при которой одна компания продаёт продукцию другим компаниям). [2]

- Погрузка/разгрузка грузовиков, морских и речных судов. Товары перемещаются дронами с терминалов на склады, пункты выдачи и могут доставляться ближайшим потребителям. [2]

- Междугородная доставка и по городу. Эта категория находится в стадии развития, если говорить о глобальных расстояниях. Однако уже сейчас есть компании, которые организуют доставку в пределах крупных мегаполисов и между соседними городами. [2]



Рисунок 2 – Текущее состояние и прогнозы развития

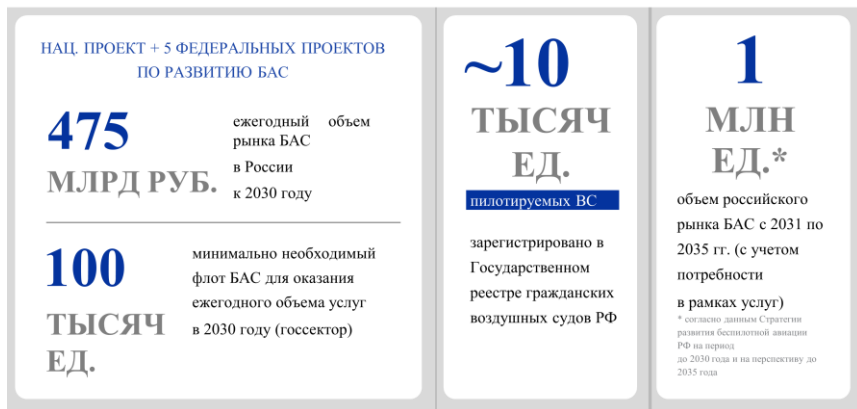


Рисунок 3 – Прогнозы развития

Национальный проект «Беспилотные авиационные системы» (БАС)

Национальный проект «Беспилотные авиационные системы» (БАС) определяет стратегию развития беспилотной авиации на период до 2030–2035 годов.

В структуру нацпроекта входят пять федеральных проектов:

1. «Стимулирование спроса на отечественные БАС».
2. «Разработка, стандартизация и серийное производство БАС и комплектующих».
3. «Развитие инфраструктуры, обеспечение безопасности и формирование специализированной системы сертификации БАС».
4. «Кадры для беспилотных авиационных систем».
5. «Фундаментальные и перспективные исследования в сфере БАС».

Федеральные проекты предусматривают разработку и серийное производство отечественных БАС, создание крупных производственных центров, развитие инфраструктуры, включающее строительство аэродромов, вертодромов и дронопортов, а также подготовку кадров для беспилотной авиации.

В заключение отмечу.

Ожидается что рынок услуг грузовых БПЛА в России может вырасти к 2030 году до 120–475 млрд. руб. в год. Высокие темпы развития делают необходимым обратить особое внимание на факторы, препятствующие росту и устранению основных ограничений. С учетом быстрого развития отечественного производства прогнозируемые результаты могут быть выше.

Для ускорения развития рынка в России уже выпускают необходимое оборудование. Необходимо совершенствование регулирования и использования гражданской инфраструктуры для грузовых БПЛА. Пока оно сталкиваются с ограничениями, но, когда вопрос с регулированием и использованием гражданской инфраструктуры будет решен, рынок сможет развиваться быстрее.

#### ***Список использованных источников и литературы:***

[1] Кузнецов Г.А., Кудрявцев И.В., Крылов Е.Д. Ретроспективный анализ, современное состояние и тенденции развития отечественных беспилотных летательных аппаратов // Инженерный журнал: наука и инновации. 2018. №9 (81). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/retrospektivnyy-analiz-sovremennoe-sostoyanie-i-tendentsii-razvitiya-otechestvennyh-bespilotnyh-letatelnyh-apparatov/viewer> (дата обращения: 05.03.2025)

[2] Грузовые беспилотники: как БПЛА работают в доставке, и насколько жизнеспособна эта идея <https://vc.ru/tech/965776-gruzovye-bespilotniki-kak-bpla-rabotayut-v-dostavke-i-naskolko-zhiznesposobna-eta-ideya> (дата обращения 01.03.2025)

[3] Тяжелый беспилотник "Партизан" будет перевозить грузы "Почты России" в рамках эксперимента URL: <https://tass.ru/obschestvo/20170531> (дата обращения 04.03.2025)

[4] Панферова Д.О. ПЕРСПЕКТИВЫ РОССИЙСКОЙ БЕСПИЛОТНОЙ АВИАЦИИ URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54495162> (дата обращения 06.03.2025)

[5] Панферова Д.О. История развития и перспективы

российской беспилотной авиации Наука. Техника. Человек: исторические, мировоззренческие и методологические проблемы. 2022. Т. 1. №12. С. 80-85 URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54396127> (дата обращения 04.03.2025)

[6] Смотрите вверх: как в России рождается беспилотная аэрология URL: <https://trends.rbc.ru/trends/industry/cmrm/62036c429a7947ce2fc410cc?from=soru> (дата обращения 03.03.2025)

[7] В России разработали дальний транспортный беспилотник ТрАМП URL: <https://ria.ru/20230208/bespilotnik-1850444168.html> (дата обращения 03.03.2025)

[8] Распоряжение Правительства РФ от 5 октября 2021 г. N 2806-р Об утверждении Концепции и плана реализации Концепции интеграции беспилотных воздушных судов в единое воздушное пространство РФ в части развития технологий.

© Д.О. Панферова, 2025

## **СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ**

**Ә. Еркінқызы,**  
*7М09101-Ветмедицина БББ магистранты,*  
**Н.А. Заманбеков,**  
*в.з.д., профессор,*  
**Ш.Б. Туржигитова,**  
*PhD, қауым. профессор,*  
*Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті,*  
*Алматы қ., Қазақстан Республикасы*

### **ТҮЙЕЖАНТАҚ ӨСІМДІГІНЕН ДАЙЫНДАЛҒАН ҚАЙНАТПАНЫҢ ДИСПЕПСИЯМЕН АУЫРҒАН БҰЗАУЛАРДЫҢ ГЕМАТОЛОГИЯЛЫҚ КӨРСЕТКІШТЕРІНІҢ ДИНАМИКАСЫНА ӘСЕРІ**

**Андатпа:** мақалада диспепсия ауруына шалдыққан бұзауларға емдік қасиеті жоғары болатын түйежантак өсімдігінен дайындалған қайнатпаның оңтайландырылған дозаларын қолдану қанның гематологиялық көрсеткіштерге айтарлықтай қуаттандырып әсер ететіндігі туралы деректер тәжірибе жүргізу барысында нақты деректермен дәлелденген. Зерттеу жүргізу барысында алынған мәліметтер зерттелінген көрсеткіштердің ең жоғарғы деңгейі зерттеу жүргізудің 5-10-шы тәуліктерінде тіркелетіндігі анықталды.

