

***ИНТЕГРАЦИЯ
НАУКИ И ПРАКТИКИ
В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ
(INTEGRATION OF SCIENCE
AND PRACTICE IN MODERN
CONDITIONS)***

***Материалы Международной
научно-практической конференции
30 сентября 2025 года
(г. Прага, Чехия)***



Vydavatel «Osvícení»

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

ИНТЕГРАЦИЯ НАУКИ И ПРАКТИКИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ (INTEGRATION OF SCIENCE AND PRACTICE IN MODERN CONDITIONS)

научное (непериодическое) электронное издание

Интеграция науки и практики в современных условиях [Электронный ресурс] / Vydavatel «Osvícení», Научно-издательский центр «Мир науки». – Электрон. текст. данн. (1,57 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 8x или выше; клавиатура, мышь. – Загл. с тит. экрана. – Электрон. текст подготовлен НИЦ «Мир науки».

© Vydavatel «Osvícení», 2025

© Научно-издательский центр «Мир науки», 2025

СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДАНИИ

Классификационные индексы:

УДК 001

ББК 72

И73

Составители: Научно-издательский центр «Мир науки»

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

Аннотация: В сборнике представлены материалы Международной (заочной) научно-практической конференции «Интеграция науки и практики в современных условиях», где нашли свое отражение доклады студентов, магистрантов, аспирантов, преподавателей и научных сотрудников вузов Российской Федерации, Казахстана и Республики Беларусь по экономическим, философским, юридическим и медицинским 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.

© Vydavatel «Osvícení», 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: 1 октября 2025 года.

Объем издания: 1,57 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

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

- А.А. Кантарович** Основные направления развития системы электронного документооборота в таможенных органах 6
- Е.С. Чернуха** Стратегии адаптации малых и средних фермерских хозяйств к изменению климата: вызовы, инновации и устойчивое развитие 12

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

- М. Мұхамбедия** Ұлттық болмыстағы еркіндік пен кең дала философиясы 25
- Ж. Мединава** Августин және Фома Аквинскийлердің ортағасырлық еуропалық философияға ықпалы 31
- С. Ризабекова** Жеті ата ұғымының философиялық мәні 35

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Д.П. Щербакова** Актуальные проблемы незаконной добычи и оборота янтаря 40

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

- Т.С. Гуца, Я.В. Комар, А.В. Аленко** Применение препарата «фибринолат» с целью гемостаза из ран селезенки 44
- А.Д. Temnikova, E.S. Efremenko** Favipiravir-induced hyperuricemia: pathobiochemical mechanisms 51

А.А. Кантарович,

к.э.н., доц.,

СПбГЭУ,

г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

**ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ
ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА В
ТАМОЖЕННЫХ ОРГАНАХ**

Аннотация: рассмотрен процесс организации электронного документооборота, особенности использования АС «УКИД-2», выделены достоинства и недостатки системы, предложены мероприятия по совершенствованию системы

Ключевые слова: электронный документооборот, автоматизированные системы, межведомственное взаимодействие

Современное развитие информационных технологий сегодня охватывает практически все сферы нашей жизни, в том числе и профессиональную сферу деятельности. Большое значение уделяется разработке и организации электронного документооборота в таможенных органах [1], обеспечению интеграции электронных документов в систему при соблюдении оперативности обработки на каждом из этапов согласно основным принципам зафиксированным в постановлении правительства РФ [2].

Рассмотрим особенности применения системы электронного документооборота на примере Санкт-Петербургской таможни, номенклатура которой включает достаточно большой объем информации. По итогам 2023 года объем входящей документации составил 10274 ед., за 2024 год – 11458 ед., из которых электронные документы соответственно за 2023 г. – 7023 ед., за 2024 г. – 7981 ед. Рост входящей электронной документация составил почти 14%. За 2023 года объем исходящая документация составила 7984 ед., за 2024 год – 8013 ед., из которых электронные документы соответственно

за 2023 г. – 5427 ед., за 2024 г. – 6446 ед. Рост исходящей электронной документация составил 19%. Общее количество внутренней документации за 2023 год – 5362 ед., за 2024 год – 5496 ед., из которых электронные документы соответственно за 2023 г. – 3845 ед., за 2024 г. – 4018 ед. Рост внутренней электронной документация составил почти 5%.

Документопоток, существующий в таможни подразделяют на внутренний и внешний. Внутренний поток охватывает кругооборот документов в рамках структуры таможни, включает электронные документы подписанные электронной подписью, а также документы сформированные в АС «УКИД-2», поставленные на учет и контроль в данной системе [3]. В внешним документам следует отнести документы, на основе которых обеспечивается взаимодействие таможни с государственными органами власти, в рамках межведомственного электронного документооборота [2], а также физическими лицами.

АС «УИД-2» система предназначена для автоматизации документооборота в структурах ФТС, включает с себя работу по формированию, регистрации, учету документов, доведения их до исполнителей, а также осуществление контроля исполнения поручения. Иными словами ведение документооборота в УКИД-2 охватывает весь цикл создания документов.

Остановимся на рассмотрении процесса создания внутреннего документа. Исполнитель для создания электронного документа выполняет следующие действия. Заходит в систему, на вкладке «Проекты» выбирает «Исходящие/Переписка» или «Внутренние/Протоколы, докладные записки», создает электронный документ, которому присваивается проектный номер и дата создания. После составляется маршрут согласования и одобрения электронного проекта документа.

Документ инициированный исполнителем поступает на согласование к непосредственному руководителю, который анализирует данный документ в модуле «Автоматизированное рабочее место руководителя (исполнителя)» (далее – «АРМ Руководителя»). После анализа проект электронного документа может быть согласован посредством электронной подписи или

отправлен на доработку, а также по необходимости могут быть задействованы дополнительные согласующие, участники процесса. Такой дополнительный согласующий может высказать замечания консультативно-рекомендательного характера, окончательное решение остается за согласующим. В качестве подписанта может выступать руководитель, начальник или его заместитель таможенного органа. После подписания таким руководителем документ приобретает статус «Утвержден» и поступает на регистрацию, с присвоением номера и даты, а также попадает в дело в соответствии с номенклатурой дел.

На основе анализа функций и технологии работы автоматизированной системы следует выделить достоинства и недостатки в ее работе.

К основным достоинствам автоматизированной системы следует отнести:

- возможность сокращения потока документов в бумажном виде,
- удобный пользовательский интерфейс программы-процедуры,
- хорошая скорость обмена информацией,
- сокращение времени затраченного на ручную обработку информации.

К основным недостаткам можно отнести:

- отсутствие шаблонов документов,
- невозможность осуществления контроля за исполнением документов,
- отсутствие дополнительных функций у исполнителя, работающего с документами,
- технические сбои в работе системы.

Для оптимизации работы в автоматизированной системе предлагается добавить функцию, позволяющую исполнителю вносить изменения в уже отправленный документ на согласование, а также разработать и обеспечить доступ к шаблонам часто используемых документов, предусмотреть возможность их обновления и пополнения. На рисунке 1 представлен усовершенствованный алгоритм создания документов в автоматизированной системе «УИД-2».

Предлагаемые варианты шаблонов для исполнителей могут охватывает следующий перечень документов: приказа о приеме на службу, о назначении, об установлении надбавок, присвоении специальных званий, поощрений, предоставлении отпуска, присвоении классных чинов, увольнении, различные формы докладных и служебных записок, а также распоряжений о внесении изменений.



Рисунок 1 – Предлагаемый алгоритм для создания документов

В дополнение к предлагаемым направлениям может быть разработан виртуальный помощник, использование которого позволит оптимизировать работу персонала в автоматизированной системе. Созданный чат-бот позволит: сотрудникам осуществлять проверку создаваемых документов, контролировать время их исполнения, осуществлять корректный

подбор необходимого шаблона документа, отслеживать движение документов, осуществлять поиск документов и настройку напоминаний о необходимости совершения определенных действий, отслеживать изменения в нормативно-правовой базе.

Таким образом, хорошо организованная система электронного документооборота становится важнейшим инструментом повышения качества управленческих процессов. Она способствует оптимизации внутренних коммуникаций, сокращению временных затрат и улучшению общего уровня управляемости учреждениями. Эффективный документооборот обеспечивает прозрачность и быстроту передачи сведений, что позитивно сказывается на общей производительности труда.

Следовательно, создание качественной и надежной системы электронного документооборота – это приоритетная задача современности, решение которой обеспечит стабильность и эффективность государственных органов власти и предприятий всех уровней.

Список использованных источников и литературы:

[1] Федеральная таможенная служба. Программы развития. [электронный ресурс] // customs.gov.ru / Стратегия развития ФТС до 2030 года. URL: <https://customs.gov.ru/activity/programmy-razvitiya/strategiya-razvitiya-fts-rossii-do-2030-goda> (дата обращения 08.09.2025 г.). – Заглавие с экрана.

[2] Постановление Правительства Российской Федерации от 22.09.2009 №754 «Об утверждении Положения о системе межведомственного электронного документооборота» [электронный ресурс] // <https://www.consultant.ru>: Информационный КонсультантПлюс. – Электрон. данные. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_91827/ (дата обращения 08.09.2025 г.). – Заглавие с экрана.

[3] Альта-Софт. Приказ ФТС России от 13.01.2022 №7 «Об утверждении ведомственной программы цифровой трансформации Федеральной таможенной службы на 2022 – 2024 годы» [электронный ресурс] // <https://www.alta.ru>: Информационный портал Альта-Софт. Все для декларантов и

участников ВЭД – Электрон. данные. URL:
<https://www.alta.ru/tamdoc/22pr0007/> (дата обращения 08.09.2025
г.). – Заглавие с экрана.

© *А.А. Кантарович* 2025

*Е.С. Чернуха,
аспирант 1 курса
напр. «Экономика»,
науч. рук.: О.И. Клименко,
д.э.н., профессор,
Белгородский университет
кооперации, экономики и права,
г. Белгород, Российская Федерация*

СТРАТЕГИИ АДАПТАЦИИ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ К ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА: ВЫЗОВЫ, ИННОВАЦИИ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

Аннотация: настоящая статья посвящена анализу стратегий адаптации малых и средних фермерских хозяйств (МСФХ) к изменению климата. Рассматриваются ключевые вызовы, с которыми сталкиваются МСФХ, включая экономические ограничения, природные факторы (засухи, наводнения, экстремальные температуры, вредители и болезни), а также социальные и институциональные барьеры. В работе систематизированы инновационные подходы к адаптации, охватывающие агротехнические методы (изменение сроков посева, внедрение засухоустойчивых культур, севообороты, точное земледелие), эффективное управление водными ресурсами (капельное орошение, сбор дождевой воды), диверсификацию производства (смешанное земледелие, агротуризм) и усиление институциональной поддержки (доступ к информации, кооперация, государственные субсидии, агрострахование). Подчеркивается, что комплексное внедрение данных стратегий способствует повышению устойчивости и продуктивности МСФХ, снижению негативного воздействия на окружающую среду, улучшению продовольственной безопасности и благосостояния сельского населения.

Ключевые слова: изменение климата, адаптация, фермерские хозяйства, устойчивое развитие, агротехнические методы, управление водными ресурсами, диверсификация производства, институциональная поддержка, продовольственная безопасность.

Введение.

