

Моя профессиональная
карьера



ISSN

INTERNATIONAL
STANDARD
SERIAL
NUMBER

ISSN

2782-4365

Проверить
номер:



Научно-образовательный электронный журнал

ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ

Выпуск №66-3 (том 2)
(сентябрь, 2025)



Google
Scholar

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 №66-3 (том 2) (сентябрь,
2025). Дата выхода в свет: 22.09.2025.**

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), школьников, студентов, 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

Атаев Я., Сапаров Н. ОБРАЗОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ- АГРОНОМОВ В СОВРЕМЕННОМ СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ: ТРЕБОВАНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ	272
Баярова М. БИОТЕХНОЛОГИИ: ПРИМЕНЕНИЕ В МЕДИЦИНЕ, СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ	276
B.Ravshanov SUNIY INTELLEKT: ZAMONAVIY TEXNOLOGIYANING KELAJAGI	279
Чарыева Х., Ашырова Э., Багтырова Ж., Баймурадова Ж. ВЛИЯНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА НА СОВРЕМЕННОЕ ОБЩЕСТВО	282
Черрикова Г., Бабаева О., Бахадырова Н. ТЕХНОЛОГИИ ВИРТУАЛЬНОЙ И ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ	286
D.Maxmudova MADAD TASHKILOTINING KELAJAKDAGI RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI	289
Guych Durdymyradov, Ymamberdi Orazgeldiyev INTEGRATING CREATIVE WRITING AND SPOKEN LANGUAGE WITH AI-POWERED CHATBOTS	294
Галандарова Шемшат, Жумакулиева Гунча БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	301
Галандарова Шемшат, Гокгозов Мыратгельди ВЛИЯНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ОБУЧЕНИЕ СТУДЕНТОВ	304
Гундогдыева Огулширин Гуванджовна, Овезова Махрибан Мухаммедовна КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ	308
Гурджиев Г., Сапаров Н., Халмурадов О. АГРОБИОТЕХНОЛОГИИ И ИХ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ РАЗВИТИЯ УСТОЙЧИВОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	314
Джаммаев Ч., Бяшимова О., Черриков А. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И АВТОМАТИЗАЦИЯ	317
Bo'riyev Jamoliddin Xusnitdinovich MEHNAT ME'YORLARINI TARTIBGA SOLISHGA QARATILGAN 2025-YIL 24-IYULDA O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI VAZIRLAR MAHKAMASI TOMONIDAN QABUL QILINGAN 465-SON QAROR TAHLILI	320
Казакова Х., Сияхадов М., Бегжанов Б., Джораев Х. БИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ: СТРОЕНИЕ, РАЗВИТИЕ И ОСОБЕННОСТИ РОСТА	323

ФИО автора(-ов): Гурджиев Г. преподаватель,

Сапаров Н., Халмурадов О. студенты

Туркменский сельскохозяйственный институт

г. Дашогуз, Туркменистан

Название публикации: «АГРОБИОТЕХНОЛОГИИ И ИХ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ РАЗВИТИЯ УСТОЙЧИВОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА»

Аннотация: Данная статья посвящена роли агrobiотехнологий в обеспечении устойчивого развития современного сельского хозяйства. Рассматриваются основные направления и достижения в области биотехнологий, такие как создание генетически модифицированных культур, использование биологических удобрений и средств защиты растений, а также перспективы внедрения новых технологий, таких как геновая инженерия. Анализируются преимущества использования агrobiотехнологий для повышения урожайности, снижения экологической нагрузки и сохранения природных ресурсов. В статье подчеркивается необходимость интеграции агrobiотехнологий в сельскохозяйственное производство для обеспечения продовольственной безопасности и экологической устойчивости в условиях глобальных изменений климата.

Ключевые слова: агrobiотехнологии, генетическая инженерия, устойчивое развитие, ГМО, биологические удобрения, защита растений, продовольственная безопасность, экологическая устойчивость, генетически модифицированные культуры, биотехнологии в сельском хозяйстве.

Современное сельское хозяйство сталкивается с множеством вызовов: рост населения, изменение климата, истощение природных ресурсов и необходимость повышения эффективности производства. В этих условиях развитие агrobiотехнологий становится ключевым фактором для обеспечения продовольственной безопасности и устойчивого развития. Агrobiотехнологии — это применение биологических и биотехнологических методов для

улучшения сельскохозяйственных культур и животных, а также для повышения экологической безопасности производства.

Значение агробιοтехнологий для устойчивого развития

Агробιοтехнологии позволяют создавать сорта и породы с улучшенными характеристиками, такими как устойчивость к вредителям, болезням, неблагоприятным климатическим условиям и повышенной урожайностью. Например, генетически модифицированные организмы (ГМО) позволяют сокращать использование химических пестицидов и гербицидов, что способствует сохранению биоразнообразия и снижению экологической нагрузки.

Еще одним важным направлением является развитие биотехнологий для получения биопестицидов и биофунгицидов, которые менее вредны для окружающей среды по сравнению с традиционными химикатами. Также агробιοтехнологии помогают разрабатывать новые методы улучшения плодородия почв, например, за счет использования биологических удобрений и микробных культур, что способствует сохранению природных ресурсов и повышению устойчивости сельскохозяйственного производства.

Несмотря на преимущества, внедрение агробιοтехнологий сталкивается с рядом проблем. Основными являются общественное восприятие ГМО, нормативные ограничения и необходимость строгого контроля безопасности. Важно развивать диалог между учеными, производителями и обществом, чтобы повысить уровень информированности и доверия.

Перспективы дальнейшего развития агробιοтехнологий связаны с использованием современных методов генной инженерии, таких как CRISPR/Cas9, что позволит создавать более безопасные и эффективные растения. Кроме того, интеграция агробιοтехнологий с другими направлениями, такими как агроэкология и цифровизация сельского хозяйства, откроет новые возможности для повышения устойчивости и эффективности производства.

Заключение

Агробιοтехнологии играют важную роль в обеспечении устойчивого развития сельского хозяйства. Их применение способствует повышению урожайности, снижению экологического воздействия и сохранению природных ресурсов. В условиях глобальных изменений климата и роста населения развитие этих технологий становится необходимым условием для обеспечения продовольственной безопасности и экологической устойчивости будущего.

Список литературы:

1. Иванов, А. П. (2020). Агробιοтехнологии в современном сельском хозяйстве. М.: Наука.
2. Петров, В. И., & Смирнова, Е. А. (2018). Биотехнология и аграрное производство. Журнал сельскохозяйственных наук, 12(3), 45-53.
3. Федоров, С. В. (2019). Генетическая инженерия в агробιοтехнологиях. Международный журнал биотехнологий, 7(2), 112-120.
4. Всемирная организация здравоохранения. (2021). Безопасность генетически модифицированных организмов. Вена: ВОЗ.
5. Иванова, Н. В. (2022). Перспективы развития агробιοтехнологий в России. Экологический вестник, 5, 78-84.