

Моя профессиональная  
карьера



**ISSN** INTERNATIONAL  
STANDARD  
SERIAL  
NUMBER

**ISSN**  
2782-4365

Проверить  
номер:



Научно-образовательный электронный журнал

# ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ

Выпуск №59-2 (том 2)  
(февраль, 2025)



Свидетельство  
о регистрации СМИ  
№ЭЛ ФС 77-77927  
от 19.02.2020 г.



**РОСКОМНАДЗОР**

Периодичность выпуска: 1 раз в неделю  
Сайт: [mpcareer.ru/oinv21veke](http://mpcareer.ru/oinv21veke). Почта: [obrmpcareer@mail.ru](mailto:obrmpcareer@mail.ru)



Международный научно-образовательный  
электронный журнал  
«ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ»

ISSN 2782-4365

УДК 37

ББК 94

**Международный научно-образовательный электронный журнал  
«ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ». Выпуск №59-2 (том 2) (февраль,  
2025). Дата выхода в свет: 17.02.2025.**

Сборник содержит научные статьи отечественных и зарубежных авторов по экономическим, техническим, философским, юридическим и другим наукам.

Миссия научно-образовательного электронного журнала «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ» состоит в поддержке интереса читателей к оригинальным исследованиям и инновационным подходам в различных тематических направлениях, которые способствуют распространению лучшей отечественной и зарубежной практики в интернет пространстве.

Целевая аудитория журнала охватывает работников сферы образования (воспитателей, педагогов, учителей, руководителей кружков) и школьников, интересующихся вопросами, освещаемыми в журнале.

Материалы публикуются в авторской редакции. За соблюдение законов об интеллектуальной собственности и за содержание статей ответственность несут авторы статей. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

© ООО «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА»

© Коллектив авторов

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Пестерев С.В. – гл. редактор, отв. за выпуск

---

Абдурасулов Абдуллажон Абдукаримович	доктор философии педагогических наук
Азамов Жасурбек Муродович	доктор философии в области юриспруденции
Артикова Мухайохон Ботиралиевна	доктор педагогических наук, доцент
Ахмедов Ботиржон Равшанович	доктор философии в филолог. науках (PhD), доцент
Батурич Сергей Петрович	кандидат исторических наук, доцент
Бекжанова Айнура Мархабаевна	доктор философии по педагог. наукам (PhD), доцент
Бекжанова Гулнара Маркабаевна	кандидат медицинских наук, преподаватель
Боброва Людмила Владимировна	кандидат технических наук, доцент
Богданова Татьяна Владимировна	кандидат филологических наук, доцент
Ботиров Аминжон Розимбоевич	кандидат биологических наук, доцент
Демьянова Людмила Михайловна	кандидат медицинских наук, доцент
Еремеева Людмила Эмировна	кандидат технических наук, доцент
Жуманова Фатима Ураловна	кандидат педагогических наук, доцент
Засядько Константин Иванович	доктор медицинских наук, профессор
Исломова Саидахон Тургуновна	доктор философии по техническим наукам (PhD), доцент
Кабулова Мехрибан Толыбаевна	доктор философии по педагог. наукам (PhD)
Казакова Раъно Машрабаевна	доктор философии по филологическим наукам (PhD)
Кодиров Хасанбой Орибжонович	доктор философии педагогических наук
Колесников Олег Михайлович	кандидат физико-математических наук, доцент
Коробейникова Екатерина Викторовна	кандидат экономических наук, доцент
Ланцева Татьяна Георгиевна	кандидат экономических наук, доцент
Мухамедова Лола Джураевна	доктор философии по филологическим наукам (PhD)
Нарзикулова Фируза Ботировна	доктор психологических наук
Нобель Артем Робертович	кандидат юридических наук, доцент
Ноздрин Наталья Александровна	кандидат педагогических наук, доцент
Нуржанов Сабит Узакбаевич	доктор историч. наук (dsc), старший научный сотрудник
Олтаев Шавкат Собирович	кандидат экономических наук, доцент
Павлов Евгений Владимирович	кандидат исторических наук, доцент
Петрова Юлия Валентиновна	кандидат биологических наук, доцент
Попов Сергей Викторович	доктор юридических наук, профессор
Расулходжаева Мадина Ахмаджоновна	доктор философии по педагог. наукам (PhD), доцент