**Кілт сөздер:** дәрілік өсімдік, фитопрепарат, қайнатпа, бұзау, диспепсия, гематология.

**Кіріспе.** Ветеринариялық тәжірибеде қазіргі кезде ас қорыту жүйесі ауруларына, оның ішінде диспепсия ауруын емдеу үшін қолданатын дәрі-дәрмектердің тиімділігі айтарлықтай төмен екендігі байқалады, көп жағдайда олардың емдік нәтижесі айтарлықтай төмен болып, олардан туындайтын патологиялық процесстерді толық жоя алмайды. Сондықтан да қазіргі таңда емдік қасиеті жоғары фитопрепараттармен емдеу мәселесі бүгінгі таңда өзіндік назар етуді талап етеді [1– 3]. Дәрілік өсімдіктер емдік-профилактикалық мақсатта медицина және ветеринария ісінде қолданылатын заттарды алу үшін

негізгі шикізат қоры болып табылады. Өсімдіктердің биологиялық белсенді заттарының басты артықшылығы, ең алдымен, олардың синтетикалық препараттардан айырмашылығы, ағзаға оңай таралып сіңетіндігі. Олар тіршілік процесіне оңай енеді, сондықтан олардың биожетімділігі едәуір үлкен және салыстырмалы түрде төзімсіздік жағдайлары сирек кездеседі. Сондықтан фитопрепараттар кең спектрге ие, ең бастысы-антибиотиктер мен синтетикалық препараттарға төзімді микроорганизмдер мен вирустардың штамдарына қарсы белсенді болып табылады. Фитопрепараттарды синтетикалық препараттармен ұтымды үйлестіре отырып, олардың емдік мүмкіндіктерін айтарлықтай кеңейтуге болады [4– 6].

Жоғарыда аталған деректерді еске ала отырып, біз өз зерттеулерімізде түйежантак өсімдігінен дайындалған қайнатпаның диспепсиямен ауыратын бұзаулардың гематологиялық көрсеткіштеріне әсерін анықтауды мақсат тұттық.

**Материалдар мен әдістер.** Зерттеулер жүргізу барысында диспепсиямен ауыратын бұзаулардың гематологиялық көрсеткіштеріне әсерін анықтау үшін бұзаулар екі топқа топтастырылды: тәжірибелік және бақылау. Әр топта 5 бастан болды. Зерттелетін көрсеткіштерді 4 рет анықталды: ем жүргізілмей тұрып (фондық көрсеткіштер) және зерттеу жүргізудің 5, 10, 15-күндері. Ауырған бұзауларға тәулігіне 3 рет 50-70 мл мөлшерінде өсімдіктен дайындалған қайнатпа ішкізілді. Гематологиялық көрсеткіштер (эритроциттер, лейкоциттер, гемоглобин) MicroCC-20Vet автоматтандырылған гематологиялық анализаторы көмегі арқылы анықталды.

**Зерттеу нәтижелері және талдау.** Жануарлар ағзасының иммунды жағдайын анықтау үшін қанның құрамындағы морфологиялық көрсеткіштердің деңгейін тексерудің маңызы өте зор. Себебі олар ағзада жүріп жатқан өзгерістерді анықтау үшін маңызды критерилердің бірі болып табылады.

Диспепсияға шалдыққан бұзауларға түйежантак өсімдігінен дайындалған қайнатпаны ішкізу қанның гематологиялық көрсеткіштеріне айтарлықтай өзгерістер туғызатындығы анықталды. Гематологиялық көрсеткіштер фитопрепаратты берген күннен бастап, барлық зерттеу

мерзімдерінде үнемі жоғарылап отыратындығы анықталды. Қайнатпаны қолданғанға дейін қанның құрамындағы гематологиялық көрсеткіштердің концентрациясы бақылау және тәжірибе топтары арасында айтарлықтай айырмашылықтары болған жоқ және салыстырмалы түрде бірдей деңгейде болды.

Зерттеу мерзімінің 5-ші күні-ақ эритроциттер, лейкоциттер және гемоглобин фондық көрсеткішпен салыстырғанда тиісінше 4,84; 4,83 және 2,66%-ға дейін жоғарыласа, ал салыстырмалы бақылау тобындағы көрсеткіштер, тиісінше, небәрі 2,23; 0,92 және 0,90%-ға дейін ғана жоғарылайтындығы тәжірибе қою барысында анықталды ( $P<0,05$ ). Айтарлықтай өзгерістер зерттеу мерзімінің 10-шы тәуліктерінде тіркелді. Аталған мерзімде көрсеткіштер бақылау тобымен салыстырғанда 2-3 есе жоғары болатындығы белгілі болды. Бұл мерзімде тәжірибе тобындағы бұзауларда эритроциттер фондық көрсеткішпен салыстырғанда 19,4%-ға; лейкоциттер 17,7%-ға; гемоглобин 5,2%-ға жоғарылайтындығы анықталды, ал салыстырмалы бақылау тобында көрсеткіштер айтарлықтай жоғарыламады ( $P<0,05$ ;  $P<0,01$ ). Зерттеу мерзімінің 15-ші тәулігінде де тәжірибелік топта гематологиялық көрсеткіштер біршама жоғарылайтындығы анықталды. Бұл мерзімде көрсеткіштер фондық мәліметпен салыстырғанда тиісінше 6,2; 4,9 және 2,2%-ға жоғарылайтындығы анықталса, ал салыстырмалы бақылау тобындағы көрсеткіштер тәжірибе тобымен салыстырғанда біршама төмендеу болатындығы белгілі болды ( $P<0,05$ ;  $P<0,01$ ). Зерттеу мерзімінің соңғы күндері гематологиялық көрсеткіштер біршама төмендейді, дегенімен тәжірибелік топта бақылау тобымен салыстырғанда жоғары болатындығы анықталды.

**Қорытынды.** Жүргізілген зерттеу нәтижелері негізінде бұзаулардың диспепсиясын емдеуде түйежантақ өсімдігінен дайындалған қайнатпаны қолдану қанның гематологиялық көрсеткіштерін қуаттандыратындығы анықталды. Алынған мәліметтер қолданылған фитопрепараттың әсерінен тәжірибе тобындағы бұзауларда гематологиялық көрсеткіштерінің белсенділігінің ең жоғарғы деңгейі зерттеу жүргізудің 5-10-ші тәуліктерінде жоғары болатындығы анықталды. Алынған деректер негізінде фитопрепараттың әсерінен көрсеткіштердің

жоғарылауы төл ағзасындағы гемопоэз үрдісінің қарқынды болуымен түсіндіріледі, ал өз кезегінде қан айналымы массасының ұлғаюы төлдің өсіп-даму функциясына қолайлы жағдайлар туғызып, сыртқы орта факторларына қарсы тұру төзімділігін арттыруда айтарлықтай рөл атқарады деп тұжырымдауға болады.

***Пайдаланылған әдебиеттер:***

[1] Лашин А.П. Фитопрепараты в профилактике и лечении диспепсии у новорожденных телят [Текст]: дис... канд. биол. наук. – Благовещенск, 2013. – 153 с.

