

Моя профессиональная
карьера

ISSN

INTERNATIONAL
STANDARD
SERIAL
NUMBER

ISSN

2782-4365

Проверить
номер:



Научно-образовательный электронный журнал

ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ

Выпуск №71-3 (том 3)
(февраль, 2026)



Google
Scholar



Периодичность выпуска: 1 раз в неделю

Сайт: mpcareer.ru/oinv21veke. Почта: obrmprcareer@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 №71-3 (том 3) (февраль,
2026). Дата выхода в свет: 23.02.2026.**

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

Содержит научные работы 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 работ ответственность несут авторы работ. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов научных работ. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

© ООО «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА»

© Коллектив авторов

Мурадов Рахат, Мередов Муса ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ БАНАНОВЫХ ПЛАНТАЦИЙ	296
Оразмаммедов Авадылмухаммет, Довлетниязова Байрамсолтан ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И КЛИМАТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВЫРАЩИВАНИЯ БАНАНА В УСЛОВИЯХ УСТОЙЧИВОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	300
Оразмаммедов Авадылмухаммет, Чарымурадов Керем РОЛЬ БАНАНОВОДСТВА В ОБЕСПЕЧЕНИИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗВИТИИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА	304
Какаджанова Мяхри, Мейлисова Нурана, Сахатова Джемиле СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ ТУРКМЕНИСТАНА	308
Перманова Шекер, Карабаев Кервен, Овезова Арзув РОЛЬ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА В ЭКОНОМИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ ТУРКМЕНИСТАНА	312
Атабаев Мухамметгылыч, Хатамов Перхат, Агагельдиев Дангельди ДИВЕРСИФИКАЦИЯ ЭКОНОМИКИ ТУРКМЕНИСТАНА КАК ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА	316
Ишанкулыева А. ПРОГРАММЫ ДЛЯ УДАЛЁННОГО УПРАВЛЕНИЯ КОМПЬЮТЕРОМ	320
Курбанова Гулнар ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ	326
Курбанова Гулнар ОРГАНИЗАЦИОННО-УПРАВЛЕНЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	330
Almazova Ogulkeyik, Saparmyrat Owezshahedov, Akyyev Amanmuhammet INNOVATIVE METHODS OF EXTRACTING KERATIN FROM POULTRY FEATHER WASTE	334
Saparbayev Shanazar, Hojakov Annageldi POSSIBILITIES OF OBTAINING HERBICIDES AGAINST WEEDS IN AGRICULTURE	338
Aysenem Garlyyeva, Hudayberdiyeva Enejan, Igdyrowa Patma INNOVATIVE METHODS OF PRODUCTION OF BIOCHAR TABLETS FOR WATER AND AIR PURIFICATION	342
Sapargulyyeva Ogulsapar, Ogulkeyik Almazova, Patma Igdyrova TECHNOLOGY OF OBTAINING HYDROPONIC FERTILIZERS	346

ФИО автора(-ов): *Мурадов Рахат*

Преподаватель,

Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А.Ниязова

Туркменистан, г. Ашхабад

Мередов Муса

Студент,

Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А.Ниязова

Туркменистан, г. Ашхабад

Название публикации: «ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И
СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ
БАНАНОВЫХ ПЛАНТАЦИЙ»

Аннотация

Современное развитие сельского хозяйства характеризуется активным внедрением инновационных технологий, направленных на повышение продуктивности, устойчивости и экономической эффективности аграрного производства. В этом контексте выращивание банана как одной из наиболее высокоурожайных плодовых культур требует применения научно обоснованных и технологически совершенных методов. В статье рассматриваются современные инновационные подходы к выращиванию банана, включая интенсивные агротехнологии, системы капельного орошения, элементы точного земледелия, биотехнологические методы и цифровизацию производственных процессов. Особое внимание уделяется роли инноваций в повышении урожайности, снижении производственных затрат и минимизации рисков. Обоснована необходимость комплексного внедрения современных технологий для устойчивого развития банановых плантаций.

Ключевые слова: банан, инновационные технологии, интенсивное земледелие, продуктивность, капельное орошение, биотехнологии.