Рахматова Фотима Ганиевна	доктор философии по педагог. наукам (PhD), доцент
Рахмонов Азизхон Боситхонови	доктор педагогических наук, доцент
Таспанова Айзада Кенжебаевна	доктор философии (PhD) по экономическим наукам
Таспанова Жыгагул Кенжебаевна	доктор философии по педагог. наукам (PhD), доцент
Табашникова Ольга Львовна	кандидат экономических наук, доцент
Тўрабоева Мадинахон Рахмонжон қизи	кандидат педагогических наук, доцент
Тюрин Александр Николаевич	кандидат географических наук, доцент
Уразова Лариса Карамовна	кандидат исторических наук, доцент
Усубалиева Айнура Абдыжапаровна	кандидат социологических наук, доцент
Утегенова Жамила Джолмурзаевна	доктор философии по эконом. наукам, доцент
Фаттахова Ольга Михайловна	кандидат технических наук, доцент
Ширинов Отабек Тувалович	доктор психологических наук (PhD)
Хамдамова Ситора Сафаровна	Доктор философии в области философских наук, доцент
Ханбабаев Хакимжан Икрамович	доктор педагогических наук (DSc)
Худайкулов Хол Джумаевич	доктор педагогических наук, профессор
Худойбердиева Хурият Каримбердиевна	доктор философии (PhD) в социальной философии
Ширинов Отабек Тувалович	доктор психологических наук (PhD)
Эшназаров Журакул	кандидат педагогических наук, профессор
Эшназарова Фарида Журакуловна	доктор философии по философии (PhD)
Юнусова Бахора Ахтамжоновна	кандидат филологических наук, ассистент
Яхяева Сожида Абдурахимовна	доктор философии (PhD) в социальной философии

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКИ Аннаназаров Чары, Мурадов Несил, Аллалыева Шекер	344
СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ: ВЫЗОВЫ И ПУТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ Ходжанепесов Джуманепес, Бабамурадова Динара, Худайберенова Лачын	347
СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И ЕГО РОЛЬ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ: ВЫЗОВЫ И НОВЫЕ ПОДХОДЫ Аразов Атамырат, Хоммодов Ораздурды, Бегмухаммедов Сулейман	350
СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО В ЭПОХУ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ: ПЕРСПЕКТИВЫ И ВЫЗОВЫ ДЛЯ БУДУЩЕГО Меретгулыева Тыллагозель, Гараджаева Шемшат, Аннаев Довлетмырат	353
СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И ЕГО РОЛЬ В УСТОЙЧИВОМ РАЗВИТИИ: СОВРЕМЕННЫЕ ВЫЗОВЫ И ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ Довлетов Давуд, Оразгелдиева Лачын, Довлетова Лейла	356
СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ: ПЕРЕХОД К УСТОЙЧИВЫМ МЕТОДАМ И ИННОВАЦИЯМ Реджепова Огултяч, Довлетов Давуд, Нурмяммедова Чынар	359
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ Шыхбердиев Шыхберди, Шанепесова Айгуль, Бабаева Сельби	362
РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКИ: ВЫЗОВЫ И ВОЗМОЖНОСТИ Шыхбердиев Шыхберди, Шанепесова Айгуль, Бабаева Сельби	365
ЭКОНОМИКА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ: ВЫЗОВЫ И РЕШЕНИЯ Акмырадова Айлар, Мухамметмурадов Аманмухаммет, Хезилов Ходжагелди	369
РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННЫХ ВЫЗОВОВ: ОТ ТРАДИЦИОННЫХ МЕТОДОВ К ИННОВАЦИЯМ Дурдыев Бердимырат, Гельдибаева Сурай, Сулейманов Мердан	372
ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К РАЗВИТИЮ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ Гочыев Гочмырат, Атаев Пирназар, Аманлыева Джерен	375

**ФИО автора(-ов):** *Шыхбердиев Шыхберди, преподаватель.*

*Шанепесова Айгуль, студентка.*

*Бабаева Сельби, студентка.*

Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова.

Ашхабад, Туркменистан

**Название публикации:** «РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКИ: ВЫЗОВЫ И ВОЗМОЖНОСТИ»

**Аннотация:** Сельское хозяйство играет фундаментальную роль в экономике многих стран, являясь не только основой продовольственной безопасности, но и источником значительных экономических доходов. В последние десятилетия в отрасли происходят значительные изменения, вызванные глобальными экономическими процессами, изменением климата и внедрением новых технологий. Статья посвящена анализу современного состояния сельского хозяйства, рассмотрению проблем, с которыми сталкиваются аграрные производители, а также возможных путей решения этих проблем. Обсуждаются актуальные вызовы, такие как повышение устойчивости сельского хозяйства, цифровизация аграрной отрасли, а также перспективы внедрения инновационных технологий.

**Ключевые слова:** сельское хозяйство, экономика, устойчивое развитие, инновации, технологии, климатические изменения, продовольственная безопасность.