[2] Сандаков Е.Д. Оценка эффективности фитопрепаратов при расстройствах пищеварения у ягнят [Текст]: дис... канд. вет. наук. / Е.Д. Сандаков. – Улан-Удэ, 2011. – 129 с.

[3] Батраков А.Я., Племяшов К.В., Виденин В.Н., Яшин А.В. Профилактика и лечение диспепсии у новорожденных телят // Учебное пособие для вузов. – СПб.: Квадро, 2021. – 56 с.

[4] Kehoe A. Survey of bovine colostrum composition and colostrum management practices on Pennsylvania dairy farms [Text] / J. Dairy Sci. – 2007. – Vol. 90. – P. 4108-4116.

[5] Решетько О.В., Горшкова Н.В., Луцевич К.Л. Современное состояние и проблемы использования лекарств растительного происхождения // Ремедиум. – 2008. – №12. – С. 22-26.

[6] Әбирбекқызы Ж., Заманбеков Н.А., Кобдикова Н.К. ж.т.б. Дәрілік өсімдіктерден дайындалған тұнбалардың диспепсияға шалдыққан бұзаулардың морфологиялық және биохимиялық көрсеткіштеріне әсері // «Ғылым және білім» Жәңгір хан атындағы БҚАТУ ғылыми-практикалық журналы. 1-бөлім. №2-1 (75) 2024. 140-149 б. DOI 10.52578/2305-9397-2024-2-1-140-149

© Ә. Ерінқызы, Н.А. Заманбеков, Ш.Б. Туржигитова, 2025

## **ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ И АРХЕОЛОГИЯ**

**Г.Г. Гулиева,**  
преподаватель,  
Азербайджанский государственный  
аграрный университет,

**Н.Г. Самедова,**  
преподаватель,  
Гянджинский государственный университет,  
г. Гянджа, Азербайджанская Республика

### **ОСОБЕННОСТЬ ГЕОПОЛИТИКИ АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**Аннотация:** в данной статье рассматриваются особенности геополитики современной Азербайджанской Республики в контексте трансформации системы международных отношений и увеличения роли региональных держав. Цель статьи заключается в обосновании основополагающих внешнеполитических принципов Азербайджана, а также его роли на мировом и региональном пространствах. Автор приходит к выводу о том, что в силу своих исторических особенностей Азербайджан рассматривает себя в качестве принципиально важного игрока мировых процессов, в то время как на самом деле является региональной державой и важным энергетическим узлом Южного Кавказа. Во внешнеполитических делах официальный Баку, как правило, руководствуется принципом «свой–чужой», но при этом старается поддерживать хорошие отношения со всеми интересующими его игроками, среди которых одним из наиболее важных является Россия. Открытым остается вопрос развития Азербайджана в дальнейшем: в перспективе Баку, вероятно, либо будет принимать активное участие в разного рода интеграционных проектах, либо сосредоточится на своем региональном лидерстве.

**Ключевые слова:** Азербайджан, Россия, Турция, Южный Кавказ, Каспийское море, геополитика, международные отношения, энергетика.

В условиях формирования новых центров силы, динамичного изменения мировой политики и региональных процессов, происходящих в Закавказье, Азербайджанская Республика становится одним из наиболее важных акторов международных отношений, в том числе в сфере геополитики. Сегодня Азербайджан – стратегически важный игрок Южного Кавказа, единственное государство региона, помимо большого запаса природных ресурсов имеющее также преимущество в виде выхода к Каспийскому морю и, следовательно, представляющее интерес для многих внерегиональных государств. В основе геополитики Азербайджана, которая за время независимого существования государства в значительной степени претерпела изменения, заложена определенная специфика, существенно отличающая ее от геополитических установок ряда других стран. С точки зрения политической психологии современный Азербайджан унаследовал достаточно большое количество советских элементов, среди которых, прежде всего, высокая степень централизации власти, а также ощущение принадлежности к большой стране, в то время как в действительности Азербайджанская Республика является скорее малым региональным государством или средней державой в контексте более сильных мировых акторов. Подобное позиционирование себя Азербайджаном в определенной степени предопределяет сохранение элементов его международно-политической активности. Посредством вовлечения в разного рода инициативы и участия в различных интеграционных и экономических проектах Баку стремится стать активно действующим игроком в системе международных отношений, однако геополитические реалии современного мира, напротив, предписывают Азербайджану роль именно регионального лидера. При этом официальный Баку, несмотря на желание встраиваться в глобальные процессы, вероятно, сам того не осознавая, концентрируется и – с наибольшей степенью вероятности – продолжит сосредотачивать внимание преимущественно на региональных начинаниях. Это в первую очередь объясняется тем, что практически все международные проекты, в которые вовлечен Азербайджан, являются международными только с позиции Баку и по своей сути

представляют собой проекты регионального уровня. Так, за счет своего выгодного географического расположения и наличия запасов природных ресурсов Азербайджан стремится выполнять роль малого энергетического хаба [2, 56]. Подобно тому, как Турецкая Республика, являясь более крупным транспортным узлом, использует ресурсы других государств в целях укрепления собственного положения, Азербайджан пытается стать связующим звеном между Востоком и Западом, а также Севером и Югом [5, 118]. Так, например, Азербайджанская Республика вместе с Турцией и Грузией реализует проект Трансанатолийского газопровода, нацеленного на осуществление поставок газа в Европу, нефтепровода «Баку–Тбилиси–Джейхан», а также Южно-Кавказского газопровода по маршруту «Баку–Тбилиси–Эрзурум». В июне 2020 года стало известно, что Азербайджан обогнал Россию по объемам поставок газа в Турцию<sup>1</sup>, что позволяет сделать вывод об определенном успехе Баку на данном направлении. Вместе с тем, не менее развито региональное сотрудничество в области железнодорожного сообщения, которое в настоящее время олицетворяет крупный инфраструктурный проект – железная дорога «Баку–Тбилиси–Карс». При этом в последнее время все чаще заметны контакты по линии Анкара–Баку–Ашхабад: стороны нередко проводят трехсторонние встречи, в ходе которых вопрос о партнерстве в области альтернативной энергетики все чаще возникает на повестке дня<sup>2</sup>. Особую значимость в этой связи приобретает энергетическое взаимодействие Азербайджанской Республики с Китаем, который в значительной степени заинтересован в Азербайджане как в одной из ключевых «точек» расширенного формата инициативы «Один пояс, один путь» [1, 129].

Сегодня в Азербайджане еще сохраняется большое количество русских школ, а отношения с Россией выстраиваются в том числе в важной для обеих сторон гуманитарной плоскости, поскольку представители правящей элиты страны, которые в свое время получили в России образование, осознают необходимость и степень важности такого рода взаимодействия и считаются с позицией Москвы [4, 48]. Однако перспективы российско-азербайджанского

сотрудничества во многом зависят от приоритетных направлений внешнеполитического курса Баку в будущем. В этой связи России принципиально важно уже сегодня переходить к наступательной политике в Закавказье, не давая третьим странам нарушить там региональный баланс сил и создать недружественные Москве лоббистские группы. Исходя из сказанного можно сделать вывод о том, что в настоящий период времени ресурсная база Азербайджанской Республики и всесторонняя поддержка Турции [3, 24] во внешнеполитических делах поддерживает в Баку уверенность в принадлежности Азербайджана к глобальным процессам и его незаменимости в вопросах транспортировки энергоресурсов по важнейшим транспортным маршрутам.