Изменение климата представляет собой одну из наиболее значимых глобальных угроз XXI века, оказывая всестороннее воздействие на природные экосистемы, экономику и социальную сферу. Сельское хозяйство, будучи одной из наиболее зависимых от климатических условий отраслей, особенно уязвимо перед лицом таких явлений, как засухи, наводнения, экстремальные температуры и изменение режимов осадков [1]. Эти климатические сдвиги не только угрожают продовольственной безопасности, но и ставят под удар средства к существованию миллионов людей, особенно в развивающихся странах, где сельское хозяйство является основным источником дохода [2].

Особую обеспокоенность вызывает положение малых и средних фермерских хозяйств (МСФХ), которые, несмотря на их ключевую роль в обеспечении глобальной продовольственной безопасности и поддержании биоразнообразия, часто обладают ограниченными ресурсами и возможностями для адаптации к меняющимся условиям [3]. Их уязвимость усугубляется недостаточным доступом к современным технологиям, финансированию, информации и институциональной поддержке. В то же время, именно МСФХ демонстрируют высокую гибкость и потенциал для внедрения инновационных, устойчивых практик, способствующих как адаптации к изменению климата, так и смягчению его последствий [4].

Целью настоящей статьи является всесторонний анализ стратегий адаптации малых и средних фермерских хозяйств к изменению климата, выявление основных вызовов, с которыми они сталкиваются, и оценка перспектив устойчивого развития в условиях глобальных климатических изменений. В работе будут рассмотрены агротехнические, водохозяйственные, диверсификационные и институциональные подходы, а также их роль в формировании климатически устойчивого и продуктивного сельского хозяйства. Особое внимание будет уделено инновационным решениям и практикам, способным повысить адаптационный потенциал МСФХ и способствовать достижению целей устойчивого развития.

Основная часть.

Изменение климата проявляется в долгосрочных сдвигах температурных режимов, режимов осадков, увеличении частоты и интенсивности экстремальных погодных явлений, таких как засухи, наводнения, ураганы и аномальная жара [1]. Эти изменения оказывают прямое и косвенное воздействие на агропромышленный комплекс, влияя на урожайность сельскохозяйственных культур, продуктивность животноводства, водные ресурсы и распространение вредителей и болезней [2]. Сельское хозяйство, в свою очередь, является не только жертвой, но и одним из источников изменения климата, внося вклад в выбросы парниковых газов, таких как метан и оксид азота, особенно через животноводство и использование азотных удобрений [5].

В ответ на эти вызовы формируются концепции устойчивого развития и климатически оптимизированного сельского хозяйства (КОСХ). Устойчивое развитие в контексте сельского хозяйства подразумевает удовлетворение потребностей нынешнего поколения без ущерба для способности будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности, обеспечивая баланс между экономическим ростом, социальной справедливостью и охраной окружающей среды. КОСХ, в свою очередь, представляет собой подход, направленный на повышение продуктивности и доходов сельского хозяйства, адаптацию к изменению климата и сокращение выбросов парниковых газов, при одновременном достижении целей продовольственной безопасности и развития [6].

Малые и средние фермерские хозяйства играют критически важную роль в глобальной продовольственной системе. Они производят значительную часть мирового продовольствия, поддерживают местную экономику, сохраняют биоразнообразие и культурные традиции [3]. По оценкам ФАО, около 75% бедных и страдающих от отсутствия продовольственной безопасности людей в мире обеспечивают средства к существованию за счет сельского хозяйства и природных ресурсов [1]. Таким образом, адаптация МСФХ к изменению климата является не только вопросом их выживания,

но и ключевым фактором обеспечения глобальной продовольственной безопасности и достижения Целей устойчивого развития ООН, в частности, цели по ликвидации голода и нищеты [2].

Малые и средние фермерские хозяйства сталкиваются с множеством взаимосвязанных вызовов, которые усугубляются изменением климата. Эти вызовы можно условно разделить на экономические, природные, социальные и институциональные.

Экономические ограничения: Одной из ключевых проблем является ограниченный доступ к финансовым ресурсам. МСФХ часто испытывают трудности с получением кредитов, инвестиций и субсидий, необходимых для внедрения новых технологий, закупки современного оборудования или реализации адаптационных мер [7]. Это ограничивает их возможности по приобретению засухоустойчивых семян, строительству ирригационных систем или диверсификации производства. Кроме того, колебания цен на сельскохозяйственную продукцию и рост стоимости ресурсов (удобрений, топлива) снижают рентабельность и устойчивость хозяйств [8].

Природные факторы: Изменение климата напрямую влияет на производственные процессы в сельском хозяйстве. Увеличение частоты и интенсивности засух приводит к снижению урожайности и потере посевов, особенно в регионах с богарным земледелием. Наводнения, вызванные обильными осадками, разрушают инфраструктуру, смывают плодородный слой почвы и уничтожают урожай. Экстремальные температуры, как высокие, так и низкие, негативно сказываются на росте растений и здоровье животных. Распространение новых вредителей и болезней, а также изменение их ареалов обитания, также представляет серьезную угрозу для МСФХ, у которых часто отсутствуют средства для эффективной борьбы с ними.

Социальные и институциональные барьеры: Недостаток знаний и информации об изменении климата и эффективных стратегиях адаптации является значительным препятствием. Многие фермеры не имеют доступа к актуальным данным о погодных прогнозах, новым агротехническим методам или рыночной информации [9]. Отсутствие адекватной

институциональной поддержки, включая консультационные услуги, программы обучения и доступ к научно-исследовательским разработкам, замедляет процесс адаптации. Социальные факторы, такие как старение сельского населения, миграция молодежи в города и низкий уровень образования, также ослабляют адаптационный потенциал МСФХ [10].

Эти вызовы требуют комплексного подхода и скоординированных усилий со стороны правительств, международных организаций, научно-исследовательских институтов и самих фермерских сообществ для разработки и внедрения эффективных стратегий адаптации, способных обеспечить устойчивое развитие малых и средних фермерских хозяйств в условиях меняющегося климата.

Адаптация малых и средних фермерских хозяйств к изменению климата требует внедрения инновационных и комплексных стратегий, охватывающих агротехнические, водохозяйственные, диверсификационные и институциональные подходы. Эти стратегии направлены на повышение устойчивости, продуктивности и снижение рисков, связанных с климатическими изменениями.

Изменение сроков посева и уборки урожая: Одним из наиболее доступных и эффективных методов адаптации является корректировка сроков сельскохозяйственных работ. Сдвиг сроков посева может помочь избежать периодов экстремальной жары или засухи на критических стадиях развития растений, а также использовать оптимальные температурные режимы для роста [11]. Например, в некоторых регионах фермеры переходят на более ранний посев яровых культур или более поздний посев озимых, чтобы избежать неблагоприятных погодных условий.

Внедрение засухоустойчивых и жаростойких культур: Селекция и использование сортов сельскохозяйственных культур, адаптированных к засухе, высоким температурам и засолению почв, является фундаментальной стратегией. Это включает в себя как традиционные методы селекции, так и применение биотехнологий для создания генетически модифицированных культур с повышенной устойчивостью к стрессовым условиям [12]. Такие культуры позволяют

поддерживать урожайность даже в условиях дефицита влаги или аномальной жары.

Севообороты и органическое земледелие: Практики севооборота, включающие чередование различных культур, способствуют улучшению структуры почвы, повышению ее плодородия и влагоудерживающей способности, а также снижению распространения вредителей и болезней. Органическое земледелие, основанное на использовании естественных удобрений, компоста и минимальной обработке почвы, также играет важную роль в повышении устойчивости агроэкосистем к климатическим изменениям [4]. Эти методы способствуют накоплению органического вещества в почве, что улучшает ее способность поглощать углерод и удерживать влагу.

Точное земледелие и использование современных технологий: Внедрение технологий точного земледелия, таких как GPS-навигация для сельскохозяйственной техники, использование датчиков для мониторинга влажности почвы и состояния растений, а также применение дронов для оценки состояния полей, позволяет оптимизировать использование ресурсов (воды, удобрений, пестицидов) и повысить эффективность производства [13]. Эти технологии помогают фермерам принимать обоснованные решения, минимизировать потери и оперативно реагировать на изменения условий.

Эффективные системы орошения: Переход от традиционных методов орошения к более эффективным, таким как капельное орошение и микроспринклерное орошение, позволяет значительно сократить расход воды и повысить ее эффективность использования. Эти системы доставляют воду непосредственно к корням растений, минимизируя испарение и сток [14].

Сбор и хранение дождевой воды: Создание систем сбора и хранения дождевой воды, включая пруды, резервуары и подземные хранилища, является важной стратегией для регионов с нерегулярными осадками. Собранная вода может использоваться для орошения в засушливые периоды, обеспечивая стабильность водоснабжения.

Использование устойчивых к засухе культур: Помимо

внедрения засухоустойчивых сортов, важно также выбирать культуры, которые требуют меньше воды для своего роста и развития, что позволяет снизить зависимость от орошения и повысить устойчивость к засухам.

Смешанное земледелие и животноводство: Интеграция растениеводства и животноводства в рамках одного хозяйства способствует созданию более устойчивых и самодостаточных систем. Отходы животноводства могут использоваться в качестве органических удобрений для растений, а растительные остатки – как корм для животных. Это снижает зависимость от внешних ресурсов и повышает устойчивость к шокам [15].

Развитие агротуризма и переработка продукции: Диверсификация источников дохода за счет развития агротуризма, продажи продукции напрямую потребителям или создания добавленной стоимости через переработку сельскохозяйственного сырья (например, производство джемов, соков, сыров) позволяет снизить риски, связанные с колебаниями цен на сырьевые товары и погодными условиями.

Доступ к информации и образованию: Обеспечение фермеров доступом к актуальной информации о климатических изменениях, прогнозах погоды, новых технологиях и передовых практиках является критически важным. Программы обучения и консультационные услуги помогают фермерам развивать необходимые навыки и знания для принятия обоснованных решений [9].

Развитие кооперации и объединений фермеров: Создание и поддержка фермерских кооперативов и ассоциаций способствует обмену опытом, совместному использованию ресурсов (техники, складов), коллективной закупке материалов и сбыту продукции. Это повышает переговорную силу фермеров и их способность к адаптации [10].

Государственная поддержка и субсидии: Целенаправленная государственная поддержка, включая субсидии на внедрение адаптационных технологий, льготные кредиты, а также инвестиции в инфраструктуру (иригационные системы, дороги), играет ключевую роль в стимулировании адаптационных процессов [7].

Системы агрострахования: Развитие доступных и

эффективных систем страхования сельскохозяйственных рисков (от засух, наводнений, болезней) позволяет фермерам минимизировать финансовые потери от неблагоприятных погодных явлений и обеспечивает им большую стабильность [8].

Внедрение комплексных стратегий адаптации в малых и средних фермерских хозяйствах открывает значительные перспективы для достижения устойчивого развития, которое охватывает не только экономические, но и экологические, и социальные аспекты. Эти перспективы включают повышение устойчивости и продуктивности фермерских хозяйств, снижение негативного воздействия на окружающую среду, а также улучшение продовольственной безопасности и благосостояния сельского населения.

Повышение устойчивости и продуктивности фермерских хозяйств: Адаптационные меры, такие как использование засухоустойчивых культур, эффективное управление водными ресурсами и диверсификация производства, позволяют МСФХ снизить зависимость от непредсказуемых погодных условий и повысить стабильность урожаев. Это приводит к увеличению продуктивности и доходности хозяйств, обеспечивая их экономическую жизнеспособность в условиях меняющегося климата. Более устойчивые системы земледелия и животноводства менее подвержены шокам, что способствует долгосрочному планированию и инвестициям.