Инновационное развитие аграрного сектора является ключевым фактором повышения конкурентоспособности сельского хозяйства в условиях глобализации и роста продовольственного спроса. Традиционные методы возделывания сельскохозяйственных культур всё чаще оказываются недостаточными для обеспечения высокой эффективности производства, что обуславливает необходимость внедрения современных технологий.

Банан как культура с высоким потенциалом урожайности и значительной рыночной востребованностью требует применения интенсивных и инновационных методов выращивания. Использование новых технологий позволяет не только увеличить объёмы производства, но и обеспечить рациональное использование ресурсов, улучшить качество продукции и снизить негативное воздействие на окружающую среду.

Целью данной статьи является анализ инновационных технологий и современных методов, способствующих повышению продуктивности банановых плантаций.

Инновации в сельском хозяйстве представляют собой совокупность новых или усовершенствованных технологий, организационных решений и методов управления, направленных на повышение эффективности производства. В банановодстве инновационное развитие связано с переходом от экстенсивных форм хозяйствования к интенсивным и ресурсосберегающим системам.

Теоретические исследования показывают, что наибольший эффект достигается при комплексном внедрении инноваций, охватывающих все этапы производственного цикла — от подготовки посадочного материала до уборки и хранения продукции. При этом особое значение имеет адаптация технологий к конкретным природно-климатическим и экономическим условиям.

Интенсивные технологии предполагают максимальное использование биологического потенциала культуры при оптимальных затратах ресурсов. В банановодстве это достигается за счёт плотной схемы посадки, использования высокопродуктивных сортов и строгого соблюдения агротехнических требований.

Применение интенсивных технологий позволяет значительно повысить урожайность с единицы площади, сократить производственный цикл и обеспечить равномерное плодоношение. Важным элементом является систематический мониторинг состояния растений и оперативная корректировка агротехнических мероприятий.

Одним из ключевых инновационных решений в выращивании банана является внедрение систем капельного орошения. Данный метод обеспечивает точечную подачу воды и питательных веществ непосредственно в корневую зону растений, что способствует повышению эффективности водопользования.

Капельное орошение позволяет снизить потери воды, предотвратить переувлажнение почвы и сократить затраты на ирригацию. Кроме того, данный метод создаёт благоприятные условия для применения фертигации — внесения удобрений вместе с поливной водой, что повышает усвояемость питательных элементов.

Современные биотехнологии играют важную роль в повышении продуктивности банановых плантаций. Использование микроразмножения позволяет получать здоровый и генетически однородный посадочный материал, свободный от вирусных и бактериальных заболеваний.

Биотехнологические методы способствуют ускоренному размножению перспективных сортов, повышению устойчивости растений к неблагоприятным факторам и снижению фитосанитарных рисков. Это особенно важно для промышленного производства, ориентированного на стабильные и высокие урожаи.

Цифровые технологии становятся неотъемлемой частью современного сельского хозяйства. В банановодстве элементы точного земледелия включают использование датчиков влажности почвы, систем дистанционного мониторинга, автоматизированных систем управления орошением и удобрением.

Применение цифровых решений позволяет оптимизировать производственные процессы, повысить точность агротехнических операций и снизить

человеческий фактор. В результате повышается общая продуктивность плантаций и экономическая эффективность производства.

Таким образом, внедрение инновационных технологий и современных методов является ключевым условием повышения продуктивности банановых плантаций. Интенсивные системы выращивания, капельное орошение, биотехнологические и цифровые решения обеспечивают устойчивое развитие банановодства, снижение затрат и повышение качества продукции. Комплексный инновационный подход позволяет максимально реализовать потенциал культуры и создать предпосылки для её широкого внедрения в промышленное сельскохозяйственное производство.

Список литературы

1. Иванов И.П. Инновации в растениеводстве. – М.: Агропромиздат, 2020.
2. Петров А.С. Интенсивные технологии в сельском хозяйстве. – СПб.: Лань, 2021.
3. FAO. Innovative technologies in banana production. – Rome, 2019.