## **1. Введение**

Сельское хозяйство — одна из наиболее важных отраслей экономики, напрямую связанная с обеспечением продовольственной безопасности и устойчивым развитием регионов. На протяжении последних десятилетий сельское хозяйство сталкивается с рядом новых вызовов, таких как изменение климата, рост мирового населения, а также необходимость повышения производительности на фоне истощения природных ресурсов. Все эти факторы требуют пересмотра существующих методов ведения сельского хозяйства и

внедрения новых технологий для повышения его устойчивости и эффективности.

## **2. Современные вызовы и проблемы сельского хозяйства**

Сельское хозяйство находится под давлением множества факторов, многие из которых имеют глобальный характер:

- **Изменение климата:** Экстремальные погодные условия, такие как засухи, наводнения и резкие перепады температур, оказывают значительное влияние на урожайность и стабильность аграрного производства. Эти изменения требуют адаптации сельхозпроизводителей к новым условиям, что может включать использование новых сортов культур, устойчивых к климатическим изменениям, и оптимизацию агротехнологий.

- **Рост мирового населения:** К 2050 году численность населения планеты достигнет 9 миллиардов человек, что увеличивает потребность в продовольствии. Это ставит задачу перед аграрными странами — обеспечить увеличение производства с учетом устойчивости и экологической безопасности.

- **Деграляция природных ресурсов:** Вследствие интенсивного земледелия, широкого применения химических удобрений и пестицидов, происходит деграляция почвы, загрязнение водоемов и исчерпание водных ресурсов. Эти проблемы требуют внедрения более рациональных и экологически чистых методов производства.

## **3. Перспективы устойчивого сельского хозяйства**

В ответ на эти вызовы возникла концепция устойчивого сельского хозяйства, направленная на обеспечение продовольственной безопасности без ущерба для экологии и будущих поколений. Некоторые перспективные направления включают:

- **Инновации в агрономии:** Использование новых агротехнологий, таких как прецизионное земледелие, позволяет повысить урожайность и снизить расход ресурсов. Применение дронов, спутниковых снимков и датчиков для мониторинга состояния почвы и растений помогает значительно оптимизировать сельскохозяйственные процессы.

- **Экологическое земледелие:** Переход от интенсивных методов к экологически чистым методам ведения сельского хозяйства помогает восстанавливать почву, снижать загрязнение окружающей среды и улучшать качество продукции. Методы, такие как севооборот, использование органических удобрений и биологическая защита растений, становятся все более популярными.

- **Генетически модифицированные культуры:** Разработка генетически модифицированных (ГМ) культур с улучшенными характеристиками, такими как устойчивость к засухам и болезням, открывает новые возможности для повышения продуктивности и устойчивости сельского хозяйства.

#### **4. Роль технологий и инноваций в сельском хозяйстве**

Одним из ключевых факторов повышения эффективности сельского хозяйства является внедрение новых технологий и инновационных методов. В последние годы широко используется концепция **прецизионного земледелия**, которая заключается в применении высокоточных методов управления процессами земледелия. Это включает использование датчиков, спутниковых изображений, беспилотников для мониторинга состояния посевов, а также автоматизированных систем полива и удобрения. Результатом применения этих технологий является значительное сокращение использования воды, удобрений и пестицидов, что снижает затраты и минимизирует воздействие на экологию.

Другим важным аспектом является использование **биотехнологий** в производстве сельскохозяйственных культур. Генетически модифицированные (ГМ) культуры, такие как устойчивые к вредителям или засухам сорта, помогают повысить урожайность при меньших затратах на ресурсы и защите от вредителей.

Цифровизация сельского хозяйства, включая **интернет вещей (IoT)** и **блокчейн**, также становится важным трендом. Эти технологии позволяют собирать и анализировать большие данные о состоянии сельскохозяйственных

угодий, что позволяет фермерам точно определять, когда и какие ресурсы необходимо использовать.

Современное сельское хозяйство сталкивается с рядом значительных вызовов, связанных с глобальными изменениями и необходимостью повышения производительности. Однако развитие новых технологий, инновационных методов и устойчивых практик предоставляет широкие возможности для решения этих проблем. Переход к устойчивому сельскому хозяйству не только повысит эффективность агропроизводства, но и позволит обеспечить продовольственную безопасность и снизить негативное воздействие на окружающую среду. Важно, чтобы государственные и частные структуры поддерживали инновационные процессы и создавали благоприятные условия для развития сельского хозяйства в условиях глобальных изменений.

#### **Список литературы:**

1. Лебедев, Ю. В. (2022). Генетические технологии в сельском хозяйстве. М.: Научная библиотека.

© Шыхбердиев Шыхберди, Шанепесова Айгуль, Бабаева Сельби. 2025