

Моя профессиональная
карьера



ISSN INTERNATIONAL
STANDARD
SERIAL
NUMBER

ISSN
2782-4365

Проверить
номер:



Научно-образовательный электронный журнал

ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ

Выпуск №67-2 (том 3)
(октябрь, 2025)



Проверить индексацию статьи. Сайт: mpcareer.ru/google



Периодичность выпуска: 1 раз в неделю
Сайт: mpcareer.ru/oinv21veke. Почта: obrmppcareer@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 №67-2 (том 3) (октябрь,
2025). Дата выхода в свет: 13.10.2025.**

Журнал объединяет авторов на территории стран СНГ и помогает обмениваться передовыми научно-образовательными исследованиями.

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 науки и образования (педагоги, учителя, ученые, преподаватели, научные сотрудники, бакалавры, магистранты, аспиранты).

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

Нурбердиева Огулшат, Тайджанова Бягуль, Беглиев Айхан, Дурдыева Ляле ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДОБЫЧИ УГЛЕВОДОРОДОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ	89
Ягмыров Ходжаныяз, Гулмурадова Марал Атамурадовна ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АНАЛИЗА ДАННЫХ В ЭКОНОМЕТРИКЕ И ПРОГНОЗИРОВАНИИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	97
Сапарова Джахан, Дурдыев Гурбангельди, Ашырмухаммедов Мыратмухаммет, Текейев Ислам ТУРКМЕНИСТАН — ПРОСТРАНСТВО ДРУЖБЫ И БРАТСТВА	103
Сапарова Джахан, Хемраева Селби, Бегназарова Айгуль, Астанова Джемиле ТУРКМЕНИСТАН: ГОД ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА И ВЕРЫ	106
Инеров Бегенч, Байрамгулыева Мерджен ЦЕННОСТЬ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИИ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ	110
Гылыджова Улкер, Бердиниязов Аннамурат ЦИФРОВАЯ ВАЛЮТА В СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ	114
Гульбердиева Тачнабат, Нурмухаммедов Асырмухаммет ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ОБЩЕСТВА	117
Гаррыев Гочдурды ЦИФРОВЫЕ ВАЛЮТЫ И БЛОКЧЕЙН-ТЕХНОЛОГИИ В МИРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ	121
Эрметова Вазира, Аннаев Хезреталы, Гарабаев Атамырат ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	125
Баярова Мерджен, Дурдыева Первана, Мурадова Мерджен ОСНОВЫ САДОВОДСТВА И ОВОЩЕВОДСТВА: ТЕХНИКИ И СОВЕТЫ	129
Баярова Мерджен, Дерманов Азат, Бахтиярова Айболек СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ВЫРАЩИВАНИЯ РАСТЕНИЙ В САДУ И ОГОРОДЕ	133
Байраммурадов Мурат ОСОБЕННОСТИ УХОДА ЗА РАСТЕНИЯМИ	137
Эмирханов Шадурды НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ В СОВРЕМЕННОМ СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	140
Овлягулыев Эсет, Ханмурадова Узукджемал, Аширова Алемджахан, Тайыров Маммет РАЗВИТИЕ АРХИТЕКТУРЫ В ИСТОРИИ ХОРЕЗМА	143

ФИО автора(-ов): *Эмирханов Шадурды преподаватель*

Туркменский сельскохозяйственный институт

г. Дашогуз, Туркменистан

Название публикации: «НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ В СОВРЕМЕННОМ СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ»

Аннотация: В данной статье рассматриваются современные научные направления и технологические достижения, используемые в сельском хозяйстве. Анализируются роль генетики, механизации, автоматизации и информационных технологий в повышении эффективности производства, снижении затрат и обеспечении устойчивого развития аграрного сектора. Особое внимание уделяется внедрению экологически безопасных методов и инновационных решений, таких как гидропоника и вертикальные фермы. Работа предназначена для специалистов в области сельского хозяйства, научных работников и студентов, заинтересованных в развитии современных технологий и их практическом применении для повышения продуктивности и экологической безопасности аграрного производства.

