

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

АГРОИННОВАЦИИ КАК ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА Оразбердиев Мургапгельди, Оразмырадов Ыылдызхан, Беглиев Сейран	378
СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ: ВЫЗОВЫ И НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ Арабов Полатназар, Якубова Айсона, Датдыев Бегенч	381
СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И ЕГО РОЛЬ В УСТОЙЧИВОМ РАЗВИТИИ РЕГИОНОВ: ОТ ТРАДИЦИОННЫХ МЕТОДОВ К ИННОВАЦИЯМ Гылыджов Новрузгельди, Моллаев Аразмухаммет, Дурдымырадов Ыхлас	384
ИННОВАЦИИ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ Башимов Хемра, Худайбердиев Тойлы, Аннамырадова Эджегуль	387
СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОЙ АГРОНОМИИ: НОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И ВЫЗОВЫ Джораева Айнур, Оразнепесов Оразнепес, Бердиев Гурбангельди	390
СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО: ВАЖНОСТЬ ИННОВАЦИОННЫХ МЕТОДОВ В СОВРЕМЕННОМ АГРАРНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ Шихыева Огулнур, Тачмаммедов Ибрахим, Чарлыев Керим	393
УСТОЙЧИВОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ В КОНТЕКСТЕ ЭКОЛОГИИ Одунчиева Багуль, Гурбанбердиев Эркин, Хатамов Розымыратхан	396
СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО: ИННОВАЦИИ И ИХ РОЛЬ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ Таджиева Азиза, Язмырадов Шамырат, Сапаров Рахмет	399
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И ПРОБЛЕМЫ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ Аннаев Гелдимырат, Джумаева Дилбер, Худайназарова Айсулув	402
СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ: ВЫЗОВЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ Дурдымядов Алламырат, Мерданова Гулялек, Атаков Мейлис	405
ТРАНСФОРМАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ И УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ Шадыева Зулейха, Халатназарова Бахаргуль, Сапармырадов Эзизхан	408
СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И ЭКОЛОГИЯ: СОВРЕМЕННЫЕ ВЫЗОВЫ И ПУТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ Якубова Лачын, Ибрагимова Сельби, Акмяммедов Арслан	411
СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И ЭКОЛОГИЯ: ПУТИ ИНТЕГРАЦИИ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО БУДУЩЕГО Довлетов Давуд, Байраммядова Гульшен, Мерданов Какаджан	414

**ФИО автора(-ов):** *Одунчиева Багуль, студентка.*

*Гурбанбердиев Эркин, студент.*

*Хатамов Розымыратхан, студент.*

Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова.

Ашхабад, Туркменистан

**Название публикации:** «УСТОЙЧИВОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ В КОНТЕКСТЕ ЭКОЛОГИИ»

**Аннотация:** Современное сельское хозяйство сталкивается с рядом экосистемных проблем, таких как загрязнение почвы, истощение водных ресурсов и снижение биоразнообразия. Этот процесс связан с интенсивной агропроизводственной деятельностью, которая требует новых экологически безопасных решений. В данной статье исследуются проблемы взаимодействия сельского хозяйства и экологии, а также предложены возможные пути решения для обеспечения устойчивости агропроизводства в будущем. Рассматриваются перспективы интеграции экологических технологий в агросектор, а также роль государства в поддержке экологически устойчивых сельскохозяйственных практик.

**Ключевые слова:** устойчивое сельское хозяйство, экология, агропроизводство, экосистема, загрязнение, биоразнообразие, экологические технологии, водные ресурсы.

## **1. Введение**

Сельское хозяйство как важнейшая отрасль экономики требует постоянного взаимодействия с природными ресурсами, что неминуемо влияет на экологическое состояние окружающей среды. Переход от интенсивного сельского хозяйства к более устойчивым методам, направленным на защиту природы и эффективное использование ресурсов, стал одной из главных задач аграрной политики многих стран.

Загрязнение почвы и воды, потеря биоразнообразия, а также чрезмерное использование химикатов — вот основные вызовы, с которыми сталкивается

современное сельское хозяйство. В связи с этим, необходимо разрабатывать инновационные технологии, которые будут способствовать сохранению экологической устойчивости сельскохозяйственного производства.

