

Моя профессиональная
карьера



ISSN INTERNATIONAL
STANDARD
SERIAL
NUMBER

ISSN
2782-4365

Проверить
номер:



Научно-образовательный электронный журнал

ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ

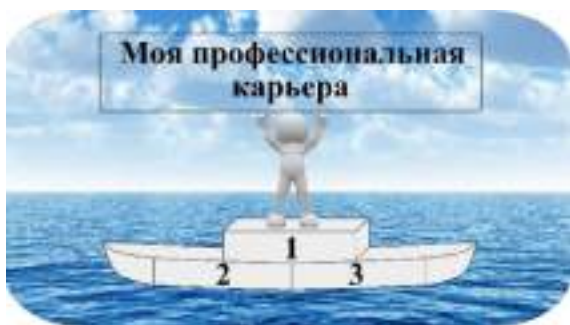
Выпуск №67-2 (том 3)
(октябрь, 2025)



Проверить индексацию статьи. Сайт: mpcareer.ru/google



Периодичность выпуска: 1 раз в неделю
Сайт: mpcareer.ru/oinv21veke. Почта: 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 №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, Ханмуратов 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): *Гурджиев Гурбангельди преподаватель,*

Мередов Шохрат, Дурдиев Алтыбай студенты

Туркменский сельскохозяйственный институт

г. Дашогуз, Туркменистан

Название публикации: «ВНЕДРЕНИЕ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В АГРОХИМИИ И ИХ БУДУЩЕЕ»

Аннотация: В данной статье рассматриваются современные направления внедрения инновационных технологий в агрохимию, такие как нанотехнологии, биотехнологии и информационные системы. Анализируются преимущества использования новых методов для повышения эффективности сельскохозяйственного производства, а также экологические аспекты и перспективы их развития. Особое внимание уделяется вопросам устойчивого развития, экономической эффективности и возможным вызовам при внедрении инноваций в агрохимическую практику. Статья предназначена для специалистов в области сельского хозяйства, агрохимии и экологической безопасности, а также для научных работников и студентов, интересующихся современными тенденциями развития агропромышленного комплекса.

Ключевые слова: агрохимия, новые технологии, нанотехнологии, биотехнологии, информационные системы, устойчивое развитие, экологическая безопасность, инновации в сельском хозяйстве, автоматизация, перспективы развития.

Агрохимия — это важная область сельского хозяйства, которая занимается разработкой и применением химических средств для повышения урожайности и защиты растений. В последние годы в агрохимии наблюдается стремительное внедрение новых технологий, что позволяет значительно повысить эффективность и экологическую безопасность агропроизводства. Рассмотрим основные направления развития технологий в агрохимии, их преимущества, а также перспективы их дальнейшего внедрения.

Современные технологии в агрохимии: внедрение и преимущества

1. Микро- и нано-технологии

Одним из последних достижений в агрохимии являются микро- и нано-технологии. Использование наночастиц позволяет создавать более эффективные средства защиты растений и удобрения, которые обладают высокой биодоступностью и меньшей дозировкой. Эти технологии способствуют снижению затрат и уменьшению негативного воздействия на окружающую среду. Например, наноудобрения обеспечивают более равномерное распределение питательных веществ и ускоряют их поглощение растениями.

2. Биотехнологии и биопрепараты

Внедрение биотехнологий позволяет создавать экологически безопасные препараты для защиты растений, основанные на микроорганизмах и ферментах. Биопрепараты снижают использование химических средств, что способствует сохранению биоразнообразия и улучшению качества продукции. Также развивается генетическая инженерия растений, что позволяет создавать сорта, устойчивые к вредителям и болезням, без необходимости применения химических веществ.

3. Информационные технологии и автоматизация

Современные информационные системы, такие как GPS, ГИС и датчики, позволяют вести точное земледелие, оптимизировать использование удобрений и средств защиты. Автоматизированные системы и роботы помогают уменьшить трудозатраты и повысить точность обработки полей. Благодаря этим технологиям можно точно определить оптимальные сроки внесения удобрений и обработки, что ведет к увеличению урожайности и снижению затрат.

Перспективы и вызовы внедрения новых технологий в агрохимию

1. Экологическая безопасность и устойчивое развитие

Современные технологии в агрохимии позволяют снизить негативное воздействие на окружающую среду, уменьшить использование химических веществ и повысить устойчивость сельского хозяйства к климатическим изменениям. Внедрение экологически безопасных средств и методов является одним из приоритетов в развитии агрохимии.

2. Экономическая эффективность и доступность

Несмотря на очевидные преимущества, внедрение новых технологий требует значительных инвестиций и наличия квалифицированных кадров. Для широкого распространения инноваций необходимо создание условий для их доступности и поддержки со стороны государства и бизнеса.

3. Технические и организационные проблемы

Некоторые технологии требуют сложных технических решений и инфраструктуры, что осложняет их внедрение в сельские регионы с низким уровнем развития. Необходима модернизация материально-технической базы и повышение квалификации специалистов.

Заключение

Внедрение новых технологий в агрохимию открывает широкие перспективы для повышения эффективности и экологической безопасности сельского хозяйства. Микро- и нано-технологии, биотехнологии и информационные системы уже сейчас меняют методы ведения сельского хозяйства, а в будущем их роль будет только возрастать. Для успешного развития агрохимии необходимо преодолеть технические и организационные барьеры, обеспечить доступность инновационных решений и продолжать исследования в этой области. В результате можно ожидать более устойчивое и эффективное сельское хозяйство, способное обеспечить продовольственную безопасность и сохранить природные ресурсы.

Список литературы:

1. Иванов, А. П. Современные технологии в агрохимии. Москва: Агропромиздат, 2019.
2. Петров, В. Н. Биотехнологии и нанотехнологии в сельском хозяйстве. СПб.: Наука, 2020.
3. Смирнова, Е. М. Инновационные методы агрохимии: экологические аспекты. Москва: Просвещение, 2021.
4. Кузнецова, Т. В. Генетическая инженерия и новые сорта устойчивых культур. М.: Высшая школа, 2018.

5. Морозов, Л. А. Автоматизация и информационные системы в сельском хозяйстве. Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2017.