Ключевые слова: сельское хозяйство, наука, технологии, генетика, селекция, механизация, автоматизация, информационные технологии, цифровизация, экологические технологии, устойчивое развитие, инновации, агробизнес.

Современное сельское хозяйство переживает революцию благодаря внедрению новых научных знаний и передовых технологий. Развитие науки в области агрономии, генетики, механизации и информационных технологий позволяет значительно повысить эффективность производства, снизить затраты и обеспечить устойчивое развитие отрасли. В данной статье рассматриваются основные направления научных исследований и технологий, применяемых в сельском хозяйстве, а также их влияние на будущее аграрного сектора.

Основные направления науки и технологий в сельском хозяйстве

1. Генетика и селекция растений и животных

Одной из важнейших областей науки в сельском хозяйстве является генетика. Современные методы селекции позволяют создавать сорта и породы с улучшенными характеристиками: устойчивостью к болезням, засухе, вредителям и неблагоприятным климатическим условиям. Генетическая инженерия дает возможность разрабатывать трансгенные растения и животные, обладающие повышенной продуктивностью и устойчивостью. Это способствует увеличению урожайности и снижению затрат на борьбу с болезнями.

2. Механизация и автоматизация

Технологии механизации значительно повышают производительность труда и снижают его себестоимость. Современные сельскохозяйственные машины — тракторы, комбайны, посевные и орошительные агрегаты — оснащены электронными системами навигации, автоматического управления и GPS-мониторинга. Это позволяет точно выполнять агротехнические мероприятия и минимизировать потери урожая. Внедрение беспилотных летательных аппаратов (дронов) открывает новые возможности для мониторинга состояния посевов и обработки полей.

3. Информационные технологии и цифровизация

Современные информационные системы, основанные на больших данных и искусственном интеллекте, помогают фермерам принимать более обоснованные решения. Использование систем диспетчеризации, датчиков влажности и температуры, а также программных платформ для планирования работ позволяет оптимизировать процессы выращивания и сбора урожая. Цифровизация сельского хозяйства способствует повышению его эффективности и экологической безопасности.

4. Экологические и устойчивые технологии

В последние годы особое значение приобретают экологические методы ведения сельского хозяйства. Биологические препараты, органические удобрения и системы точного земледелия помогают снизить негативное воздействие на окружающую среду. Использование возобновляемых источников

энергии (солнечные панели, ветровые турбины) и водосберегающих технологий способствует созданию устойчивых аграрных систем.

5. Внедрение инновационных технологий в агробизнесе

Инновационные подходы, такие как гидропоника, аэропоника и вертикальное фермерство, позволяют получать высокие урожаи на ограниченных площадях, что особенно важно в условиях урбанизации и дефицита земли. Эти методы активно развиваются в городском сельском хозяйстве и при производстве продуктов в закрытых помещениях.

Заключение

Наука и технологии играют ключевую роль в развитии современного сельского хозяйства. Внедрение новых методов генетики, механизации, информационных систем и экологических технологий позволяет повысить продуктивность, снизить затраты и обеспечить устойчивое развитие отрасли. В будущем развитие этих направлений будет способствовать созданию более эффективных и экологически чистых систем производства продуктов питания, что особенно важно в условиях глобальных изменений климата и растущего населения планеты.

Список литературы:

1. Кузнецова, Л. И. Информационные системы и цифровизация в агросекторе. Москва: Ферма, 2020.
2. Гончаров, С. В. Экологические технологии и устойчивое развитие сельского хозяйства. Москва: Просвещение, 2016.
3. Лебедев, А. И. Инновационные методы в агробизнесе. Москва: Эксмо, 2019.
4. Международный институт аграрных технологий. Новые направления и перспективы развития науки в сельском хозяйстве. М.: МИАТ, 2021.
5. Рыбаков, А. В. Современные достижения в агрономии и животноводстве. Москва: Академия, 2019.