## **2. Экологические проблемы сельского хозяйства**

### **2.1. Загрязнение почвы и воды**

Одним из самых серьёзных последствий сельского хозяйства для экосистемы является загрязнение почвы и водных ресурсов химическими удобрениями, пестицидами и другими агрохимикатами. Эти вещества могут попадать в водоёмы через осадки и вымывание, что ведёт к эвтрофикации водоёмов и ухудшению качества воды. В свою очередь, загрязнение воды сказывается на водных экосистемах, что нарушает пищевые цепочки и угрожает биологическому разнообразию.

Для решения этой проблемы предлагаются методы точного земледелия, когда удобрения и пестициды применяются в строго контролируемых дозах и в необходимое время, а также более экологически безопасные альтернативы химикатам, такие как биологические препараты и органические удобрения.

### **2.2. Истощение природных ресурсов**

Интенсивное использование водных ресурсов, особенно в районах с дефицитом воды, приводит к их истощению. Орошение, которое является неотъемлемой частью многих сельскохозяйственных процессов, требует больших объёмов воды, что негативно влияет на экосистемы, в том числе на качество грунтовых вод.

Решением может стать использование технологий капельного орошения, эффективное управление водными ресурсами и переход на более устойчивые системы орошения, такие как дождевание и мульчирование.

## **3. Пути решения экологических проблем сельского хозяйства**

### **3.1. Органическое земледелие**

Органическое земледелие является одним из решений для минимизации воздействия сельского хозяйства на окружающую среду. Использование натуральных удобрений, биологических методов защиты растений и отказ от

химических веществ позволяет сократить загрязнение почвы и воды, а также улучшить здоровье почвы, увеличив её плодородие.

### **3.2. Агроэкологические технологии**

Агроэкология включает использование экологически безопасных технологий и методов для повышения устойчивости сельскохозяйственных систем. Включение природных экосистем в сельское производство, а также создание агролесоводческих систем способствует восстановлению экосистем, улучшению водоотведения и защите от эрозии почвы.

### **3.3. Прецизионное земледелие**

Современные технологии, такие как спутниковые системы мониторинга и автоматизация процессов, помогают снизить количество ресурсов, расходуемых на сельское производство. Прецизионное земледелие позволяет более эффективно использовать землю, воду и удобрения, минимизируя экологический ущерб.

Интеграция устойчивого сельского хозяйства в экосистемы требует комплексного подхода, включающего использование инновационных технологий и принятие экологически ответственных решений на всех уровнях аграрной деятельности. Только в случае активного взаимодействия науки, фермеров и государства можно достигнуть значительного прогресса в обеспечении продовольственной безопасности при сохранении экологической устойчивости.

### **Список литературы:**

1. Иванов, М. П. (2020). Экологические проблемы сельского хозяйства и пути их решения. Москва: АгроЭкология.
2. Николаева, Т. В. (2019). Устойчивое земледелие и экология. Санкт-Петербург: ЭкоИздательство.
3. Кузнецов, О. А. (2022). Агроэкологические системы и их роль в сохранении экосистем. Екатеринбург: Научное издательство.

© Одунчиева Багуль, Гурбанбердиев Эркин, Хатамов Розымыратхан.

**2025**

**ФИО автора(-ов):** *Таджиева Азиза, студентка*

*Язмырадов Шамырат, студент.*

*Сапаров Рахмет, студент.*

Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова.

Ашхабад, Туркменистан

**Название публикации:** «СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО: ИННОВАЦИИ И ИХ РОЛЬ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»

**Аннотация:** Сельское хозяйство является основой продовольственной безопасности и важнейшей отраслью экономики многих стран. В условиях изменения климата, сокращения земельных ресурсов и роста населения перед аграрным сектором стоят серьезные вызовы. В статье рассматриваются современные инновации в сельском хозяйстве, направленные на повышение продуктивности, снижение негативного воздействия на окружающую среду и улучшение качества продукции. Особое внимание уделяется использованию современных технологий, таких как точное земледелие, биотехнологии и агроэкологические методы, а также перспективам их внедрения в аграрную практику.

**Ключевые слова:** сельское хозяйство, продовольственная безопасность, инновации, точное земледелие, биотехнологии, устойчивое развитие, агроэкология, продовольственная безопасность.

## **1. Введение**

Сельское хозяйство играет ключевую роль в обеспечении продовольственной безопасности и развитии экономик многих стран. Однако, несмотря на его значимость, аграрный сектор сталкивается с многочисленными вызовами, такими как изменение климата, истощение земельных ресурсов, недостаток воды и рост численности населения. Для того чтобы справиться с этими проблемами, необходимо внедрять инновационные технологии, способные повысить производительность, улучшить качество