

Моя профессиональная
карьера



ISSN INTERNATIONAL
STANDARD
SERIAL
NUMBER

ISSN
2782-4365

Проверить
номер:



Научно-образовательный электронный журнал

ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ

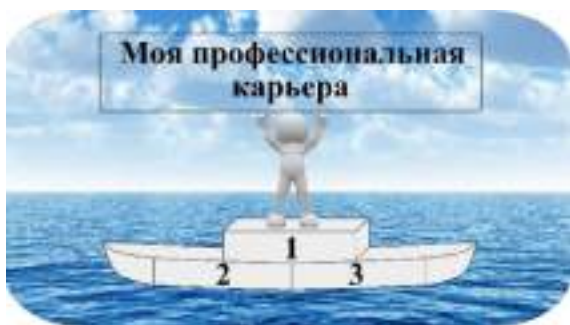
Выпуск №67-2 (том 3)
(октябрь, 2025)



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

Галандарова Шемшат, Насыраллаева Гульджерен КОНЦЕНТРАЦИЯ, ГРУППОВЫЕ И ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ НА ЦИФРОВЫХ ПЛАТФОРМАХ	147
Гурджиев Гурбангельди, Мередов Шохрат, Дурдиев Алтыбай ВНЕДРЕНИЕ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В АГРОХИМИИ И ИХ БУДУЩЕЕ	151
Халлыева Огулджемал, Ораздурдыев Шыхмырат ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И ФИНАНСОВЫЕ СИСТЕМЫ	155
Казакова Хайтджан, Шыхыева Айнур, Шыхыев Шанур ОСНОВЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО И УСТОЙЧИВОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ	159
Казакова Хайтджан, Атаев Арслан МЕТОДЫ СОХРАНЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ В УСЛОВИЯХ ХРАНЕНИЯ НА ОТКРЫТОМ ВОЗДУХЕ	163
Казакова Хайтджан, Халыкбердиев Ровшен, Гумманова Шасолтан, Тораев Селим ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ И СОЦИАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	168
Ковусов Шыхмырат, Нарбаева Огулширин, Какамурадова Эджегыз, Матиева Огулжерен КОМБИНАТОРИКА И ОСНОВЫ ИЗМЕРЕНИЙ	172
Шириев Бегенч ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ	175
Таганова Биби, Онеев Алланур, Сатлыкова Гулалек, Союнова Гульджахан ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ	179
Табганова Биби, Ханмурадов Нокергельди, Союнова Айнур, Улугова Ширин МЕТОДЫ ЗАКРЕПЛЕНИЯ ЗНАНИЙ И РАЗВИТИЕ ПАМЯТИ У УЧАЩИХСЯ	183
Таганова Биби, Гызылова Рабия, Байрамов Ахмет, Джумагулиева Огулнабат ИНТЕРАКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА МОТИВАЦИЮ	187
Таганова Биби, Ягмирова Нурана, Сияхадова Махри, Таганиязова Гулрух ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД В ОБУЧЕНИИ: МЕТОДЫ И ПРАКТИКИ	191
Таганова Биби, Мыратбердыева Шекер, Аманмедова Айджемал, Аннаева Айнур ОНЛАЙН И ОФЛАЙН МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ: ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ	195

ФИО автора(-ов): *Казакова Хайтджан преподаватель,*

Шыхыева Айнур, Шыхыев Шанур студенты

Туркменский сельскохозяйственный институт

г. Дашогуз, Туркменистан

Название публикации: «ОСНОВЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО И УСТОЙЧИВОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ»

Аннотация: В данной статье рассматриваются основные принципы и методы экологического и устойчивого земледелия, направленные на сохранение природных ресурсов и снижение негативного воздействия сельскохозяйственной деятельности на окружающую среду. Анализируются современные технологии и подходы, такие как органическое земледелие, точное земледелие, севооборот и биологическая борьба с вредителями. Также освещается роль устойчивого земледелия в обеспечении продовольственной безопасности и сохранении биоразнообразия. Работа предназначена для специалистов в области сельского хозяйства, экологов, студентов и всех, кто интересуется экологически безопасными методами ведения сельского хозяйства.