Снижение негативного воздействия на окружающую среду: Многие адаптационные стратегии, особенно те, что связаны с климатически оптимизированным сельским хозяйством (КОСХ), одновременно способствуют смягчению изменения климата. Например, органическое земледелие и улучшенные севообороты способствуют накоплению органического вещества в почве, что увеличивает ее способность поглощать углерод из атмосферы. Эффективное использование удобрений и воды снижает выбросы парниковых газов и загрязнение водных ресурсов. Сохранение биоразнообразия и агролесоводство также играют ключевую роль в поддержании здоровых экосистем и обеспечении экологических услуг [4].

Улучшение продовольственной безопасности и благосостояния сельского населения: Повышение продуктивности и устойчивости МСФХ напрямую влияет на продовольственную безопасность на местном, региональном и национальном уровнях. Стабильные урожаи и доходы фермеров обеспечивают доступ к достаточному количеству качественной пищи. Диверсификация производства и развитие агротуризма создают новые источники дохода и рабочие места в сельских районах, способствуя улучшению социально-экономического положения населения и снижению бедности. Укрепление кооперации и доступа к информации также расширяет возможности фермеров и способствует их активному участию в процессах развития.

Таким образом, адаптация малых и средних фермерских хозяйств к изменению климата является не просто необходимостью, а мощным драйвером для перехода к более устойчивой, справедливой и процветающей глобальной продовольственной системе.

Заключение.

Изменение климата представляет собой экзистенциальную угрозу для малых и средних фермерских хозяйств, которые являются основой глобальной продовольственной безопасности и устойчивого развития сельских территорий. Вызовы, с которыми сталкиваются МСФХ, многогранны и включают экономические ограничения, природные катаклизмы, а также социальные и институциональные барьеры. Однако, как показано в данной статье, существует широкий спектр инновационных стратегий адаптации, способных повысить устойчивость этих хозяйств и обеспечить их долгосрочное развитие.

Комплексный подход к адаптации, включающий агротехнические методы (изменение сроков посева, внедрение засухоустойчивых культур, севообороты, точное земледелие), эффективное управление водными ресурсами (капельное орошение, сбор дождевой воды), диверсификацию производства (смешанное земледелие, агротуризм) и усиление институциональной поддержки (доступ к информации, кооперация, государственные субсидии, агрострахование),

является ключом к успешному преодолению климатических вызовов. Эти стратегии не только помогают фермерам справляться с последствиями изменения климата, но и способствуют переходу к более устойчивым и продуктивным системам земледелия, снижая негативное воздействие на окружающую среду и улучшая благосостояние сельского населения.

Перспективы устойчивого развития МСФХ тесно связаны с их способностью к адаптации. Успешное внедрение адаптационных мер приведет к повышению продовольственной безопасности, сохранению биоразнообразия и созданию более справедливых и процветающих сельских сообществ. Для реализации этих перспектив необходимы дальнейшие исследования, направленные на разработку и тестирование новых адаптационных технологий, а также усиление государственной и международной поддержки, направленной на укрепление потенциала МСФХ. Только совместными усилиями можно обеспечить устойчивое будущее для малых и средних фермерских хозяйств в условиях меняющегося климата.

Список использованных источников и литературы:

[1] Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО). Работа ФАО в области изменения климата. [Электронный ресурс]. URL: <https://openknowledge.fao.org/server/api/core/bitstreams/f2894dd1-b1e4-4a3c-8e7d-5544bcd7e90d/content> (дата обращения: 20.09.2025).

[2] Международный фонд сельскохозяйственного развития (ИФАД). Программа адаптации мелких сельских хозяйств к изменению климата (ASAP). [Электронный ресурс]. URL: https://www.ifad.org/documents/38714170/40213192/asap_ru.pdf/de5e7ee9-161f-47bc-920e-3d9090617a84 (дата обращения: 20.09.2025).

[3] Нейфельд В.В., Кадомцева М.Е. Механизмы адаптации растениеводства регионов ПФО к последствиям глобальных климатических изменений // Аграрный научный журнал. 2022. №4. С. 37-43. [Электронный ресурс]. URL:

<https://www.agrojr.ru/index.php/asj/article/view/2014> (дата обращения: 20.09.2025).

[4] UNEPCCC. Технологии для адаптации к изменению климата – Сельскохозяйственный сектор. [Электронный ресурс]. URL: <https://unepccc.org/wp-content/uploads/sites/2/2019/06/7-agriculture-adaptation-russian-final.pdf> (дата обращения: 20.09.2025).

[5] Мелкумян А.А., Гузь Ю.А., Куликова Е.А. Влияние искусственного интеллекта на образование и обучение студентов письменному высказыванию (эссе) на иностранном языке // Мир науки, культуры, образования. 2023. №5 (102). [Электронный ресурс]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-iskusstvennogo-intellekta-na-obrazovanie-i-obuchenie-studentov-pismennomu-vyskazyvaniyu-esse-na-inostrannom-yazyke> (дата обращения: 20.09.2025).

[6] Галкин Д.Г. Стратегия и тактика адаптации сельского хозяйства к последствиям изменения климата: региональный аспект // Аграрный научный журнал. 2021. №4. [Электронный ресурс]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/strategiya-i-taktika-adaptatsii-selskogo-hozyaystva-k-posledstviyam-izmeneniya-klimata-regionalnyy-aspekt> (дата обращения: 20.09.2025).

[7] Коростелев В.Г., Кадомцева М.Е. Агрострахование как элемент климатически оптимизированного сельского хозяйства // Аграрный научный журнал. 2018. №4. [Электронный ресурс]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/agrostrahovanie-kak-element-klimaticheski-optimizirovannogo-selskogo-hozyaystva> (дата обращения: 20.09.2025).

[8] Верген С.К., Троцук И.В. Устойчиво ли промышленное сельское хозяйство в условиях климатических изменений и экологических угроз? // Экономическая социология. 2020. №5. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ustoychivo-li-promyshlennoe-selskoe-hozyaystvo-v-usloviyah-klimaticheskikh-izmeneniy-i-ekologicheskikh-ugroz> (дата обращения: 20.09.2025).

[9] Ксенофонтов М.Ю., Ползиков Д.А. К вопросу о влиянии климатических изменений на развитие сельского хозяйства России в долгосрочной перспективе // Проблемы

прогнозирования. 2020. №2. [Электронный ресурс]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/k-voprosu-o-vliyanii-klimaticheskikh-izmeneniy-na-razvitie-selskogo-hozyaystva-rossii-v-dolgosrochnoy-perspektive> (дата обращения: 20.09.2025).

[10] Самончик О.А. Адаптация сельского хозяйства к изменениям климата: тенденции правового регулирования // Право и государство: теория и практика. 2020. №7 (187). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/adaptatsiya-selskogo-hozyaystva-k-izmeneniyam-klimata-tendentsii-pravovogo-regulirovaniya> (дата обращения: 20.09.2025).

[11] Болатова Ж.Б., Енгиндениз С. Экономика изменения климата в сельском хозяйстве казахстана // Экономика и экология территориальных образований. 2021. №2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekonomika-izmeneniya-klimata-v-selskom-hozyaystve-kazahstana> (дата обращения: 20.09.2025).

[12] Григорьева Е.Е., Шульга П.С. Об инициативах по адаптации аграрного сектора канады к изменению климата // Столыпинский вестник. 2022. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ob-initsiativah-po-adaptatsii-agrarnogo-sektora-kanady-k-izmeneniyu-klimata> (дата обращения: 20.09.2025).

[13] Фоменко Г.А., Фоменко М.А., Михайлова А.В., Арабова Е.А., Ильина К.С. Климатическая повестка дня сельского хозяйства ярославской области // Проблемы региональной экологии. 2021. №6. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/klimaticheskaya-povestka-dnya-selskogo-hozyaystva-yaroslavskoy-oblasti> (дата обращения: 20.09.2025).

[14] Константинов А.В. Роль и место антропогенного изменения климата в системе обеспечения экономической безопасности в секторах экономики // Социально-экономические явления и процессы. 2014. №8. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rol-i-mesto-antropogennogo-izmeneniya-klimata-v-sisteme-obespecheniya-ekonomicheskoy-bezopasnosti-v-sektorah-ekonomiki> (дата обращения: 20.09.2025).

[15] Галкин Д.Г. Органическое и традиционное сельское хозяйство: сравнительная экономика // Вестник ЧелГУ. 2022. №4 (462). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/organicheskoe-i-traditsionnoe-selskoe-hozyaystvo-sravnitel'naya-ekonomika>

traditsionnoe-selskoe-hozyaystvo-sravnitel'naya-ekonomika (дата обращения: 20.09.2025).

© *Е.С. Чернуха*, 2025

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

М. Мұхамбедия,
«Философия» білім беру бағдарламасы
3 курс студенті,
ғыл. жет.: А.С. Сағатова,
фс.ғ.к, қауымд. профессор,
«Академик Е.А. Бөкетов ат. ҚарҰЗУ» КЕАҚ,
Қарағанды қ., Қазақстан Республикасы

ҰЛТТЫҚ БОЛЫМЫСТАҒЫ ЕРКІНДІК ПЕН КЕҢ ДАЛА ФИЛОСОФИЯСЫ

Аңдатпа: бұл мақалада ұлттық болмыс ұғымы мен оның философиялық мәні кең дала мәдениетімен сабақтастыра талданады. Қазақ дүниетанымындағы кеңістіктің шексіздігі мен еркіндік идеясы ұлттың рухани әлемін айқындаушы негізгі фактор ретінде қарастырылады. Кең дала философиясы адам мен табиғаттың үйлесімділігін, қоғам мен жеке тұлғаның тұтастығын бейнелейтін дүниетанымдық ілім екені көрсетіледі. Сондай-ақ еркіндік феноменінің ұлттық болмысты сақтаудағы орны мен қазіргі заманғы өзектілігі талданады. Мақалада кең дала мәдениетінің тарихи тәжірибеден бастау алып, бүгінгі күні ұлттық бірегейлікті сақтаудың рухани негізіне айналып отырғаны дәлелденеді.

Кілт сөздер: ұлттық болмыс, еркіндік, дүниетаным, рухани сабақтастық, ұлттық бірегейлік, қазақ мәдениеті

Еркіндік – адамзат өркениетінің ең көне әрі ең өзекті философиялық ұғымдарының бірі. Тарихтың әр кезеңінде әр халық еркіндікті өзінше түсініп, өзіндік мәдениетінде қалыптастырды. Ежелгі грек ойшылдары еркіндікті адамның ақыл-ой қабілетімен, өзін-өзі тануымен байланыстырса, ортағасырлық философияда ол діни-рухани мағынада, Құдайға жақындау жолы ретінде қарастырылды. Жаңа дәуір философиясында еркіндік жеке тұлғаның автономиясы мен құқықтық мүмкіндігі ретінде айқындалды. Алайда әр ұлт тарихында еркіндіктің мәнін ашуда табиғатпен байланыс,

кеңістік ұғымы және рухани болмыс ерекше орын алған. Осы тұрғыдан алғанда, қазақ халқының мәдениеті мен дүниетанымындағы еркіндік түсінігі өзгеше сипатқа ие.

