



ISSN INTERNATIONAL
STANDARD
SERIAL
NUMBER

ISSN
2782-4365

Проверить
номер:



Научно-образовательный электронный журнал

ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ

Выпуск №66-2 (том 1)
(сентябрь, 2025)



Google
Scholar



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 №66-2 (том 1) (сентябрь,
2025). Дата выхода в свет: 15.09.2025.**

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

Baltayev Merdan, Aymammedov Dortguly DIGITAL SYSTEM ARCHITECTURES FOR SUSTAINABLE SMART CITY INFRASTRUCTURE	59
Гурбанова Джэннэт, Шукурова Нурана, Гараев Джэйхун, Кочмырадов Шатлык ВРЕДНЫЕ РАСТЕНИЯ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО	64
Гозел Реджепова, Сахадова Мукаддес, Мередова Огулшат, Гелдиева Бибиджемал УСТОЙЧИВОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО: РОЛЬ БАТАТА В ОБЕСПЕЧЕНИИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	68
Томманова Дженнет, Аталов Ораздурды, Акадова Чынар ИННОВАЦИИ В ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЕ: ОТ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИАГНОСТИКИ ДО ТЕЛЕВЕТЕРИНАРИИ	71
Бекметова Дженнет РОЛЬ ИЗУЧЕНИЯ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ	75
Гурбанова Дженнет, Язлыев Атахан, Италмазова Акнур, Ашыров Мекан ОПТИМИЗАЦИЯ АГРОТЕХНИКИ ВЫРАЩИВАНИЯ БАМИИ: ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ И КАЧЕСТВА ПЛОДОВ	78
Гурбанов Хангелди, Тайлыева Дуния, Аманбердиева Махри, Какагелдиева Шейда ВЛИЯНИЕ БИОГУМУСА НА УРОЖАЙНОСТЬ ХЛОПЧАТНИКА И КАЧЕСТВО ВОЛОКНА: ПОЛЕВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	82
Мая Хаджыева, Атамухаммедова Мерджен БИОПРЕПАРАТЫ В ЗАЩИТЕ ПШЕНИЦЫ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ: ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	85
Гурджиев Гурбангелди, Байракова Айнур, Сапарова Огулбайрам, Назарова Айгозел КИБЕРБУЛЛИНГ: НЕВИДИМАЯ УГРОЗА В ЦИФРОВОМ МИРЕ	89
Алтын Гутлыева, Алламбергенова Азада ТРАНСФОРМАЦИЯ МЕТОДИКИ ПРЕПОДАВАНИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЁТА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ	92
Нурыева Аннагозел, Тагаева Гулнар, Курбанова Огулменгли ВЛИЯНИЕ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА И ПОЧВЫ НА ЦВЕТЕНИЕ И УРОЖАЙНОСТЬ ХЛОПЧАТНИКА: ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ И АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ	95
Гурджиев Гурбангелди, Мамудова Лейла, Батыров Пуяс ВЛИЯНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ НА ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ ЗДОРОВЬЕ ПОДРОСТКОВ	98

ФИО автора(-ов): *Гурбанов Хангелди, преподаватель*

Тайлыева Дуния, студент

Аманбердиева Махри, студент

Какагелдиева Шейда, студент

Туркменский сельскохозяйственный институт

Дашогуз, Туркменистан

Название публикации: «ВЛИЯНИЕ БИОГУМУСА НА УРОЖАЙНОСТЬ ХЛОПЧАТНИКА И КАЧЕСТВО ВОЛОКНА: ПОЛЕВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»

Аннотация: В условиях истощения почв и возрастающей потребности в экологически чистых агротехнологиях, использование органических удобрений приобретает особую актуальность. В данной статье представлены результаты полевых исследований по применению биогумуса на хлопчатнике (*Gossypium hirsutum* L.). Анализ показал, что внесение биогумуса положительно влияет на рост и развитие растений, значительно повышая урожайность хлопкового сырца и улучшая качественные характеристики волокна. Сравнительный анализ с традиционными минеральными удобрениями продемонстрировал более высокую эффективность биогумуса, что подтверждает его потенциал в устойчивом хлопководстве. Исследование подтверждает, что биогумус является перспективным, экологически безопасным удобрением для максимизации производства хлопка.

