

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): Баярова М. преподаватель

Туркменский сельскохозяйственный институт

г. Дашогуз, Туркменистан

Название публикации: «БИОТЕХНОЛОГИИ: ПРИМЕНЕНИЕ В МЕДИЦИНЕ, СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ»

Аннотация: Данная работа посвящена обзору современных биотехнологий и их применения в различных сферах человеческой деятельности. В исследовании рассматриваются основные направления использования биотехнологий в медицине, таких как разработка новых лекарственных средств, генная терапия и персонализированная медицина. Анализируются достижения в области сельского хозяйства, включая создание генетически модифицированных культур и повышение их устойчивости к вредителям и болезням. Также освещаются промышленные направления, связанные с производством биоразлагаемых материалов, биотоплива и методов экологической очистки. В работе подчеркивается значимость развития биотехнологий для решения глобальных проблем продовольственной безопасности, здравоохранения и охраны окружающей среды. В заключение обсуждаются перспективы дальнейшего развития данной области и её влияние на будущее человечества.

Ключевые слова: биотехнологии, медицина, генная инженерия, генетически модифицированные организмы, сельское хозяйство, биоразлагаемые материалы, биотопливо, экология, генная терапия, персонализированная медицина, устойчивое развитие.

Биотехнологии — это междисциплинарная область науки, которая использует биологические системы, организмы и их компоненты для разработки новых технологий и продуктов, решающих важные задачи в медицине, сельском хозяйстве и промышленности. За последние десятилетия биотехнологии значительно изменили многие сферы человеческой деятельности, обеспечив

новые возможности для повышения эффективности, безопасности и устойчивости.

В медицине биотехнологии играют ключевую роль в разработке новых лекарственных средств, диагностических методов и терапевтических подходов. Генетическая инженерия позволяет создавать генно-модифицированные терапевтические белки, вакцины и моноклональные антитела, используемые для лечения рака, аутоиммунных и наследственных заболеваний. Кроме того, биотехнологии позволяют разрабатывать персонализированную медицину, основанную на генетическом профиле пациента, что повышает эффективность лечения и снижает риск побочных эффектов.

В сельском хозяйстве биотехнологии способствуют созданию устойчивых к вредителям, болезням и неблагоприятным условиям культурных сортов. Генные модификации позволяют повысить урожайность, улучшить качество продукции и снизить использование химических пестицидов и удобрений. Важной областью является производство генетически модифицированных организмов (ГМО), которые помогают бороться с голодом и обеспечивают продовольственную безопасность.

В промышленности биотехнологии применяются для производства биотоплива, биоразлагаемых пластмасс, ферментов и других биоразлагаемых материалов. Биотехнологические процессы позволяют создавать экологически безопасные и энергоэффективные продукты, уменьшающие негативное воздействие на окружающую среду. Также активно развивается использование микроорганизмов для очистки загрязненных территорий и переработки отходов.

Развитие биотехнологий связано с постоянным совершенствованием методов генной инженерии, синтетической биологии и нанотехнологий. В будущем ожидается создание более безопасных и эффективных продуктов, а также расширение применения биотехнологий в новых сферах, таких как космическая промышленность, энергетика и медицина будущего.

Заключение:

Биотехнологии — это одна из наиболее перспективных областей науки, которая уже сегодня оказывает существенное влияние на медицину, сельское хозяйство и промышленность. Их дальнейшее развитие позволит решить многие глобальные проблемы, связанные с здоровьем человека, продовольственной безопасностью и охраной окружающей среды.

Список литературы:

1. В. В. Иванов, А. А. Петров. Биотехнологии в медицине и промышленности. Москва: Наука, 2018. — 312 с.
2. Л. М. Смирнова. Генетические модификации и их применение в сельском хозяйстве. Санкт-Петербург: Издательство СПбГУ, 2020. — 256 с.
3. Ю. В. Кравцов. Современные биотехнологические методы и их перспективы. Москва: Академический проект, 2019. — 280 с.
4. Международная организация по биотехнологиям (IBT). Biotechnology in Agriculture, Medicine and Industry. Geneva: IBT Publications, 2021.