Қазақ халқы үшін еркіндік ұғымы ең алдымен табиғи болмыспен тікелей сабақтасып жатады. Даланың кеңдігі, шексіздігі және көшпелі өмір салты еркіндікті тек әлеуметтік немесе құқықтық категория емес, өмір сүрудің негізгі шарты ретінде танытты. Далада өмір сүрген көшпелілер үшін еркіндік табиғатпен үйлесімділікте, кеңістікті игеру мен сол кеңістікте өзіндік орнын табуда көрініс тапты. Бұл ерекшелік қазақ дүниетанымында табиғатқа тәуелділікті емес, қайта табиғатпен үндестікте болуды талап етті. Сондықтан қазақ мәдениетінде еркіндік сыртқы шектеулерден босану ғана емес, табиғаттың заңдылығын қабылдай отырып, сол заңдылыққа сай өмір сүруді білдірді [1].

Ұлттық дүниетанымдағы еркіндіктің осындай қыры кең дала философиясымен тығыз байланысты. Дала тек қана географиялық кеңістік емес, ол рухани-мәдени кеңістік, дүниені танудың ерекше формасы. Қазақ үшін дала – ой еркіндігінің, қиял ұшқырлығының, адам болмысының ашықтығы мен шексіз мүмкіндігінің бейнесі. Даланың кеңдігі еркіндікті тек сыртқы еркін қимылда ғана емес, ішкі рухани еркіндікте де сезінуге жол ашты. Осыдан барып қазақтың поэзиясында, жыраулардың толғауларында, мақал-мәтелдерінде «еркіндік» ұғымы әрдайым дала образы арқылы беріліп отырды.

Табиғатпен үйлесімді өмір сүрген халық үшін еркіндік күнделікті өмір салты болған. Қазақ халқының тіршілігі табиғаттың заңдылығымен біте қайнасып жатқан. Көшпелі өмір салты – адамды жерге тәуелді қылмай, керісінше, кеңістіктің еркін иесі ретінде сезіндіретін тіршілік формасы еді. Әр маусым сайын қоныс аудару, жердің құнарын сақтау, малдың өрісін ойлау – барлығы табиғатқа бейімделудің көрінісі. Мұндай өмірде адам табиғатқа қарсы шықпайды, керісінше, соның ырғағына бейімделіп, үйлесім табады. Осы үйлесім қазақтың дүниетанымында еркіндікті ерекше мәнге ие қылды.

Еркіндік қазақ үшін тек саяси-әлеуметтік ұғым емес, күнделікті тіршіліктің қалыпты жағдайы болды. Далада туған ұл мен қыз бала жастайынан шексіз көкжиекке көз тастап өсті, сол

арқылы ойы да кең, арманы да шексіз болып қалыптасты. Даланың шекарасыздығы, аспанның ашықтығы қазақтың еркін ойлауына, тәуелсіздікке ұмтылуына ықпал етті. Сонымен қатар еркіндік қазақтың салт-дәстүрінен де байқалады. Мысалы, баланы жас кезінен «атқа мінгізу» – оны еркіндікке тәрбиелеу, дала заңын үйрету. Ән мен жырдағы кең тыныс, күмбірлеген күйдегі еркіндік әуені – барлығы дала мәдениетінің бейнесі. Қазақ поэзиясында «даладай кең пейіл», «еркіндікке құштар жүрек» деген теңеулердің көп кездесуі де осы дүниетанымнан бастау алады. Осылайша, қазақ халқы үшін еркіндік тек бір тарихи кезеңдегі ұран емес, ол – ғасырлар бойы қалыптасқан табиғи өмір салты, ұлттық болмыстың өзегі болды.

Сонымен бірге еркіндік қазақ қоғамында әлеуметтік қатынастардың да негізін айқындады. Көшпелі өмір салтында әрбір адамның өзіндік еркі, еркін жүріп-тұру мүмкіндігі маңызды құндылық ретінде бағаланды. Далада өмір сүру бір жағынан қатал табиғатпен күресуді қажет етсе, екінші жағынан адамның еркіндігіне кең өріс берді. Мұнда еркіндіктің мәні тек жеке адамның құқығында емес, бүкіл қауымның үйлесімділігінде көрініс тапты. Ұжымдық болмыста еркіндіктің шектен тыс болмауы, оның әділдікпен, бірлікпен, ар-ожданмен сабақтасуы – ұлттық дүниетанымның басты ерекшелігі [2].

Кең дала философиясы – қазақ халқының рухани әлемінің түп қазығы. Бұл философия шексіз кеңістікті игеру, табиғатпен үйлесімде өмір сүру және рухани еркіндікті сақтау ұстанымдарына негізделеді. Дала тек географиялық орта ғана емес, ол адам мен қоғамның дүниетанымын қалыптастырған рухани кеңістік болды. Сондықтан еркіндік идеясы қазақ болмысында табиғи ортадан ажырағысыз түсінікке айналды. Шексіз кеңістіктің мәні ең алдымен еркіндік сезімінен көрініс табады. Қазақтың «Ер қанаты – ат» деген нақылы да осыны меңзейді. Ат үстінде жүрген көшпелі адам үшін кеңістік шексіз еркіндіктің көрінісі. Академик Ә.Қоңыратбаевтың пікірінше, «Көшпелі мәдениеттің негізінде жатқан кеңістік философиясы – қазақтың рухани әлемін қалыптастырған басты факторлардың бірі. Ол еркін ойлауға, қиялды ұштауға және поэзия мен шешендіктің дамуына негіз болды» [3]. Яғни, кеңістіктің өзі қазақ дүниетанымында еркіндіктің символы ретінде

қалыптасты.

Жаратылыспен үйлесім де қазақтың рухани болмысының негізгі арқауы болды. Табиғатқа қарсы тұру емес, табиғатпен үндесіп өмір сүру, оның заңдылығын қабылдау – көшпелі философияның басты қағидаларының бірі. Бұл дүниетанымның тағы бір ерекшелігі -синкретизмде (грек. synkretismos – «біріктіру, тұтастыру»). Ежелгі дәуірден бастап қазақ халқы табиғатпен етене өмір сүріп, қоршаған ортамен үйлесімділікке ұмтылды. Табиғатты игеру деген ұғым қазақ дүниетанымында оны билеу емес, қайта сонымен біте қайнасып өмір сүруді білдіреді. Бұл көзқарас адамның өз еркіндігін де белгілі бір шекте ұстап, табиғаттың үйлесімін бұзбауға бағыттады. Осы тұрғыдан алғанда, еркіндік қазақ мәдениетінде абсолютті шексіздік емес, табиғат заңдылықтарына сәйкес үйлесімділікте көрінді. Бұл даналықты қазақтың мақал-мәтелдері де растайды: «Жер құты – ырыс», «Судың да сұрауы бар» деген нақылдар табиғатқа құрметпен қарауды, оған философиялық тұрғыдан жауапкершілікпен қарауды білдіреді.

Жыраулар поэзиясы мен билер сөзі – қазақ қоғамындағы еркіндік философиясының көрініс тапқан рухани негіздерінің бірі. XV-XVIII ғасырлардағы жыраулар шығармашылығында дала кеңістігінің философиялық мәні айқын аңғарылады. Мысалы, Асан Қайғы толғауларында еркіндік пен кеңістікті іздеу, «Жерұйық» қонысын табу арманы қазақ дүниетанымындағы еркін өмір сүру мұратын бейнелейді. Жыраулардың даналығы кеңістік пен еркіндікті тек материалдық тіршілікпен емес, рухани тыныспен байланыстырады. Жыраулар үшін кең дала адамның ойы мен жүрегінің ашықтығының, адалдығының, еркіндігінің көрінісі.

Ақын әрі ойшыл М.Шаханов «Кең дала – қазақтың тағдыры ғана емес, оның ойлау өрісі, қиялы мен рухының кеңдігі» деп жазады [4]. Бұл пікір қазақ дүниетанымында еркіндік ұғымының кеңістікпен байланысын ғылыми тұрғыда айқындайды. Еркіндік табиғаттан бөлінбейді, қайта табиғатпен бірге мәнге ие болады. Жыраулар поэзиясы еркіндіктің рухани мәнін ашып көрсетті. Мысалы, Қазтуған жырау:

«Алаң да алаң, алаң жұрт,
Ақала ордам қонған жұрт,

Атамыз біздің бұ Сүйініш

Күйеу болып барған жұрт» [5] – деп, туған жерді, кеңістікті еркіндіктің тірегі ретінде суреттейді. Оның шығармаларында дала – тек қоныс емес, адамның рухани еркіндігін қамтамасыз ететін орта.

Билер философиясында да еркіндік ерекше мәнге ие болды. Қазыбек би: «Біз қазақ деген мал баққан елміз, ешкімге соқтықпай жай жатқан елміз. Елімізден құт-береке қашпасын деп, жеріміздің шетін жау баспасын деп, найзамызға сүйенген елміз» – деп, еркіндікті сақтау ұлттың ең басты парызы екенін айтады. Бұл жерде еркіндік тек жеке адамның мүддесі емес, тұтас халықтың болмысы мен рухани тұтастығын білдіреді.

Ғалым С.Қасқабасов қазақ дүниетанымындағы еркіндіктің мәнін былай сипаттайды: «Қазақ халқы үшін еркіндік табиғатпен үйлесімде өмір сүру ғана емес, ол әділдікті, бірлікті және рухани тұтастықты сақтау арқылы жүзеге асады» [6]. Бұл пікір еркіндіктің тек табиғи құбылыс емес, әлеуметтік-рухани категория екенін дәлелдейді.

Қазақтың мақал-мәтелдері мен даналық сөздері де еркіндік философиясын айқындайды. «Ер жігіт ел үшін туады, ел үшін өледі», «Елінен айырылған ер азады» деген нақылдар еркіндікті халықпен, елмен байланыстырады. Яғни, нағыз еркіндік – ұжымдық бірлікте, елдің тұтастығында [7].

Абай да еркіндік ұғымына ерекше мән берді. Оның қара сөздерінде: «Еркіндік – адамның ақылымен өзін-өзі шектеу қабілетінде» деген ой айтылады. Бұл еркіндіктің ішкі рухани қырына назар аудартады. Демек, қазақтың дәстүрлі дүниетанымындағы еркіндік тек сыртқы шексіздік емес, адамның ар-ожданы мен рухани тазалығы арқылы мәнге ие болды [8].

Қорыта айтқанда, кең дала философиясы қазақ халқының рухани дүниетанымында еркіндік ұғымының терең әрі жан-жақты бейнесін қалыптастырды. Шексіз кеңістік адамға еркіндік сезімін дарытып қана қоймай, оны рухани тұрғыдан байытты. Жаратылыспен үйлесім тіршіліктің мәнін айқындап, адамның еркіндігін табиғат заңдылықтарымен үйлестірді. Ал жыраулар мен билердің даналығы еркіндікті ұлттық болмыстың ажырамас бөлігіне айналдырып, оны әділдік, бірлік және ар-ождан

ұғымдарымен сабақтастырды. Қазақ халқы үшін еркіндік – тағдырдың ең қастерлі, құнды тарихы. Ал кең дала – сол еркіндіктің табиғи айнасы. Бүгінгі өскелен ұрпақ осы рухани мұраны сақтап, еркіндікті, кең даламызды қорғау арқылы ұлттық болмысымызды дамытуы тиіс. Себебі ұлттың еркіндігі – болашақтың кепілі.