***Список использованных источников и литературы:***

[1] Аватков В.А. Основы внешнеполитического курса Азербайджанской Республики на современном этапе // Контуры глобальных трансформаций: политика, экономика, право. – 2020. – №3, Т. 13. – С. 118-139.

[2] Масумова Н.Г., Васильева Е.А. Состояние и перспективы трубопроводного транспорта Азербайджана // Трубопроводный транспорт: теория и практика. – 2016. – №5 (57). – С. 55-59.

[3] Парубочная Е.Ф. Сотрудничество Турции и Азербайджана в военной сфере на рубеже XX– XXI веков // Вестник Волгоградского государственного университета. – 2015. – №6 (36). – С. 24-36.

[4] Притчин С.А. Особенности развития политических и экономических процессов в Азербайджане в 2008-2013 гг.: рост во время кризиса // Ежегодник ИМИ. – 2014. – №2 (8). – С.41–52.

[5] Федоровская И.М. Транспортные проекты Азербайджана // Россия и новые государства Евразии. – 2019. – №1 (42). – С. 118-126.

© Г.Г. Гулиева, Н.Г. Самедова, 2025

## **ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ**

**К.Н. Калинин,**  
соискатель,  
Тульский государственный университет,  
науч. рук.: **А.Л. Сабина,**  
д.э.н., профессор,  
зав. кафедрой Финансы и менеджмент,  
Тульский государственный университет,  
г. Тула, Российская Федерация

### **ЭФФЕКТИВНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ БОГАТСТВ В РОССИИ И МИРЕ**

**Аннотация:** истощение природных ресурсов стало основным стимулом развития экономики замкнутого цикла, основанного на вторичной переработке. Для реализации этой идеи компании объединяются в крупные промышленные сети, активно развивается мусорная энергетика, а использование традиционных источников энергии постепенно сокращается.

В этой статье автор рассматривает, как в России и мире развивается концепция устойчивого управления природными ресурсами.

**Ключевые слова:** устойчивое развитие, природные ресурсы, окружающая среда, экология, энергия мусора, глобальные промышленные сети.

В последнее время всё больше внимания стало уделяться концепции «циркулярной экономики», которая предполагает более рациональное использование ресурсов и снижение отходов. Именно это направление стало главным фактором развития нового экономического пути развития.

«Меньше производить и жить без отходов» стало основным в экономической теории, предусматривающая вторичную переработку всего того, что мы используем в своей повседневной жизни.

Нашим бесценным достоянием не только современного, но и будущего поколения людей являются природные ресурсы

РФ. Эти положения нашли отражение в стратегии устойчивого развития России, утверждённой указом президента РФ от 1 апреля 1996 года №440, в котором устойчивое развитие определяется как стабильное социально-экономическое развитие, направленное как на сохранение природной эко среды, так и создающее необходимые условия для ускоренного прогресса общества и всей цивилизации в целом.

Изменение подхода к использованию природных ресурсов страны приводит к поиску новых моделей прогрессивного социоприродного процесса развития.

Однако сегодня мы не можем утверждать, что существующие известные методы освоения природных богатств как в РФ, так и во всём мире в состоянии обеспечить оптимальное и стабильное использования природного потенциала.

До недавнего периода времени именно ресурсная модель перспективного развития оценивалась исходя из перспективы существования человечества и роста численности населения на планете. Вместе с тем, инженерная деятельность современного человека связанная с нерациональным использованием энергетических ресурсов привела не только к их истощению, но и к серьёзному загрязнению воздушного бассейна и окружающей среды.

Наметившиеся следы экологической катастрофы, которые все заметнее стали проступать на поверхность, явились результатом губительного воздействия на природу современной цивилизации.

В основе конкретных целей, связанных с процессом замены не возобновляемых природных ресурсов на возобновляемые, лежит организационно-управленческий принцип, где роль государства к ускоренному развитию значительно возрастает.

Для сохранения природной среды обитания основной акцент следует сконцентрировать на ограничительных мерах по изъятию природных ресурсов, т.к. их неумеренная добыча может сначала привести к ухудшению экологической ситуации, а в последствии и к самой катастрофе.

Эффект сбалансированного природопользования

ориентирован на экономическую эффективность направленную, прежде всего, на сохранение окружающей среды и природы в целом. Это предполагает ускоренное социально-экономическое развитие цивилизации, предусматривающая потребность в своем жизнеобеспечении использовать возобновляемые источники энергии и ресурсы, которые практически неисчерпаемы.

Сегодня крупнейшие корпорации мира, такие как McKinsey, Ellen MacArthur Foundation, Philips и Accenture, также являются сторонниками теории циркулярной экономики.

В разработке соответствующей программы новой экономики принимают активное участие такие страны-лидеры, как Дания, Шотландия, Финляндия и Китай. Примеру Великобритании, Франции, Норвегии и Нидерландов следует Китай, объявив о желании в будущем полностью отказаться от автомобилей, работающих на традиционном топливе. Это демонстрирует готовность страны соответствовать принципам эффективного управления природными ресурсами.

Итоги использования для нужд жизнеобеспечения альтернативной энергетики взамен традиционной, продемонстрировали всему миру колоссальный вред от ее деятельности, которая приводит не только к истощению природных ресурсов, но и наносит урон окружающей среде.

Сегодня новым направлением в энергетике, соответствующее принципам циркулярной экономики, является энергия из мусора.

Положительным примером в раскручивание этого пути стоит назвать КНР, у которого только в Пекине с населением более 21 миллиона человек, в течение суток скапливается порядка 20 тысяч тонн мусора, утилизируемые 30 мусороперерабатывающими предприятиями. Основная задача по переработке мусора поставлена вновь созданному Промышленному парку по развитию циркулярной экономики, основной источник дохода которого заключается от продажи электроэнергии и тепла, полученных при утилизации мусора. К единой энергосистеме в этой стране подключили электростанции, работающие на газе, полученного в результате процесса сжигания мусора.

В нашей стране также наметился переход от традиционной экономики к циркулярной.

До начала СВО это относилось и к деятельности крупнейших международных компаний инвестирующих свои средства в создание глобальных промышленных сетей на территории России. Так, например, компания «Unilever», до введения западными странами санкций в отношении РФ, достигла прекрасных результатов нулевого уровня отходов на всех своих производствах исключительно на их переработке и поиску иных инновационных решений в области циркулярной экономики.

Сегодня получило активное развитие направление, использующее источники энергии, полученные в результате переработки отходов. Уже началось строительство комплекса по утилизации мусора и отходов, который вскоре будет способен перерабатывать почти половину отходов, а также строительство несколько мусоросжигательных заводов (МСЗ) в Московской области, Республике Татарстан, Сочи, Минеральных Водах и на территории Тамани.

