

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. Почта: 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
Батулин 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): Меретгулыева Тыллагозель, студентка.

Гараджаева Шемшат, студентка.

Аннаев Довлетмырат, студент.

Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова.

Ашхабад, Туркменистан

Название публикации: «СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО В ЭПОХУ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ: ПЕРСПЕКТИВЫ И ВЫЗОВЫ ДЛЯ БУДУЩЕГО»

Аннотация: Сельское хозяйство переживает важные изменения, связанные с внедрением цифровых технологий. Использование инновационных решений, таких как прецизионное земледелие, искусственный интеллект и интернет вещей, обещает значительно повысить эффективность агропроизводства и сделать его более устойчивым к изменяющимся условиям. Однако переход к цифровым технологиям в сельском хозяйстве сопряжен с рядом проблем, включая высокие первоначальные затраты, недостаток квалифицированных кадров и проблемы с инфраструктурой. В статье рассматриваются основные направления цифровизации сельского хозяйства, а также вызовы и возможности, которые открывает эта трансформация для аграрного сектора.

Ключевые слова: сельское хозяйство, цифровизация, прецизионное земледелие, искусственный интеллект, агротехнологии, устойчивое развитие.

1. Введение

Цифровизация сельского хозяйства становится важной частью глобальной трансформации агропроизводства. В последние десятилетия развитие технологий позволяет значительно повысить производительность и устойчивость сельского хозяйства. Применение новых технологий, таких как спутниковые системы мониторинга, системы автоматического полива и роботизированные машины, открывает новые горизонты для аграрной отрасли. Цифровые решения позволяют более эффективно управлять производственными

процессами, снизить потери, улучшить качество продукции и повысить прибыльность.

2. Цифровизация сельского хозяйства: основные технологии

Одним из ключевых аспектов цифровой трансформации сельского хозяйства является внедрение новых технологий, которые позволяют сделать агропроизводство более точным и эффективным:

- **Прецизионное земледелие** — использование спутниковых технологий и датчиков для мониторинга состояния почвы, растительности и климата. Эти данные позволяют более точно прогнозировать урожайность, оптимизировать использование удобрений и воды, а также снизить воздействие на экологию.

- **Интернет вещей (IoT)** — сенсоры, установленные в полях или на сельскохозяйственной технике, позволяют в реальном времени отслеживать состояние сельскохозяйственной продукции, влажность почвы, температуру воздуха и другие параметры. Это помогает принимать обоснованные решения по управлению ресурсами.

- **Искусственный интеллект и машинное обучение** — использование алгоритмов для обработки больших данных, прогнозирования урожайности, управления рисками и оптимизации процессов в сельском хозяйстве.

- **Автоматизация и роботизация** — внедрение роботизированных систем для автоматической посадки, полива, сбора урожая и других операций. Это значительно снижает потребность в трудозатратах и повышает производительность.

3. Преимущества цифровых технологий в сельском хозяйстве

Цифровизация сельского хозяйства предоставляет множество преимуществ, среди которых можно выделить следующие:

- **Повышение эффективности** — с помощью цифровых технологий можно сократить количество использованных ресурсов, таких как вода, удобрения и химикаты, и при этом повысить урожайность.

- **Уменьшение затрат** — использование автоматизированных систем и точных данных позволяет снижать затраты на производство, снижая необходимость в ручной работе и упрощая процессы.

4. Вызовы цифровизации сельского хозяйства

Несмотря на многочисленные преимущества, цифровизация сельского хозяйства сталкивается с рядом серьезных проблем:

- **Высокие первоначальные инвестиции** — внедрение новых технологий требует значительных финансовых вложений в оборудование, инфраструктуру и обучение персонала.

- **Недостаток квалифицированных кадров** — для эффективного использования цифровых технологий необходимы специалисты, обладающие знаниями в области информационных технологий, агрономии и инженерии. Однако в сельских районах наблюдается дефицит таких кадров.

- **Проблемы с инфраструктурой** — многие сельские территории не имеют необходимой инфраструктуры для внедрения цифровых технологий, включая стабильный интернет, электроэнергию и подходящие условия для работы с высокотехнологичными системами.

Цифровизация сельского хозяйства — это не просто тренд, а необходимое условие для повышения эффективности и устойчивости аграрной отрасли в будущем. Внедрение новых технологий позволяет сельскому хозяйству преодолеть многие вызовы, связанные с изменением климата, ростом населения и ограниченностью природных ресурсов. Однако для успешной реализации цифровых решений необходимо преодолеть ряд трудностей, таких как высокие затраты на внедрение технологий и необходимость подготовки квалифицированных специалистов.

Список литературы:

1. Дьяков, В. И. (2019). Инновационные технологии в аграрном секторе. Агропромиздат.

© Меретгулыева Тыллагозель, Гараджаева Шемшат, Аннаев

Довлетмырат. 2025