Пайдаланылған әдебиеттер тізімі:

- [1] Абдильдин Ж.М. Философия и культура кочевья. – Алматы: Ғылым, 1992. – 240 б.
- [2] Қасабек А., Алтаев Ж. Философия тарихы. – Алматы: Жеті Жарғы, 2005. – 352 б.
- [3] Қоңыратбаев Ә. Қазақ эпосы және түркология. – Алматы: Ғылым, 1991. – 368 б.
- [4] Шаханов М. Жаңа ғасырдағы қазақтар. – Алматы: Жазушы, 2001. – 368 б.
- [5] Асан Қайғы. Толғаулар // Бес ғасыр жырлайды: XV–XVIII ғғ. қазақ поэзиясы. – Алматы: Жазушы, 1984. – Т. 1. – 240 б.
- [6] Қасқабасов С. Қазақтың халық прозасы. – Алматы: Ғылым, 2008. – 356 б
- [7] Құдайбердіұлы Ш. Үш анық. – Алматы: Қазақстан, 1991. – 128 б.
- [8] Құнанбайұлы А. Қара сөздер. – Алматы: Жазушы, 1993. – 176 б.

© М. Мұхамбедия, А.С. Сағатова, 2025

Ж. Мединава,
«Дінтану» білім беру бағдарламасы
4 курс студенті,
ғыл. жет.: **А.С. Сағатова,**
фс.ғ.к., қауымд. профессор,
«Академик Е.А. Бөкетов ат. Қарағанды
университеті» КЕАҚ,
Қарағанды қ., Қазақстан Республикасы

АВГУСТИН ЖӘНЕ ФОМА АКВИНСКИЙЛЕРДІҢ ОРТАҒАСЫРЛЫҚ ЕУРОПАЛЫҚ ФИЛОСОФИЯҒА ЫҚПАЛЫ

Аннотация: бұл мақалада Аврелий Августин мен Фома Аквинскийдің еуропалық философиядағы дінге әсері қарастырылады. Августиннің христиан ілімі мен неоплатонизмді үйлестіре отырып, ішкі тәжірибе мен сенімге негізделген философиясы талданады. Ал Фома Аквинскийдің Аристотель ілімін христиан теологиясымен байланыстыруы, ақыл мен сенімді үйлестіруі, сондай-ақ табиғи заң мен болмыс ұқсастығы туралы көзқарастары зерттеледі. Екі ойшылдың көзқарастары ортағасырлық философияға, теологияға, құқық теориясына және қазіргі заманғы философиялық бағыттарға үлкен ықпал еткені атап өтіледі.

Кілт сөздер: Августин, Фома Аквинский, христиан философиясы, сенім мен ақыл, схоластика, неоплатонизм, табиғи заң, болмыс, еуропалық философия, теология.

Еуропалық философиядағы дін әрқашан адамгершілік, болмыс және шындық туралы идеяларды қалыптастыруда шешуші рөл атқарды. Христиандық философиялық дәстүрге айтарлықтай әсер еткен көптеген ойшылдардың ішінде екі есім ерекше көзге түседі – Аврелий Августин (Августин Блаженный) және Фома Аквинский. Бұл ойшылдар ортағасырлық діни дүниетанымның негіздерін қалыптастырып қана қоймай, еуропалық философияның теологиялық және рационалистік өлшемдерінде одан әрі дамуына негіз қалады.

Аврелий Августин (354-430 жж.) Батыс христиан ойының

әкелерінің бірі болып саналады. Августиннің философиялық көзқарастары христиан ілімін неоплатонизммен, әсіресе Платон мен Плотин идеяларымен ұштастыруға негізделген. Ол философияның назарын сыртқы әлемнен адамның ішкі тәжірибесіне, рухани өміріне, ар-ұжданына және Құдаймен қарым-қатынасына аударды.

Августин философиясындағы негізгі ұғымдардың бірі – «ішкі жарық» идеясы (*illuminatio*), оған сәйкес Құдай адамның ақылын жарықтандырады, оған шындықты түсінуге мүмкіндік береді. Августин шындықты тек ақыл арқылы табу мүмкін емес деп есептеді – ол үшін сенім қажет. Демек, оның әйгілі формуласы: «түсінуге сенемін» (*Credo ut intelligam*) [1].

Сондай-ақ, оның «Исповедь» атты еңбегінде айтылған уақыт туралы ілімін атап өту маңызды. Ежелгі философтардан айырмашылығы, Августин уақыт объективті шындық емес, ішкі тәжірибенің бір түрі деп есептеді. Бұл идея кейіннен жаңа заман философтарына, соның ішінде бақытты Ансельмге, Паскальға және тіпті Кантқа әсер етті [2].

Августин, сонымен қатар, христиан антропологиясына үлкен әсер еткен күнә мен рақым теориясын жасады. Ол адам табиғаты бойынша бастапқы күнәнің кесірінен күнә жасайды және оны тек Құдайдың рақымы ғана құтқара алады деп сендірді [1]. Бұл ілім латын христиандығының орталығына айналды және Реформацияның көптеген идеяларына алғышарт болды.

Фома Аквинский (1225-1274 жж.) схоластиканың негізгі өкілі және католик теологиясының дамуындағы негізгі тұлғалардың бірі болып саналады. Оның басты еңбегі христиандық ілімді Аристотель философиясымен байланыстыру болды, бұл христиандыққа сенімді қорғаудың ұтымды дәлелдерін қабылдауға мүмкіндік берді.

Фома өзінің «Сумма теологии» атты негізгі еңбегінде логика мен тәжірибеге сүйене отырып, Құдайдың бар екендігінің бес дәлелін ұсынды. Ішкі сенімнің маңыздылығын атап өткен Августиннен айырмашылығы, Фома ақыл мен сенім бір-біріне қайшы келмейді, бірақ өзара әрекеттесу керек деп тұжырымдады: «Ақыл сенімге әкеледі, ал сенім ақыл-ойды көтереді» [3].

Аквинский, сонымен қатар, моральдық тәртіп табиғатқа тән және оны ақыл-ой білуі мүмкін деп санап, табиғи заң туралы ілімді дамытты. Бұл ағарту дәуірінде жаратылыстану-құқықтық теорияның дамуына негіз болды.

Фома философиясының тағы бір маңызды ерекшелігі – болмыс ұқсастығы тұжырымдамасы. Ол құдай мен жаратылыс арасында толық сәйкестік немесе айырмашылық емес, ұқсас байланыс бар деп тұжырымдады. Бұл мистицизмнің немесе агностицизмнің шектен шығуына жол бермей, теологиялық пайымдаулар жасауға мүмкіндік береді [4].

Августин мен Аквинский еуропалық философиядағы екі түрлі, бірақ бірін-бірі толықтыратын сызықтарды білдіреді. Біріншісі ішкі сенімге, мистикалық тәжірибеге және адамның Құдайдың рақымына тәуелділігіне назар аударады. Екіншісі ақыл-ойға, жүйелі ойлауға және сенім мен ғылым арасындағы үйлесімділікке басымдық береді.

Олардың философиялық ойлары көптеген бағыттардың негізін қалады: Августин орта ғасырлардағы теологияға, Реформация идеяларына және экзистенциалды философияға, ал Аквинский католиктік ілімге, заң философиясына және тіпті қазіргі этикаға әсер етті.

Ғасырлар өтсе де, олардың идеялары әсер етуді жалғастыруда. XX ғасырда Фома Аквинскийдің жазбаларынан шабыттанды. Неотомизм Католиктік Шіркеудің ресми философиясына айналды. Сонымен бірге, августиндік дәстүр Кьеркегор мен Бердяевтің шығармаларында қайта жанданды [4].

Августин мен Фома Аквинский – христиан философиясының екі тірегі, олардың еуропалық дәстүрдегі дінге әсерін асыра бағалау қиын. Біреуі рухани өзін-өзі тану мен мистицизмнің тереңдігі арқылы, екіншісі логиканың қатандығы мен философиялық жүйелеу арқылы екеуі де Құдайды, адамды және әлемді түсінуге баға жетпес үлес қосты. Олардың мұрасы тек діни салада ғана емес, батыстың философиялық ойлауында да өзіндік ықпалымен ерекшеленеді, әрі ойлау мәдениеті өкілдерін философия тарихы дамуында шабыттандырады.

Пайдаланылған әдебиеттер тізімі:

[1] Блаженный А. Исповедь / Пер. с латин. А.Б. Гладкова. –

М.: АСТ, 2020. – 210-260, 5-40 бб.

[2] Гусев А.А. Христианская философия: Августин, Аквинский, Бонавентура. – М.: Академический проект, 2013. – 11-57 бб.

[3] Аквинский Ф. Сумма теологии. В 3 т. – Т. 1. – М.: Наука, 2000. – 230-250 бб

[4] Лосский В.Н. История русской и западной философии. – М.: Эксмо, 2010. – 113-145 бб.

© Ж.А. Медина, А.С. Сагатова, 2025

*С. Ризабекова,
«Философия» білім беру бағдарламасы
3 курс студенті,
ғыл. жет.: А.С. Сағатова,
фс.ғ.к., қауымд. профессор,
«Академик Е.А.Бөкетов ат.ҚарҰЗУ» КЕАҚ,
Қарағанды қ., Қазақстан Республикасы*

ЖЕТІ АТА ҰҒЫМЫНЫҢ ФИЛОСОФИЯЛЫҚ МӘНІ

Аңдатпа: бұл мақалада қазақ халқының рухани дүниетанымындағы маңызды дәстүр – жеті ата ұғымының философиялық мәні қарастырылды. Жеті ата дәстүрі тек қана шежірелік есеп жүргізу емес, ол адам мен қоғамның тұтастығын сақтау, тектілік пен ұрпақ жалғастығын қамтамасыз ету, рухани сабақтастықты бекіту жолындағы терең ілім. Жеті атаға дейін қыз алыспау қағидасы қоғамдағы бірлік, татулық, адамгершілік, әлеуметтік этика талаптарын сақтап отырды. Бұл дәстүр арқылы туыстық байланыстар, бауырмалдық сезім, ұжымдық жауапкершілік ұрпақ бойына сіңірілді. Сонымен қатар, жеті ата – тәрбие мектебі. Ол ар-намыс, адалдық, ұлттық сана, тарихи жад ұғымдарымен тікелей байланысты. Жеті ата ұғымы – қазақ халқының мәдениетінің, философиясының, ұлттық бірегейлігінің ажырамас бөлігі әрі болашақ ұрпаққа жол көрсететін рухани бағдар.

Кілт сөздер: жеті ата, дәстүр, тектілік, ұлттық сана, бірлік, рухани сабақтастық.

Қазақ дүниетанымы – кең даладай шексіз, терең тамырлы рухани әлем. Халқымыздың ғасырлар бойы қалыптасқан әдет-ғұрыптары мен салт-дәстүрлері сырттай тұрмыстық рәсімдер болып көрінгенімен, шын мәнінде адамның болмысына, қоғам мен табиғаттың үйлесіміне қатысты терең философиялық мағынаға ие. Солардың ішінде «жеті ата» ұғымы – ерекше мәні бар, адамды өз тегімен, өзінің арғы тарихымен және болашақпен байланыстыратын тұтас ілім.

Жеті атаны білу – қазақ үшін жай ғана шежірелік есеп емес, ол адамның түпкі болмысын тану жолы. Әрбір адам ата-

бабасының жалғасы, тарихтың бір үзігі екенін сезіну арқылы өзінің өмірдегі орнын табады. Бұл дәстүр адамға тек биологиялық тұрғыдан саулықты емес, рухани тұрғыдан да тұтастықты сыйлайды. Себебі жеті атасын таныған жан өзінің тек бүгінгі күннің ғана емес, өткеннің аманатын арқалап, болашақтың жауапкершілігін иеленген буын екенін ұғынады [1; 2126.].