Надо признать, что пока Россия в развитии циркулярной экономики хотя и находится в числе отстающих, тем не менее продолжает активно заниматься поиском и внедрением инновационных идей устойчивого потребления природных ресурсов.

В рамках принятого проекта «Энергоэффективный город для людей», представленного Министерством энергетики РФ и Агентством стратегических инициатив (АСИ) были разработаны инициативы по переходу на энергоэффективное освещение, внедрению погодного регулирования систем отопления в жилищном и бюджетном секторах, а также реализации демонстрационных проектов с использованием возобновляемых источников энергии в городском пространстве.

Таким образом, делаем вывод, что циркулярная экономика становится всё более актуальной темой для развития, и принципы этого направления уже активно внедряются предприятиями по всему миру. В России также наблюдается тенденция развития этого направления, но пока что крупные международные компании, работающие на территории страны,

являются основными инициаторами создания глобальных промышленных сетей.

Несмотря на это, представители органов власти России понимают необходимость внедрения принципов циркулярной экономики, что подтверждается развитием мусорной энергетики и разработкой проектов устойчивого развития городов.

***Список использованных источников и литературы:***

[1] Статья «Циркулярная экономика: опыт Шотландии» на сайте информационного агентства «Реалист», <https://realist.online/article/shotlandiya-ustojchivoe-razvitie>.

[2] Кн. «Основные положения стратегии устойчивого развития России», под редакцией А. М. Шелехова, 2002 г.

[3] Учебное пособие «Устойчивое развитие и безопасность», авторы А.Д. Урсула и Т.А. Урсула, 2015 г.

[4] На портале «Переток.ру: энергетика в России и мире» статья Т. Сазоновой «Индустрия 4.0: идеальная экономика» от 28 февраля 2016 года, <http://peretok.ru/articles/innovations/12057>.

[5] На портале «Переток.ру: энергетика в России и мире» статья С. Исполатова «Мусорный компромисс» от 5 октября 2017 года, <http://peretok.ru/articles/strategy/16681>.

[6] На сайте Министерства энергетики Российской Федерации «Состоялся Международный Саммит мэров по энергоэффективности и устойчивому развитию городов», <https://minenergo.gov.ru/node/9462>.

© К.Н. Калинин, 2025

## **ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ**

**Д.Н. Троцюк,**  
студентка 3 курса  
напр. «Правоведение»,

**П.А. Пташиц,**  
студент 3 курса  
напр. «Правоведение»,  
науч. рук.: **И.А. Заранка,**  
БрГУ им. А.С. Пушкина,  
г. Брест, Республика Беларусь

### **ОСОБЕННОСТИ ИССЛЕДОВАНИЯ СЛЕДОВ КРОВИ ПРИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ТРАВМЕ**

**Аннотация:** данная статья посвящена анализу особенностей исследования следов крови при нанесении повреждений оружием в Республике Беларусь. Актуальность исследования заключается в необходимости повышения эффективности судебно-медицинской экспертизы и криминалистического анализа в условиях растущей преступности и разнообразия методов совершения преступлений. Это позволит не только установить факты произошедшего, но и более точно идентифицировать преступников, что, в свою очередь, будет способствовать повышению уровня безопасности населения.

**Ключевые слова:** криминалистика, следы крови, повреждения оружием.

Исследование следов крови при нанесении повреждений оружием представляет собой важный аспект судебной медицины и криминалистики. Кровь, как биологический материал, может рассказать о многих обстоятельствах происшествия, включая механизм травмы, характер оружия и даже динамику событий. Особенности анализа следов крови в контексте насильственных преступлений требуют глубокого понимания как физических и химических свойств крови, так и методов ее обнаружения и идентификации.

Следы крови при нанесении повреждений можно классифицировать следующим образом:

- следы крови при травме тупыми предметами;
- следы крови при нанесении повреждений режущим оружием;
- следы крови при нанесении повреждений колюще-режущим оружием;
- следы крови при нанесении повреждений рубящим оружием.

Исследование следов крови при травме тупыми предметами: осмотр оружия травмы, в случаях обнаружения трупа на месте происшествия, производят при нахождении его на трупе после описания положения рядом с трупом – после наружного осмотра, а при отсутствии его на месте происшествия или обнаружения трупа – сразу после нахождения или указания преступником места нахождения. Осмотр производят в перчатках. Если таковые отсутствуют, то оружие берут за ребра, чтобы не уничтожить имеющиеся следы и не оставить свои. На оружии травмы следы крови могут быть в трещинах, углублениях, местах крепления деталей. На месте происшествия разбирать оружие травмы не следует, в то время как в лабораторных условиях при поиске следов при отсутствии видимых следов крови на оружии травмы разборка оружия является обязательной. В случаях осмотра молотков отделяется ручка, ножей – лезвие от рукояти, разъединяются детали рукояти, разбираются ножны, топоров – отделяется топорище, огнестрельного оружия – производится неполная разборка и осматривается канал ствола [1].

От удара в область лица и головы потеки крови исходят из естественных отверстий. Удар гранью или ребром тупого предмета вызывает расположение брызг на незначительном расстоянии от источника кровотечения. Расположение брызг крови, причиненное отвесным ударом, зависит от того, какой частью – передней, средней или задней наносится повреждение. От удара передним концом оружия кровь попадает на нападавшего и предметы, расположенные по сторонам. При ударе задним концом следы будут располагаться впереди жертвы и нападавшего, как правило, не попадая на них.

Отвесный удар всей поверхностью тупого твердого предмета вызывает разлет брызг равномерно во все стороны.

Удар передним концом тупого твердого орудия травмы разбрызгивает кровь вперед, задним – назад. В обоих случаях разбрызгивается кровь и в стороны. При ударе задним концом брызги крови попадают на орудие травмы, удерживаемое рукой, и на лицо, наносившее повреждение. От удара средней частью цилиндрического предмета кровь разбрызгивается в стороны, а при косом ударе она разбрызгивается веерообразно в направлении движения орудия под косым углом. Если угол будет обращен в сторону наносившего удар, то на его одежде будут следы крови пострадавшего [2].

Исследование следов крови при нанесении повреждений режущим орудием: для травмы, причиненной режущим орудием, типично сочетание брызг крови в результате фонтанирования и вертикальных потеков крови, переходящих в лужи, и луж крови, располагающихся в окружности пострадавшего и исходящих из раны, наличие потеков и мазков от места нахождения трупа.

Наличие брызг, вызванных фонтанированием, и потеков крови на зеркалах или других отражающих предметах с вертикально расположенными поверхностями типично для травмы, нанесенной собственной рукой. В таких случаях имеется большое количество крови на жертве и разнообразие следов крови на преступнике с преобладанием брызг и потеков крови, а также на одежде и теле в сочетании с брызгами крови на тыльной поверхности кисти и на ладонной поверхности другой руки, если ею поддерживался подбородок [1].