Ключевые слова: биогумус, хлопчатник, урожайность, качество волокна, почва. Хлопчатник является одной из важнейших технических культур в мировой экономике, обеспечивая сырьём текстильную промышленность. Однако, интенсивные методы возделывания с применением минеральных удобрений и пестицидов привели к значительному истощению и деградации почв. Это создало острую необходимость в поиске альтернативных, экологически чистых и эффективных удобрений, которые не только повышают урожайность, но и способствуют восстановлению плодородия почвы. Биогумус, продукт переработки органических отходов дождевыми червями (вермикультура),

представляет собой такое решение. Он содержит богатый комплекс питательных веществ, гуминовые кислоты и полезную микрофлору, что делает его идеальным кандидатом для улучшения агротехники хлопководства. Цель данной статьи — оценить влияние биогумуса на урожайность и качество хлопчатника в сравнении с минеральными удобрениями и контрольным вариантом.

Биогумус, или вермикомпост, является высокоэффективным органическим удобрением. Его уникальность заключается в сложной структуре и богатом составе, который включает. Эти вещества улучшают структуру почвы, повышают её водо- и воздухопроницаемость, а также способствуют удержанию влаги. Биогумус содержит все необходимые для растений элементы питания в легкодоступной форме, включая азот, фосфор, калий, кальций, магний и множество микроэлементов. В нём обитают полезные почвенные микроорганизмы, которые подавляют развитие патогенов и способствуют фиксации атмосферного азота. Механизм действия биогумуса заключается в его комплексном влиянии на почвенную систему и растение. Он не только питает растение, но и создаёт благоприятную среду для его роста, повышая иммунитет и устойчивость к стрессовым факторам. В ходе вегетационного периода проводился регулярный сбор данных, включая измерение высоты растений, подсчёт количества коробочек на одном растении и массы хлопкового сырца с каждого участка. После сбора урожая были проведены лабораторные анализы качества волокна: измерение длины, прочности, тонины и микронейра. Результаты полевого эксперимента показали значительное преимущество использования биогумуса. Анализ качественных характеристик волокна также продемонстрировал превосходство биогумуса. Волокно, выращенное на Участке 3, имело самую большую длину и высокую прочность, что является критически важным для текстильной промышленности. Улучшение этих показателей объясняется не только наличием питательных элементов, но и их сбалансированным составом, что способствует более гармоничному развитию растения. Проведённые исследования убедительно доказывают высокую эффективность биогумуса в хлопководстве. Его использование не только

значительно повышает урожайность, но и улучшает качественные характеристики хлопкового волокна, что делает его незаменимым инструментом для повышения конкурентоспособности продукции. Биогумус является экологически безопасным удобрением, способствующим восстановлению плодородия почв и снижению зависимости от химических препаратов. Это делает его ключевым элементом в стратегии перехода к устойчивому и экологически чистому сельскому хозяйству.

Список литературы

1. Иванов П. С. Биогумус как фактор повышения продуктивности почв. М.: Агропромиздат, 2022.
2. Петров А. Б. Сравнительный анализ влияния органических и минеральных удобрений на хлопчатник. Ташкент: Хлопководство, 2023.
3. Jones, K. Vermicompost Application in Cotton Farming: A Field Study. *Agricultural Science Journal*, 2021.
4. Chen, M. The Effect of Organic Fertilizers on Cotton Fiber Quality. *Journal of Sustainable Agriculture*, 2022.
5. Смирнов В. И. Экологические аспекты применения биоудобрений. Новосибирск: Биоресурсы, 2023.