Осы ілімнің тереңінде қазақтың бірлікке, татулыққа, ұжымдық жауапкершілікке негізделген философиясы жатыр. Жеті атаға дейін қыз алыспау дәстүрі қоғамның ішкі бірлігін сақтауға, ру-тайпалар арасындағы татулықты орнықтыруға бағытталған. Бұл сырттай қарағанда заңдылық сияқты көрінгенімен, шын мәнінде ол – әлеуметтік этиканың ең жоғары көрінісі. Өз туысын құрметтеу, өз тегін ардақтау, өзінен бұрын өткеннің өнегесін ұмытпау – міне, осының бәрі жеті ата арқылы ұрпақ бойына сіңген.

Қазақ даласында жеті атасын білмейтін адамды үлкендер сөгіп отырған. Өйткені ата-баба шежіресін тану әр адамның парызы болған. Қарттар шежіре айтып отырғанда жастар тыңдап өсті, соның арқасында әркім өзінің түп-тамырын білді. Тегін таныған адам ешқашан өзін жалғыз сезінбейді. Ол өз өмірін тек өзінің ғана емес, бүкіл әулетінің, бабаларының жалғасы деп түсінеді. Бұл сезім адамға берік рухани тірек болды.

Жеті ата ұғымы қазақтың тектілік жайлы түсінігін де айқындайды. Тек – тек қана қанның тазалығы емес, ол – мінездің, жүректің тазалығы. Әрбір балаға «атаңа тартыпсың» деп айтқанда, бұл жай ұқсастық емес, ұрпақтың бойына ата-бабасының қасиеттерін дарысын деген тілек еді. Сол арқылы адамдар жақсы қасиеттерді жалғастыруға, жаман әдеттен арылуға ұмтылды. Әулет абыройы – әрбір мүшесінің мойнындағы жауапкершілік болды. Бір адамның теріс қылығы бүкіл әулетке сын саналатын. Сондықтан әркім өз ісіне ұқыпты қарады [2; 69 б.].

Жеті ата ұғымы аталғанда, жеті атаға толмай қыз алыспау дәстүрі еске түседі. Қыз алыспау дәстүрі өте терең мағыналы. Қандас адамдардың арасындағы шынайы бауырластық сезімін сақтау үшін бұл заң қатаң орындалды. Егер туыстар өзара үйленсе, бауырмалдық сезімі әлсіреп, қоғамдағы үйлесім

бұзылар еді. Қазақ үшін туыс – ең алдымен бауыр. Бауырды қорғау керек, сүйеу керек, бірақ өз мүддесі үшін пайдалану қиянат болып есептелді. Сондықтан бұл дәстүр қоғамдағы адамгершілікті сақтап тұрды.

Жеті ата дәстүрі адамдар арасындағы татулықтың да кепілі болды. Туыстар арасындағы дау-шарды әділдікпен шешу, бір-біріне қол ұшын беру – қазақ тұрмысының басты қағидалары еді. «Ағайын тату болса – ат көп, абысын тату болса – ас көп» деген мақалдың астарында осы ой жатыр. Туыстардың татулығы қоғамның тыныштығына әкелді, ал татулықсыз елдің болашағы жоқ деп есептелді.

Әр адам өз әулетінің ғана емес, бүкіл қоғамның алдында жауапты болды. Қазақ «Жеті атасын білмеген – жетесіз» деп бекер айтпаған. Тегін білмеген адам елге сүйеу бола алмайды. Әрбір кісінің бойындағы абыройы бүкіл әулеттің айнасы саналатын. Сол себепті әрбір қазақ ісіне абай болды, сөзінде шыншыл болуға тырысты, ұрпағына өнеге қалдыруды басты міндет санады.

Жеті ата ұғымы ұрпаққа тәрбие берудің қуатты құралы болды. Әр бала кішкентайынан өз ата-бабасы туралы әңгімелерді тыңдап өсті. «Атаң батыр болған», «әжең дана болған» деген сөздер баланың бойына мақтанышпен бірге үлкен жауапкершілік жүктеді. Бұл сезім оның болашақта елге адал қызмет етуіне, ар-намысын қорғауына жол ашты. Рухани сабақтастықты сақтау – жеті ата дәстүрінің тағы бір қыры. Әр әулет өз тарихын, өз бабаларының өмірін ұрпаққа жеткізіп отырды. Бұл тарих кітап беттерінде ғана емес, адамдардың жүрегінде сақталды. Әрбір әңгіме, әрбір шежіре – ұрпаққа қалдырылған аманат еді. Өткенін ұмытпаған халық қана болашағын баянды ете алады [3; 186 б.].

Қазақтың сан ғасырлық дәстүрінің бірі – жеті ата ұғымы бүгінгі заманда да өз мәнін жоғалтқан жоқ. Уақыт өзгерді, қоғам түрленді, бірақ адамның болмысын айқындайтын рухани құндылықтар сол қалпында сақталып келеді. Әрине, қала өмірінің қарбаласы мен жаһандану үдерісі бұл дәстүрдің ұмыт болуына да ықпал етіп отыр. Кейбір жастар жеті атасын сұрағанда қиналып қалады, шежіресін толық білмейді. Бұл заманның сыны. Дегенмен, ауылдық жерлерде, дәстүрге жақын

ортада жеті ата дәстүрі әлі де берік сақталып келеді. Әр әулет өзінің тегін білуге, баласына үйретуге тырысады.

Қазіргі таңда жеті атаға дейін қыз алыспау қағидасы ресми заңға айналмағанымен, халықтың санасында берік орын алған. Туыстық қатынасты сақтауға бағытталған бұл дәстүрдің адамгершілік мәнін әлі күнге дейін қадірлейтіндер көп. Әсіресе ауылда үлкендер жастарға: «Жеті атанды біл, тегінді ұмытпа» деп жиі ескертіп отырады. Кейбір өңірлерде мектеп бағдарламасына да шежіре, тектану сабақтары енгізіліп, оқушылардың ата-бабасын білуіне мүмкіндік жасалуда.

Жеті ата дәстүрін ұмытпай сақтаудың заманауи маңызы зор. Ол ұлттық бірегейлікті қорғаудың, қоғамды ұйыстырудың, адамды өз тегіне, өз ұлтына адал болуға тәрбиелеудің ең мықты құралы. Бүгінгі жастар жаһандық мәдениетке бой алдырса да, егер өз атасын білсе, өз халқының тарихына қанық болса, ешқашан тамырынан ажырамайды [4; 113 б.].

Қорыта айтқанда, жеті ата дәстүрі – қазақтың рухани дүниетанымындағы ең асыл қазына, ұлттың мәңгілік өркениеттік коды. Ол адамға тек өзінің тегін танытпайды, сонымен бірге қоғам алдындағы жауапкершілігін де айқындайды. Жеті атасын білген жан өзінің тарихына адал, болашағына сенімді, халқының аманатын арқалаған тұлға. Бұл дәстүр ұрпақты ар-намыс пен ізгілікке, бауырмалдық пен бірлікке баули отырып, ұлтты ұйыстыратын философиялық тірекке айналды [5; 178 б.].

Қазіргі қоғам үшін жеті ата ұғымы тамырды сақтап қалудың, жаһандану кезеңінде ұлттық бірегейлікті қорғаудың сенімді жолы. Тамырынан айрылған ағаштың қурайтыны секілді, жеті атасын білмеген адам да өз негізінен алыстайды. Сондықтан жеті ата ілімі -ұрпақ үшін өмірлік бағдар, халық үшін мәңгілік сабақ. Түйіндей келгенде, жеті атаны сақтау – ұлттың болашағын сақтау. Бұл ілім бізді бірлікке бастайды, тарихпен жалғайды, рухани биікке көтереді. Қазақ даналығы тегін айтпаған: «Жеті атасын білген ер – жеті жұрттың қамын жер».

Пайдаланылған әдебиеттер тізімі.

[1] Назарбаев Н.Ә. Тарих толқынында. – Алматы:

Атамұра, 1999. – 296 б.

[2] Ақатай С. Қазақтың дүниетанымдық мәдениеті. – Алматы: Қазақ университеті, 2003. – 214 б.

[3] Арын Е. Қазақ философиясының тарихы. – Алматы: Рауан, 2010. – 352 б.

[4] Мұқанов М. Қазақтың халық психологиясы. – Алматы: Білім, 2002. – 280 б.

[5] Төлеубаев Ә. Қазақ халқының дәстүрлері мен әдет-ғұрыптарының философиялық негіздері. – Алматы: Санат, 2005. – 265 б.

© С. Ризабекова, А.С. Сағатова, 2025

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Д.П. Щербакова,
магистрант 2 курса
напр. «Юриспруденция»,
Всероссийский государственный университет
юстиции (РПА Минюста России),
г. Ростов-на-Дону, Российская Федерация

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НЕЗАКОННОЙ ДОБЫЧИ И ОБОРОТА ЯНТАРЯ

Аннотация: незаконная добыча янтаря представляет собой серьезную проблему для Российской Федерации, в особенности для Калининградской области, где сосредоточено около 90% мировых запасов данного материала. В данной статье рассматриваются основные положения ст. 191 Уголовного Кодекса (УК) Российской Федерации (РФ) и Федерального Закона «О драгоценных металлах и драгоценных камнях». Также, вырабатываются рекомендации по усилению уголовно – правовой защиты янтаря и уникальных янтарных образований, как стратегически важного ресурса.

Ключевые слова: янтарь, незаконная добыча янтаря, незаконный сбыт янтаря.

Янтарь – это не просто красивый минерал, но и важный экономический ресурс, играющий значительную роль в развитии ряда стран и регионов. В первую очередь, речь идет о странах Балтийского побережья, где сосредоточены самые богатые залежи этого древнего камня. Одним из крупнейших мировых центров добычи и обработки янтаря является Калининградская область Российской Федерации, где сосредоточены значительные запасы этого минерала.

Добыча янтаря ведется промышленным способом, и значительная часть добываемого сырья используется для производства ювелирных изделий и декоративных предметов.

Кроме того, янтарная промышленность оказывает влияние на развитие смежных отраслей, таких как туризм.

Помимо промышленного значения, янтарь имеет культурное и историческое значение. Изделия из янтаря часто становятся предметом коллекционирования и продаются на аукционах по всему миру. Это делает янтарную индустрию важным элементом культурного наследия и экономического потенциала региона.

Таким образом, янтарь оказывает комплексное воздействие на экономику, поддерживая развитие промышленности, туризма и культурных традиций. Так как, янтарь оказывает значительное влияние на формирование экономической политики государства в области регулирования оборота природных ресурсов, именно поэтому он нередко является предметом контрабанды.

Регулирование оборота янтаря в современной России направлено на обеспечение легальности и прозрачности рынка, предотвращение нелегальной добычи и торговли этим ценным природным ресурсом. Это обосновано тем, что драгоценные металлы и драгоценные камни обладают особым статусом, обеспечивая экономическую стабильность государства, выступая гарантом его платежеспособности[1].

Основу правового регулирования составляет Федеральный закон от марта 1998 г. №41-ФЗ «О драгоценных металлах и драгоценных камнях» и Законом Российской Федерации от 21 февраля 1998 г. №2395 «О недрах».

Что же касается незаконной добычи янтаря, то по данным МВД России ее объемы в среднем составляют 15 т в год оценочной стоимостью 1,3 млрд. рублей. Ежегодно МВД России фиксирует около 1,5 тысяч административных правонарушений, совершенных в данной сфере физическими лицами по ст. 7.5 КоАП РФ [2].