Исследование следов крови при нанесении повреждений колюще-режущим орудием: для травмы, причиненной колюще-режущим орудием, характерно наличие следов свободно падающих капель, отсутствие брызг крови, пропитываний одежды в окружности раны, наличие вертикальных потеков, мазков, мазков-отпечатков, свидетельствующих о перемещении пострадавшего и луж крови, указывающих на неподвижность жертвы, изредка при повреждении крупных артерий могут встретиться брызги от фонтанирования. На преступнике следы крови не многочисленны.

Исследование следов крови при нанесении повреждений рубящим оружием: для травмы, причиненной рубящими орудиями, характерно наличие множества брызг от размахивания окровавленным топором и реже от непосредственных ударов на стенах, потолке, предметах домашнего обихода, мебели, располагающихся в виде дорожек, которые суживаются, а брызги уменьшаются по направлению острия брызг. Нередко дорожки проходят параллельно или накладываются друг на друга с противоположно направленными брызгами. Наличие таких дорожек характерно для размахивания топором по не изменяющим положение и взаиморасположение пострадавшим и нападавшим. Удар по голове лежащей жертвы вызывает веерообразное расположение брызг меньших размеров, локализующихся вблизи головы трупа. Брызги вследствие фонтанирования свидетельствуют о повреждении сосудисто-нервного пучка шеи. В этом случае из раны на трупе отходят большие и толстые потеки крови, переходящие в лужи.

О первичном ударе рубящим оружием свидетельствуют брызги крови, локализующиеся вблизи источника кровотечения с разных сторон [2].

Таким образом, можно сделать вывод, что телесные повреждения могут наноситься тупыми предметами, режущим, колюще-режущим и рубящим оружием. По морфологии следов крови можно предложить характер предмета, которым было нанесено повреждение.

Исследование следов крови при механической травме позволяет установить:

1. тип оружия: Анализ формы и структуры следов может помочь определить, каким именно предметом были нанесены травмы (тупым, острым, колющим и т.д.);

2. сила удара: размер и характер следов крови могут дать информацию о силе воздействия и интенсивности травмы;

3. порядок событий: расположение и направление следов могут указать на последовательность действий во время происшествия;

4. время травмы: по состоянию крови (например, сгусткам или изменению цвета) можно предположить время, прошедшее с момента нанесения травмы.

Нельзя не отметить важность детального исследование следов крови как элемента криминалистической экспертизы, который способствует раскрытию преступлений.

***Список использованных источников и литературы:***

[1] Горелик С.Б. Организация и производство медицинских судебных экспертиз // Том 1. Экспертиза трупов, живых лиц и вещественных доказательств. Приложение 4. Установление механизмов образования следов крови. – Минск, 2003. – С. 67-68.

[2] Корюхов Ю.Г. Криминалистическое значение следов крови: автореф. дисс. канд.юрид. наук.: Москва. – 1959. – 16 с.

© Д.Н. Троцюк, П.А. Пташиц, И.А. Заранка, 2025

**И.В. Каспаров,**

*к.т.н., проф.,*

*Нижегородский институт путей*

*сообщения – филиал ПривГУПС,*

*г. Нижний Новгород, Российская Федерация*

## **ПРОБЛЕМЫ АВТОРСТВА И ПЛАГИАТА ПРИ СОЗДАНИИ МУЛЬТИМЕДИЙНОГО ПРОДУКТА**

**Аннотация:** в статье рассмотрены проблемы подтверждения авторского права при создании мультимедийного продукта, нарушение неимущественных авторских прав, объекты плагиата.

**Ключевые слова:** авторское право, плагиат, мультимедийный продукт, нарушение авторских прав.

Постараемся разобраться с теми правовыми терминами, которые лежат в основе проблемы авторства и плагиата при создании мультимедийного продукта.

Первоначальным субъектом авторского права всегда является «физическое лицо, творческим трудом которого создано» произведение науки, литературы или искусства, а также другая интеллектуальная собственность – автор. Ему принадлежит весь комплекс авторских прав – личные неимущественные права и исключительное право (имущественное право) на использование произведения в любой форме и любым не противоречащим закону способом.

Авторское право распространяется как на обнародованные, так и на необнародованные произведения, существующие в какой-либо объективной форме:

- письменной (рукопись, машинопись, нотная запись и так далее);
- устной (публичное произнесение, публичное исполнение и так далее);
- изображения (рисунок, эскиз, картина, план, чертёж, кино-, теле-, видео– или фотокадр и так далее);

- звуко- или видеозаписи (механической, магнитной, цифровой, оптической и так далее);
- объёмно-пространственной (скульптура, модель, макет, сооружение и так далее);
- и в других формах.

Автору произведения или иному правообладателю принадлежит исключительное право использовать произведение в любой форме и любым не противоречащим закону способом (исключительное право на произведение).

Использованием произведения независимо от того, совершаются ли соответствующие действия в целях извлечения прибыли или без такой цели, считается, в частности:

воспроизведение произведения, то есть изготовление одного и более экземпляра произведения или его части в любой материальной форме, в том числе в форме звуко- или видеозаписи, изготовление в трех измерениях одного и более экземпляра двухмерного произведения и в двух измерениях одного и более экземпляра трехмерного произведения. При этом запись произведения на электронном носителе, в том числе запись в память ЭВМ, также считается воспроизведением, кроме случая, когда такая запись является временной и составляет неотъемлемую и существенную часть технологического процесса, имеющего единственной целью правомерное использование записи или правомерное доведение произведения до всеобщего сведения;

публичный показ произведения, то есть любая демонстрация оригинала или экземпляра произведения непосредственно либо на экране с помощью пленки, диапозитива, телевизионного кадра или иных технических средств, а также демонстрация отдельных кадров аудиовизуального произведения без соблюдения их последовательности, публичное исполнение произведения, то есть представление произведения в живом исполнении или с помощью технических средств (радио, телевидения и иных технических средств), а также показ аудиовизуального произведения (с сопровождением или без сопровождения звуком) в месте, открытом для свободного посещения, или в месте, где присутствует значительное число лиц, не

принадлежащих к обычному кругу семьи.

Нарушение неимущественных авторских прав иногда называется плагиатом. Таким образом, возникает вопрос: а возможно ли вообще в такой ситуации преподавателю создать учебный мультимедиа продукт, чтобы он, имея в своей основе информационный аудиовизуальный ряд, при этом не вступал в противоречие с законодательством? Ведь зачастую преподаватель при создании такого продукта использует прямые заимствования из различных статей, научных работ, копирует фотографии, изображения, включает различные аудио– и видеоматериалы [1, 2]. В этой, казалось бы, неразрешимой проблеме есть одно простое и эффективное решение, закрепленное гражданским кодексом. Авторским правом (ст. 1274 ГК) установлены случаи, когда допускается свободное использование произведений, т.е. без согласия автора или иного правообладателя и без выплаты ему вознаграждения, но с обязательным указанием имени автора. К таким случаям относятся использование произведения в информационных, научных, учебных или культурных целях. Объем использования определяется целью такого использования.