Ключевые слова: экологическое земледелие, устойчивое развитие, биологическая борьба, органическое земледелие, севооборот, экологические технологии, сохранение ресурсов, биоразнообразие, точное земледелие, экологическая безопасность, агроэкология.

В современном мире проблема сохранения окружающей среды и обеспечения продовольственной безопасности становится всё более актуальной. Одним из решений этих задач является развитие экологического и устойчивого земледелия. Эти подходы ориентированы на сохранение природных ресурсов, снижение негативного воздействия на окружающую среду и повышение эффективности сельскохозяйственного производства. В данной статье рассматриваются основные принципы и методы экологически устойчивого земледелия, его роль в современном агробизнесе и перспективы развития.

Основы экологического и устойчивого земледелия

1. Принципы экологического земледелия

Экологическое земледелие базируется на принципах гармонии с природой, минимизации использования химических удобрений и пестицидов, сохранения биоразнообразия и почвенного плодородия. Основные идеи включают:

Экологическую сбалансированность — поддержание природных экосистем и их функций;

Биологическую устойчивость — использование природных методов защиты растений и борьбы с вредителями;

Рациональное использование ресурсов — экономия воды, энергии и земли.

2. Методы и технологии экологического земледелия

Для достижения целей устойчивого земледелия применяются различные методы:

Органическое земледелие — использование органических удобрений, таких как компост и навоз, отказ от синтетических химикатов;

Технологии точного земледелия — использование GPS, датчиков и информационных систем для точного внесения удобрений и воды;

Севооборот и мульчирование — чередование культур и покрытие почвы для снижения эрозии и сохранения влаги;

Биологическая борьба с вредителями — использование природных врагов вредителей и биологических препаратов.

3. Роль устойчивого земледелия в современном мире

Устойчивое земледелие способствует сохранению природных ресурсов, снижает загрязнение почв, воды и воздуха, а также повышает устойчивость сельскохозяйственных систем к изменениям климата. Это важно и для обеспечения продовольственной безопасности, и для сохранения биоразнообразия.

Перспективы развития экологического земледелия

1. Государственная поддержка и законодательство

Многие страны внедряют программы поддержки органического и экологического земледелия, создают нормативные акты и стимулируют фермеров переходить на устойчивые методы выращивания.

2. Техническое и информационное обеспечение

Развитие технологий точного земледелия, автоматизации и использования информационных систем позволяет повысить эффективность и экологичность сельхозпроизводства.

3. Образование и просвещение фермеров

Обучение и информирование сельхозпроизводителей о преимуществах экологического земледелия способствует его распространению и внедрению.

Заключение:

Экологическое и устойчивое земледелие — это важные направления в современном сельском хозяйстве, которые обеспечивают баланс между продуктивностью и сохранением окружающей среды. Их внедрение способствует не только сохранению природных ресурсов, но и повышению качества продукции, что отвечает требованиям современного рынка и общества. В будущем развитие этих подходов станет ключевым фактором устойчивого развития аграрной сферы.

Список литературы:

1. Смирнова, Е. М. Органическое земледелие: принципы и методы. Москва: Колос, 2016.
2. Кузнецов, И. Ю. Технологии точного земледелия и их роль в экологическом сельском хозяйстве. Москва: Ферма, 2019.
3. Григорьев, М. Н. Биоразнообразие и охрана окружающей среды в сельском хозяйстве. Санкт-Петербург: Лань, 2014.
4. Лебедев, А. И. Современные технологии экологического земледелия. Москва: Эксмо, 2020.

5. Международный институт экологического сельского хозяйства. Практическое руководство по устойчивому земледелию. М.: МИЭЗ, 2017.

6. Тарасов, В. В. Экологические аспекты использования природных ресурсов в сельском хозяйстве. Москва: Наука, 2013.