Наказание за незаконную добычу янтаря, а также его транспортировка или сбыт преследуются ст. 7.5 КоАП РФ и ст. 191 УК РФ, но по данной статье к уголовной ответственности привлекаются лица, лишь повторно нарушившие запрет и являющиеся на момент повторного нарушения подвергнутыми административному правонарушению.

По нашему мнению, усилия по устранению правового пробела путем внесения изменений в статью 191 УК РФ недостаточно эффективны. Это обусловлено ключевой ролью данного минерала для стратегических интересов государства, а также его выдающимся качеством, которое находит

подтверждение в присвоении балтийскому янтарю высшей категории качества в рамках международной системы оценки, учитывающей особенности молекулярной архитектуры углеводородных компонентов смолы.

Резюмируя изложенное, следует подчеркнуть, что действующие административно-правовые нормы в области борьбы с незаконным оборотом янтаря функционируют неполноценно и неспособны полноценно противостоять нелегальной разработке природных месторождений янтаря, его незаконному вывозу за границу и рынку янтарных подделок.

Полагаем, что необходимо ужесточение уголовно – правовых мер воздействия на правонарушителей, а именно внесение изменений в ч. 1 ст. 191 УК РФ.

Предлагаем внести следующие поправки в текст части 1 статьи 191 Уголовного кодекса Российской Федерации: установить уголовную ответственность для лиц, совершивших сделку с заведомо незаконно добытыми янтарем, нефритом или иными полудрагоценными камнями, а равно их незаконные хранение, перевозка или пересылка в любом виде, состоянии, за исключением ювелирных и бытовых изделий и лома таких изделий в значительном размере, не зависимо от того привлекалось ли ранее лицо к административной ответственности за аналогичное противоправное деяние или нет.

Список использованных источников и литературы

[1] Бархатова Е.Н. Особенности законодательного регулирования ответственности за незаконный оборот драгоценных металлов и драгоценных камней // Вестник Восточно – Сибирского института МВД России. – 2019. – №2. – С. 3-13.

[2] Статистические данные ЦСИ ГИАЦ МВД России // Главный информационно – аналитический центр МВД РФ. – Электрон. текст. дан. – Режим доступа: https://мвд.рф/мвд/structurel/Centri/Glavnij_informacionno_analiticheskij_cen.

[3] Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 №63-ФЗ (ред. от 31.07.2025) // Собрание законодательства РФ, 17.06.1996, №25, ст. 2954.

[4] Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях" от 30.12.2001 N 195-ФЗ (ред. от 31.07.2025)

[5] Федеральный закон "О драгоценных металлах и драгоценных камнях" от 26.03.1998 N 41-ФЗ

© *Д.П. Щербакова, 2025*

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

Т.С. Гуща,

ст. преп.

Я.В. Комар,

А.В. Аленко,

студенты 5 курса

напр. «Лечебное дело»,

ГрГМУ,

г. Гродно, Беларусь

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА «ФИБРИНОСТАТ» С ЦЕЛЮ ГЕМОСТАЗА ИЗ РАН СЕЛЕЗЕНКИ

Аннотация: в статье представлено экспериментальное исследование эффективности способа окончательной остановки кровотечения препаратом «Фибриностат» раны селезёнки, включая скорость достижения гемостаза. Гистологически изучен анализ патоморфологических срезов ткани селезенки для оценки влияния данного препарата на репаративные процессы паренхимы органа после гемостаза в разные сроки после вмешательства.

Ключевые слова: фибриностат, травма, селезенка, гемостаз, воспаление.

В рамках общей структуры механических травм открытые и закрытые повреждения живота встречаются в 2-5%. Из всех абдоминальных травм на долю повреждений селезенки приходится до 30% (занимают первое место) [1, 4, 5]. Остановка кровотечения при травмах селезенки представляет одну из ведущих задач и трудностей современной хирургии. Значимость проблемы надежного гемостаза при повреждениях органа обусловлена высокой его васкуляризацией, близким расположением к брюшной стенке, большими размерами и вследствие этого риском развития массивного кровотечения, представляющего угрозу для жизни. В ургентной хирургии при повреждении селезенки хирурги отдают предпочтение гемостатическим швам или укрытию раневой поверхности

органа различными биологическими материалами [1, 2, 3, 4]. Использование швов часто приводит к возникновению геморрагии и прорезыванию их как вовремя операции, так и в раннем послеоперационном периоде. Ишемия в ране также может стать предвестником вторичных осложнений, требующих повторных вмешательств. Все вышеизложенное определяет актуальность данного исследования и поиск новых, более эффективных и щадящих методов остановки кровотечения из ран селезенки [1, 3, 5]. В современной хирургии всё больше проводится экспериментов с использованием для гемостаза локальных средств в следствие минимального риска развития интра- и послеоперационных осложнений.

В ходе эксперимента изучали гемостатическую эффективность препарата «Фибриностат» на рану селезенки после экспериментального травматического повреждения у крыс и влияние его на регенерацию ткани органа. «Фибриностат» это сочетание фибриногена с высокоактивным тромбином, обеспечивающий быстрое гемостатическое действие. Система фибринового герметика инициирует последний этап физиологического свертывания крови: тромбин активирует превращение фибриногена в фибрин, мономеры фибрина полимеризуются и образуют фибриновый сгусток. Фибриновые герметики метаболизируются так же, как эндогенный фибрин, путем фибринолиза и фагоцитоза. В ходе заживления образовавшийся фибриновый сгусток полностью рассасывается. [3, 4]. Основным компонентом «Фибриностата» является фибриноген человека, а вторым – раствор активатора, который содержит тромбин и хлорид кальция. Препарат может быть использован после предварительного приготовления или с помощью двух шприцев, соединенных адаптером, что обеспечивает синхронное введение растворов фибриногена и тромбина в равных пропорциях на поверхность раны.

Эксперимент проводили на белых крысах массой 200-250 гр. с соблюдением этических норм. Все животные до и после операции находились в условиях вивария кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии со свободным доступом к воде и пище.

С соблюдением всех требований асептики и антисептики в

операционной кафедры выполняли верхнесрединную лапаротомию и мобилизацию селезенки. На ее диафрагмальной поверхности скальпелем моделировали рану размером 0,5х0,4х0,3 см. В это время предварительно во флакон с лиофилизированным фибриногеном 85 мг с помощью одноразового стерильного шприца добавляли 3 мл физиологического раствора NaCl и помещали флакон в термостат с температурой 37°C. Перемешивая содержимое флакона, дожидались полного его растворения. Для получения раствора тромбина 600 ЕД перенесли стерильным одноразовым шприцем 3 мл раствора кальция хлорида 8,5 мг/мл во флакон с тромбином. Далее также помещали флакон с раствором тромбина в термостат с температурой 37°C до полного растворения содержимого. После приготовления растворов каждый из них набирали в отдельные шприцы и одновременно нанесения в раневой канал селезенки с последующим сведением краев раны для адаптации и достижения окончательного гемостаза до 30 секунд. Производили ревизию брюшной полости и рану передней брюшной стенки послойно ушивали.

Для изучения повреждающего эффекта на ткань селезенки и окружающие органы производили выведение животных из эксперимента на 3, 7, 14 и 28-е сутки после операции. На аутопсии выполняли оценку состояния брюшины, органов брюшной полости, их цвет, наличие отека и спаечного процесса в зоне гемостаза. Из области вмешательства брали кусочки селезенки для микроскопического исследования, фиксировали их в 10% растворе нейтрального формалина с последующим изготовлением срезов. После окраски препаратов гематоксилин-эозином оценивали результаты с помощью световой микроскопии.

Летальных случаев в ходе эксперимента не отмечали, все животные операции перенесли хорошо и из наркоза выходили без осложнений. В первый день пили воду, а на второй принимали пищу. Раны зажили первичным натяжением.

При вскрытии крыс во всех сроках наблюдения следов воспаления, кровотечения, выпота, гематом в брюшной полости не обнаруживали. Через трое суток после эксперимента при аутопсии отмечали в области гемостаза умеренный отек, края

раны были адаптированы, без деформации, цвет селезенки не был изменен. Спаяк с окружающими тканями не было. При микроскопическом исследовании срезов (200-кратное увеличение) отмечали, что «Фибриностат» имел вид гомогенной эозинофильной массы и заполнял дефект селезенки. Он был инфильтрирован в большом количестве гранулоцитами, а в эпицентрах инфильтрации выявляли частичное рассасывание фибрина. Зона демаркации практически отсутствовала (рис. 1).

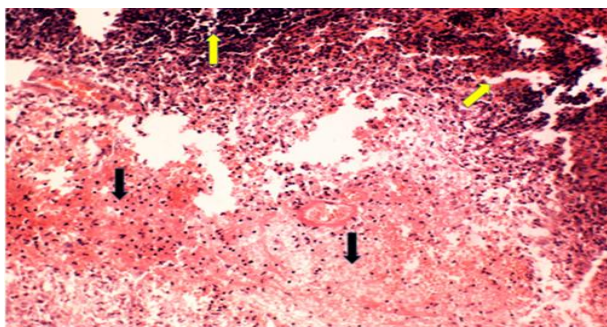


Рисунок 1 – «Фибриностат» в виде эозинофильной массы (черные стрелки) с неравномерно выраженной лейкоцитарной инфильтрацией; ткань селезенки (желтые стрелки)

Спустя 7 суток с момента операции определяли рыхлые спайки с сальником. В зоне смоделированной раны рубец с белесоватым налетом, отека не отмечали. Анализ патоморфологических срезов показал, что «Фибриностат» рассосался на значительном протяжении и определялся в виде очажков. В области гемостаза определялась лимфоидно-гистиоцитарная инфильтрация, фибробласты и фиброциты, гигантские многоядерные клетки. Здесь же началось формирование рыхлой соединительной ткани (рис.2).

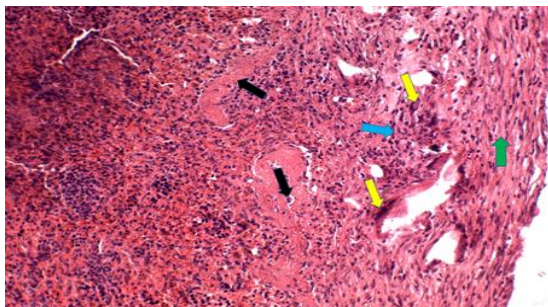


Рисунок 2 – «Фибриностат» в виде эозинофильной массы (черные стрелки) с неравномерно выраженной лейкоцитарной инфильтрацией (синяя стрелка) и образованием гигантских многоядерных клеток (желтые стрелки); соединительная ткань – зеленая стрелка

Макроскопическая картина через 14 суток после вмешательства идентична 7 суткам. Микроскопически в этот срок «Фибриностат» в зоне ранения уже не определялся, но здесь отмечали выраженную лимфоидно-гистиоцитарную инфильтрацию, фибробласты и фиброциты, единичные гигантские многоядерные клетки и формирование рыхлой соединительной ткани (рис.3).