К формам использования произведения в информационных, научных, учебных или культурных целях относятся:

- цитирование в оригинале и переводе в научных, полемических, критических или информационных целях, включая воспроизведение отрывков из газетных и журнальных статей в форме обзоров печати;

- использование произведения и отрывков из него в качестве иллюстраций в изданиях, радио– и телепередачах, звуко- и видеозаписях учебного характера. То-есть любой информационный или образовательный мультимедиа продукт при наличии ссылок на авторство изображений, текста, аудио и видеоряда может свободно создаваться и использоваться в образовательных учреждениях Российской Федерации.

Будет правильным в конце своей работы разместить информацию обо всех использованных источниках информации и авторстве использованных материалов [3, 4]. При отсутствии такой информации, как было сказано выше, возможно

нарушение неимущественных прав или «плагиат», который выражается в публикации под своим именем чужого произведения или чужих идей, а также в заимствовании фрагментов чужих произведений без указания источника заимствования.

Во всяком случае, совпадение отдельных идей не является плагиатом, поскольку любые новые произведения в чём-то основаны на идеях, не принадлежащих автору. По своей сути, объектом плагиата является не идея, а её оформление.

### ***Список использованных источников и литературы:***

[1] Каспаров И.В. Информационно-образовательная среда как фактор повышения качества образования // Актуальные проблемы социально-экономической и экологической безопасности: материалы 7 междунар. науч.-практ. конф. – Казань: КФ МИИТ, 2016. – С. 79-81.

[2] Каспаров И.В., Пшениснов Н.В. Проблема противоречий при внедрении информационных технологий в образовательный процесс. В сборнике: Перспективы развития науки и образования. Сборник научных трудов по материалам V международной научно-практической конференции. Под общей редакцией А.В. Туголукова, 2016. С. 10-12.

[3] Каспаров И.В. Информационные и коммуникационные технологии как фактор повышения эффективности образовательного процесса // Наука и образование: актуальные вопросы и перспективы развития: материалы II междунар. науч.-практ. конф. – Москва: Издат. группа SVIWT (СВИВТ), 2016.

[4] Каспаров И.В. Развитие информационно-коммуникационной предметной среды // 3 Международная заочная научно-практическая конференция «Перспективы развития науки и образования», Центр перспективных научных публикаций, Москва, 2016. – С.21-22.

© И.В. Каспаров, 2025

**Ә. Қуаныш,**  
*Л.Н.Гумилев атын. ЕҰУ*  
*филология факультетінің 2-курс магистранты,*  
*ғыл.жет.: Ш. Қапантайқызы,*  
*Л.Н. Гумилев атын. ЕҰУ пдғ.професор м.а.,*  
*Астана қ., Қазақстан Республикасы*

## **ҚАЗАҚ ТІЛІ САБАҒЫНДА ОҚУШЫЛАРДЫҢ ЭМОЦИЯЛЫҚ ҚҰЗЫРЕТТІЛІГІН ДАМУ ӘДІСТЕМЕСІ**

**Аңдатпа:** бұл мақала қазақ тілі сабағында оқушылардың эмоциялық құзыреттілігін дамыту әдістемесін қарастырады. Эмоциялық құзыреттілік – оқушылардың эмоцияларын түсінуі, басқаруы және тиімді қарым-қатынас жасау қабілеті ретінде сипатталады. Бұл әдістер оқушылардың эмоциялық тұрақтылығын, сенімділігін және тілдік қабілеттерін дамытуға ықпал етеді.

**Кілт сөздер:** эмоциялық құзыреттілік, эмоциялық интеллект, қазақ тілі, оқыту әдістемесі, рефлексия, диалог, рөлдік ойын, тілдік талдау, топтық жұмыс, білім беру.

Эмоциялық құзыреттілік – қазіргі білім беру жүйесінде маңызды аспектілердің бірі. Бұл құзырет оқушылардың эмоцияларын түсінуін, оларды басқаруын және тиімді қарым-қатынас жасау қабілетін қалыптастырады. Эмоциялық құзыреттілік оқушылардың тек академиялық білімдерін ғана емес, сонымен қатар эмоционалды тұрақтылықтарын, өзіне деген сенімділігін және басқалармен қарым-қатынаста эмоционалды икемділікті дамытуға бағытталған. Мақаланың мақсаты – қазақ тілі сабағында оқушылардың эмоциялық құзыреттілігін дамыту әдістемесін зерттеп, тиімді әдістерін көрсету.

Көптеген ғалымдардың пікірінше, эмоциялық құзыреттілік жеке тұлғаның қоғамдағы дамуына әсер етеді, атап айтқанда, мансап пен адамдар арасындағы қарым-қатынасты құруға көмектеседі. Ең алғаш, эмоциялық құзыреттілік ұғымы Д.Гоулманның еңбектерінде кездеседі. Оның пікірінше,

эмоционалды құзыреттілік-бұл өз сезімдерін, сондай-ақ басқалардың сезімдерін сезіну және тану, өзін-өзі ынталандыру, өз ішіндегі эмоцияларыңызды басқару және басқалармен қарым-қатынас жасау қабілеті". Д. Гоулман эмоционалды құзыреттілік эмоционалды интеллектпен байланысты және оған негізделген деп атап көрсеткен. Эмоционалды құзыреттілікті дамыту үшін эмоционалды интеллекттің белгілі бір деңгейі қажет. Ғалымның ойынша, эмоциялық құзыреттілік екі құрамдас бөлікті қамтиды: өзін-өзі түсіну, өзін-өзі реттеу, мотивацияны қамтитын жеке құзыреттілік және эмпатия мен әлеуметтік дағдыларды қамтитын әлеуметтік құзыреттілік[1].

Саарни эмоционалды интеллект пен эмоционалды құзыреттіліктің үш маңызды тұжырымдамалық айырмашылығын анықтайды. Біріншіден, эмоционалды құзыреттілік-қалыптасқан дағдылардың жиынтығы. Екіншіден, эмоционалды құзыреттілікке ие адамдар алған дағдыларына сүйене отырып, эмоционалды шартты жағдайларда әрекет етеді, ал эмоционалды интеллектісі бар адамдар оларға тән қасиеттерге сүйенеді. Үшіншіден, тұлғаның жетілген, эмоционалды сауатты әрекеттеріне оның жеке тұтастығы әсер етеді[2].

И.Н. Андреева эмоциялық құзіреттіліктің құрылымы оның дамуына әсер ететін әлеуметтік әсерлерді ескере отырып, эмоциялық интеллекттің егжей-тегжейлі құрылымы деп есептейді[3].

Бірқатар зерттеушілер эмоциялық құзіреттілікті адамның қабілеті деп түсінеді. Сонымен, В. Э. Чудновский эмоциялық құзіреттілікті «адамның әр түрлі әлеуметтік тұрақсыздық жағдайында жеке позициясын сақтау, оның жеке көзқарастарына, сеніміне және жалпы дүниетанымына жат әсерлерге қатысты белгілі бір қорғаныс механизмдерін меңгеру қабілеті» деп анықтайды[4].