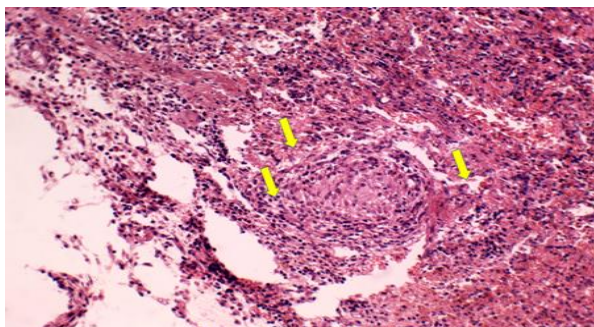


Рисунок 3 – Воспалительный инфильтрат в зоне раны (желтые стрелки), «Фибриностат» не определяется

В срок 28 суток после операции при аутопсии обнаруживали спаечный процесс с сальником. в области моделирования раны рубец с белесоватым налетом, отека не было, селезенка обычного цвета. При гистологическом исследовании селезеночной ткани в зоне вмешательства «Фибриностат» не определяли, а воспалительная инфильтрация была меньше (умеренно выражена) и представлена преимущественно лимфоцитами и гистиоцитами. Кроме этого определяли фибробласты и фиброциты, единичные гигантские многоядерные клетки и очаги сформированной соединительной ткани (рис. 4).

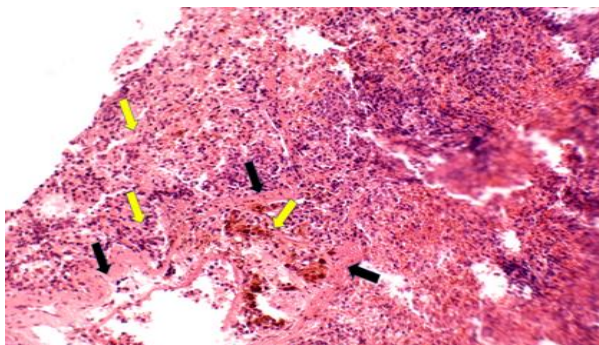


Рисунок 4 – воспалительный инфильтрат в зоне оперативного воздействия (желтые стрелки), фибриностат не определяется; разрастание соединительной ткани (черные стрелки)

Полученные данные проведенного экспериментального исследования свидетельствуют о эффективности препарата «Фибриностат» для обеспечения надежного гемостаза при травматическом повреждении ткани селезенки. При анализе патоморфологических срезов, установили, что данный препарат не обладает повреждающим действием на паренхиму селезенки. Уже на 7 сутки «Фибриностат» практически полностью рассосался и начала формироваться соединительная ткань, на 21 сутки он полностью отсутствовал в ране и был сформирован рубец, что говорит о его положительном влиянии на регенераторные процессы паренхимы селезенки. Таким образом

препарат «Фибриностат» обеспечивает устойчивый гемостаз и способствует репарации ткани селезенки.

Список использованных источников и литературы:

[1] Александров В.В. Сочетанная закрытая травма селезенки у взрослых: современный подход к диагностике и лечению / В.В. Александров, С.С. Маскин, В.В. Матюхин // Russian Sklifosovsky Journal of Emergency Medical Care. – 2021. – №10(2). – С. 347–356.

[2] Бордаков В.Н. Эффективность гемостатического средства местного действия " Фибриностат " при кровотечении из селезенки в эксперименте / В.Н. Бордаков [и др.] // Военная медицина. – 2007. – №2. – С. 48-51.

[3] Бордаков В.Н. Современные химические гемостатические средства местного действия / В.Н. Бордаков [и др.] // Медицинский вестник МВД. – 2018. – №4(95). – С. 19-26.

[4] Одишелашвили Г.Д. Способы остановки кровотечения при травмах селезенки в зависимости от характера ее повреждения в эксперименте / Г.Д. Одишелашвили, Д.В. Пахнов, Н.Г. Одишелашвили // Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология. – 2022. – №4. – С. 131-137.

[5] Рагимов Г.С. Выбор способа гемостаза при повреждениях печени и селезенки / Г.С. Рагимов // Экспериментальная клиническая гастроэнтерология. – 2009. – №3. – С. 50-54.

© Т.С. Гуца, Я.В. Комар, А.В. Аленко, 2025

*A.D. Temnikova,
E.S. Efremenko,
FSBEI HE OSMU of Ministry of Health
of the Russian Federation»,
Omsk, Russian Federation*

FAVIPIRAVIR-INDUCED HYPERURICEMIA: PATHOBIOCHEMICAL MECHANISMS

Abstract: the article provides information on the structure, biotransformation, and effects of the active drug favipiravir in various pharmaceutical preparations. The main mechanisms of metabolic disorders of one of the most important nitrogenous compounds of the human body, uric acid, are indicated. The key molecules involved in the formation of side effects are considered. The necessity of taking into account the revealed changes in the biochemical composition of blood during therapeutic and diagnostic measures is shown.

Keywords: COVID-19, treatment, therapy, favipiravir, hyperuricemia, uric acid.

The relevance of the study is determined by the widespread use of the drug in the treatment of viral diseases. Biotransformation of the indicated medicinal compound is associated with the development of disorders of the biochemical composition of the blood, which can complicate the therapeutic and diagnostic process.

In this regard, **the aim of the study** was to study the mechanisms of hyperuricemia formation when prescribing antiviral drugs with the active ingredient favipiravir to patients.

Materials and methods. Using the method of content analysis, information from the publications of the e-library and PubMed databases devoted to the study of the effect of the specified medicinal substance was reviewed.

The results and their discussion.

In the light of the recent pandemic of coronavirus infection, it seems important to study the aspects of the effect of antiviral drugs on the human body. Structurally, Favipiravir is a drug that is a derivative of pyrazine carboxamide, an analog of purine nucleotides.

It was developed in Japan by Fujifilm Toyama Chemical in 2002 as an anti-flu drug. During the coronavirus pandemic, favipiravir was used in a number of countries to treat COVID-19.

It is believed that this drug is a "prodrug", that is, it acquires antiviral properties only after the formation of a metabolite, favipiravir ribosyl triphosphate. One of the proposed possible variants of favipiravir metabolism is associated with the action of two enzymes: aldehyde oxidase and xanthine oxidase. However, biotransformation of the drug with the participation of the enzyme hypoxanthine-guanine phosphoribosyltransferase is considered a more proven option. The enzyme provides the production of the active form of the drug, i.e. 6-fluoro-3-hydroxy-2-pyrazine carboxamide is converted to ribofuranosyl-5'-triphosphate. The role of hypoxanthine-guanine phosphoribosyltransferase has been confirmed in animal studies (dogs), in which, with the loss of enzyme activity, no pre-influenza effect was observed [2, 5].

The active metabolite is recognized as a substrate by the RNA polymerases of the influenza virus and a number of other viral agents, the interaction occurs through conserved polymerase sites. The structural similarity with guanosine triphosphate (GTP) causes the emergence of a competitive mechanism of inhibition of RNA molecules (ribonucleic acid) of the virus, which leads to lethal mutagenesis of the virus as a result of disruption of viral replication [4].

Other researchers believe that this drug, being incorporated into viral RNA, causes the termination of elongation and acts as a chain terminator [9]. In addition, it is considered possible that the incorporation of favipiravir into the synthesized RNA chain occurs with a violation of Watson-Crick pairing and leads to mutations (transitions), mainly of two types: G→A and C→U [1].

The information provided in the instructions for the drug indicates that the most common type of change in the biochemical composition of blood during favipiravir therapy is an increased level of uric acid – hyperuricemia. It is shown that, on average, the frequency of occurrence of this violation of the exchange of nitrogen-containing compounds leaves 40%.

An analysis of the literature data showed that the main cause of favipiravir-induced hyperuricemia can be considered a decrease in

the excretion of the metabolite in the urine. Therefore, it is assumed that the following mechanisms are involved in the development of hyperuricemia during treatment with favipiravir:

1) Disruption (inhibition) of the functioning of organic anion transporters – 1, 3 (OAT 1, OAT 3).

Otani N. et al. (2017) reported that these transport proteins transport uric acid on the basolateral side of the cells of the proximal renal tubules [8]. Uric acid, according to prof. Titov V.N. (2009), 98% of blood is represented as sodium salt (sodium urate). These transport proteins transport uric acid from the blood into the tubule cell, i.e., it provides the process of uric acid secretion (uric acid salts – urates) [3].

Favipiravir and its inactive metabolite cause the blocking of anionic transporters, i.e. block the secretion of uric acid, which, in turn, leads to the accumulation of uric acid in the blood.

2) Activation of Urate-1 protein functioning.

According to Misawa et al. (2020), this protein is located on the apical side of the epithelial cells of the proximal renal tubules. It ensures the reabsorption of more than 95% of filtered uric acid [6].

The inactive metabolite of favipiravir activates this transporter, which leads to increased transport of urates through the cytoplasmic membrane into the intercellular medium, and then into the blood, increasing uric acid levels [7].

Conclusions.

The leading pathobiochemical mechanisms of favipiravir-induced hyperuricemia are: 1) disruption of the process of uric acid secretion into the urine due to the drug blocking the work of organic anionic transporters; 2) intensification of the process of uric acid reabsorption from primary urine due to the activation of Urate-1 protein.

List of sources and literature used:

[1] Zhirnov O.P., Cherny`shova A.I. Favipiravir: skry`taya opasnost` mutagennogo dejstviya // Zhurnal mikrobiologii, e`pidemiologii i immunobiologii. – 2021. – T. 98, №2. – S. 213-220.

[2] Konstantinova I.D. Favipiravir i ego strukturny`e analogi: antivirusnaya aktivnost`, sposoby` sinteza / I.D. Konstantinova, V.L. Andronova, I.V. Fateev, R.S. Esipov // Acta Naturae

(russkoyazy`chnaya versiya). – 2022. – T. 14, №2. – S. 16-38.

[3] Titov V.N. Mochevaya kislota. Biologiya, bioximiya i diagnosticheskoe znachenie v roli integral'nogo testa (lekciya) / V.N. Titov, V.A. Dmitriev, E.V. Oshhepkova // Klinicheskaya laboratornaya diagnostika. – 2009. – №1. – S. 23-35.

[4] Jin Z., Smith L., Rajwanshi V., Kim B., Deval J. The ambiguous base-pairing and high substrate efficiency of T-705 (Favipiravir) Ribofuranosyl 5'-triphosphate towards influenza A virus polymerase // PLoS One. – 2013. – Vol. 8 (7). – P. e68347.

[5] Naesens L., Guddat L., Keough D., van Kuilenburg A., Meijer J., Vande Voorde J., Balzarini J. Role of human hypoxanthine guanine phosphoribosyltransferase in activation of the antiviral agent T-705 (favipiravir) // Mol. Pharmacol. – 2013. – Vol. 84 (4). – P. 615-629.

[6] Misawa K., Hasegawa T., Mishima E., Jutabha P., Ouchi M., Kojima K., Kawai Y., Matsuo M., Anzai N., Nagasaki M. Contribution of Rare Variants of the SLC22A12 Gene to the Missing Heritability of Serum Urate Levels // Genetics. – 2020. – Vol. 214 (4). – P. 1079-1090.

[7] Mishima E., Anzai N., Miyazaki M., Abe T. Uric Acid Elevation by Favipiravir, an Antiviral Drug. Tohoku // J. Exp. Med. – 2020. – Vol. 251 (2). – P. 87-90.

[8] Otani N., Ouchi M., Hayashi K., Jutabha P., Anzai N. Roles of organic anion transporters (OATs) in renal proximal tubules and their localization // Anat. Sci. Int. – 2017. – Vol. 92 (2). – P. 200-206.

[9] Shiraki K., Daikoku T. Favipiravir, an anti-influenza drug against life-threatening RNA virus infections // Pharmacol. Ther. – 2020. – Vol. 209. – P. 107512.

© A.D. Temnikova, E.S. Efremenko, 2025