Клиникалық психолог R Bar – Он эмоциялық құзыреттілікті адамның қоршаған ортаның қиындықтары мен қысымымен күресу қабілетіне әсер ететін когнитивтік қабілеттердің, құзыреттер мен дағдылардың жиынтығы ретінде анықтайды[5].

J. Mayer, P. Salovey, D. Caruso эмоциялық құзіреттілікті

эмоцияларда көрсетілген тұлғалық көріністерді қабылдау және түсіну, интеллектуалдық процестер негізінде эмоцияларды басқару қабілеті ретінде анықтайды. Эмоцияларды тану және білдіру, оларды проблеманы шешуде қолдану қабілеттері эмоциялардың алдындағы және кейінгі оқиғаларды түсінудің ашық көрсетілген қабілетінің негізі болып табылады. Бұл қабілеттердің барлығы адамның өзінің эмоциялық күйлерін ішкі реттеу және сыртқы ортаға сәтті әсер ету үшін қажет, бұл тек өзінің ғана емес, басқалардың да эмоцияларын реттеуге әкеледі[6].

Зенина С.Р., Лубнина Л.В. эмоционалды құзыреттілікті қарастыратын келесі салаларды анықтады: – эмоционалды интеллектпен байланысты ұғым; – қабілет немесе қабілеттер жиынтығы ретінде; – білімнің, дағдының, дағдының, тұлғалық қасиеттердің, қасиеттердің жиынтығы ретінде[7].

Соңғы жылдары эмоциялық құзыреттілік педагогиканың белсенді зерттеу пәніне айналды. Тұлғааралық қарым-қатынас пен әлеуметтік бейімделу процесінде оқушылардың эмоцияларды анықтау, түсіндіру және білдіру қабілеті маңызды рөл атқарады. Қазақ тілі сабағында эмоционалды мазмұнды мәтіндер, диалогтар мен өзін-өзі танытуға ықпал ететін тапсырмаларды қосу арқылы бұл жағын күшейтуге болады. Қазіргі таңда, қазақ тілін оқытудағы дәстүрлі тәсілдерде эмоциялық құзыреттілікке аз көңіл бөлінуі күрделі мәселелердің бірі. Эмоциялық құзыреттілікті дамытуға бағытталған әдістерді біріктіру тіл үйренуге қызығушылықты арттыруға және оның практикалық құндылығын арттыруға көмектеседі.

Қазақ тілі сабағында эмоциялық құзыреттілікті дамыту оқушылардың тілдік және эмоциялық дамуын қатар жүзеге асыруға бағытталған. Мұнда қолданылатын әдістер оқушыларды өзіндік сезімдерін дұрыс жеткізуге, басқа адамдардың эмоцияларын түсінуге, және олардың қарым-қатынасында түсіністік орнатуға бағытталады. Эмоциялық құзыреттілікті дамыту әдістемесіне келесілер жатады:

Рефлексиялық жаттығулар. Сабақ барысында оқушылардан өз эмоциялары мен көңіл-күйлерін сипаттауын сұрау арқылы олардың ішкі сезімдерін талдау қабілеттерін арттыру. Бұл әдіс, әсіресе, шығарма жазу немесе эссе құрастыру

барысында қолданылады, мұнда оқушылар өз сезімдерін жазбаша түрде бейнелейді.

Диалог және пікірталас. Сабақта пікірталас пен ашық әңгімелесуді қолдану арқылы оқушылар өз ойларын еркін жеткізіп, бір-бірінің эмоцияларын түсінуге үйренеді. Бұл әдіс оқушылардың тілдік және эмоциялық дағдыларын қатар дамытуға мүмкіндік береді.

Рөлдік ойындар. Оқушыларды әртүрлі рөлдерге енгізу арқылы олардың өзгенің эмоциясын сезіну, оны түсіну және эмоцияға лайықты жауап беру дағдыларын дамытуға болады.

Тілдік талдау. Мәтіндер мен шығармалардағы кейіпкерлердің эмоцияларын талқылау оқушыларға эмоциялық мәнерлерді түсінуге және өз эмоцияларын дұрыс жеткізуге көмектеседі. Бұл әдіс тілдік және эмоциялық құзыреттілікті бір уақытта дамытады.

Топтық жұмыс. Топтық жұмыс барысында оқушылар бір-бірімен белсенді қарым-қатынас жасайды, бұл олардың әлеуметтік және эмоциялық дағдыларын жетілдіруге көмектеседі.

Қорытындылай келе, қазақ тілі сабағында оқушылардың эмоциялық құзыреттілігін дамыту қазіргі заманғы білім беру үрдісінде маңызды рөл атқарады. Бұл құзырет оқушылардың тілдік дағдыларымен қатар, олардың қарым-қатынаста эмоциялық түсіністігін және икемділігін қалыптастыруға бағытталған. Жоғарыда аталған әдістерді қолдану арқылы мұғалімдер оқушылардың эмоциялық құзыреттілігін дамытуда маңызды қадам жасай алады. Осылайша, оқушылардың жалпы эмоциялық және тілдік мәдениетін қалыптастыруға ықпал етеді.

### ***Пайдаланған әдебиеттер тізімі:***

[1] Гоулман Д. Эмоциональный интеллект / пер. с англ. А.П. Исаевой. Москва: АСТ, 2009. 480 с.

[2] Saarni C. Emotional competence and effective negotiation: the integration of emotion understanding, regulation, and communication / C. Saarni // in Psychology and Political Strategies for Peace Negotiation, F. Aquilar and M. Galluccio, Eds., pp. 55– 74, Springer, New York, NY, USA, 2011.

[3] Хакимова Е.К., Валеева Р.А. Эмоциональная

компетентность в структуре профессиональной компетентности педагога – психолога // Современные проблемы науки и образования [Электронды ресурс] Кіру режимі: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=12142>. (Кіру күні: 05.12.2024).

[4] Чудновский В.Е. Психология профессий: учеб. пособие для студ. вузов / В.Е. Чудновский, Э.Ф. Зеер. Москва: Академический проект, 2003. 336 с.

[5] Bar-On R. The Bar-On Emotional Quotient Inventory (EQ-i): rationale, description and summary of psychometric properties // Glenn Geher (ed.): Measuring emotional intelligence: common ground and controversy. – 2004. – NY: Nova Science Publishers. P. 111-142.

[6] Mayer J.D., Salovey P., Caruso D.R. Models of Emotional Intelligence / Handbook of Intelligence, 2000. Cambridge: University Press, 2000. P. 396 – 420.

[7] Зенина, Светлана Рашидовна, and Любовь Владимировна Лубнина. "ПОНЯТИЕ ЭМОЦИОНАЛЬНАЯ КОМПЕТЕНТНОСТЬ В СОВРЕМЕННОМ КОНТЕКСТЕ." Вестник науки и образования 11 (131) (2022): 109-112.

© Ә. Қуаныш, Ш. Қапантайқызы, 2025