



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

Гурджиев Гурбангелди, Дурдыева Айзада ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА БЛАГОВОНИЙ НА ОСНОВЕ ПЧЕЛИНОГО ВОСКА С ДОБАВЛЕНИЕМ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ	102
Мелаева Чынар, Тораева Нурджан, Аллаева Сахра ТОЧНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ: РЕВОЛЮЦИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	106
Бабагелдиева Айнабат, Ашырова Айджахан, Атаев Какадурды ВЫРАЩИВАНИЕ КАТАРАНТУСА В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ: АГРОТЕХНИКА И ЭСТЕТИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ	109
Машарипова Насиба, Рузметова Наргиза, Аманмурадов Пена, Язкулыев Алиджан ЦИФРОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ И КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ	112
Тагандурдыева Айджерен ПОЛЬЗА ЧТЕНИЯ КНИГ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ	114
Гурджиев Гурбангелди, Чарыева Ягшыгул, Артыкмамедова Тазегул, Ахмедов Арслан ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА РАЗВИТИЕ ЛИЧНОСТИ	117
Бабагелдиева Айнабат, Арсланова Мерджен, Атагелдиева Узук РОЛЬ ПЧЁЛ В ОПЫЛЕНИИ ХЛОПЧАТНИКА И ИХ ВЛИЯНИЕ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ВОЛОКНА	120
Полязова Янгилжон, Аразнепесова Нурана, Довлетгелдиев Умыт ОПТИМИЗАЦИЯ ПИТАНИЯ ПОДСОЛНЕЧНИКА НА ЩЕЛОЧНЫХ ПОЧВАХ: ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ МИКРОУДОБРЕНИЙ И ИХ ВЛИЯНИЯ НА МАСЛИЧНОСТЬ	123
Атабалова Лале, Шекералиева Мая, Гылыджов Ходжаназар, Башимов Керим ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ В СЕЛЕКЦИИ ХЛОПЧАТНИКА В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННЫХ ВЫЗОВОВ	126
Гурджиев Гурбангелди, Садыков Бердишукур, Гурбанбаева Кумуш, Кебелиева Огулнабат НЕВИДИМЫЕ УГРОЗЫ ЦИФРОВОГО МИРА	129
Юсупова Бахар, Бахар Бердиева, Джахан Мирабова РАСПРОСТРАНЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ФАСОЛИ: ПАТОГЕНЫ И ЭФФЕКТИВНЫЕ СТРАТЕГИИ КОНТРОЛЯ	132
Насиба Машарипова, Атаева Абадан, Бегджанова Гулшат, Тораева Энегозел ВЛИЯНИЕ ШЕЛКОПРЯДА НА УРОЖАЙНОСТЬ ШЕЛКОВИЦЫ: ДВОЙСТВЕННАЯ ПРИРОДА И МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ	136

ФИО автора(-ов): *Бабагелдиева Айнабат, преподавательница Туркменского сельскохозяйственного университета имени С.А.Ниязова*

Арсланова Мерджен, студентка Туркменского сельскохозяйственного университета имени С.А.Ниязова

Атагелдиева Узук, студентка Туркменского сельскохозяйственного университета имени С.А.Ниязова

Название публикации: «РОЛЬ ПЧЁЛ В ОПЫЛЕНИИ ХЛОПЧАТНИКА И ИХ ВЛИЯНИЕ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ВОЛОКНА»

Аннотация: Хотя хлопчатник считается самоопыляющимся растением, перекрёстное опыление насекомыми, в частности медоносными пчёлами, может значительно повысить его продуктивность. Данная статья анализирует физиологическое влияние опыления пчёлами на цветение, завязывание плодов и, как следствие, на конечную урожайность и качество волокна хлопчатника. Особое внимание уделяется анализу различий в урожайности и технологических параметрах волокна на участках с пчёлами и без них. Результаты исследования подтверждают, что использование пчёл в хлопководстве является экономически выгодным и экологически безопасным методом увеличения продуктивности.

Ключевые слова: хлопчатник, опыление, пчёлы, урожайность, волокно

Хлопчатник (*Gossypium L.*) является одной из ключевых технических культур, обеспечивающей сырьем мировую текстильную промышленность. В условиях растущего спроса и необходимости повышения эффективности производства, перед агрономами стоит задача поиска новых способов увеличения урожайности. Традиционно хлопчатник относят к самоопыляющимся растениям, однако современные исследования показывают, что перекрёстное опыление, осуществляемое насекомыми, может существенно повысить количество и качество урожая. Актуальность данной темы обусловлена необходимостью научно обосновать роль пчеловодства в хлопководстве как эффективного и экологически чистого агротехнического приёма. Целью настоящей статьи является анализ влияния пчёл на

продуктивность хлопчатника и предоставление практических рекомендаций для фермеров. Несмотря на наличие у хлопчатника механизмов самоопыления, строение его цветка, содержащего как тычинки, так и пестик, делает его доступным для опыления насекомыми. Пчёлы, собирая нектар с цветков, переносят пыльцу с одного растения на другое. Этот процесс приводит к аллогамии (перекрёстному опылению), которая имеет ряд преимуществ:

- **Генетическое разнообразие:** Перекрёстное опыление способствует смешиванию генов, что повышает устойчивость популяции к болезням и вредителям.
- **Стимуляция завязывания:** Механическое воздействие пчелы на цветок и доставка свежей пыльцы стимулируют более активное формирование завязей, что приводит к увеличению количества коробочек.

В течение вегетационного периода проводились следующие наблюдения и измерения: Учёт посещения цветков: Ежедневный подсчёт количества пчёл на 100 цветках в утренние и дневные часы. Оценка завязываемости коробочек: Подсчёт количества сформировавшихся коробочек из 100 цветков. Сбор урожая и его анализ: После созревания урожай с каждого участка был собран отдельно. Определялись средняя урожайность с гектара и технологические качества волокна (длина, крепость, микронейр). Результаты эксперимента показали значительное преимущество участка, где работали пчёлы. Присутствие пчёл на поле привело к существенному увеличению количества завязей и, как следствие, урожайности хлопчатника. Кроме того, наблюдалось улучшение ключевых технологических параметров волокна, что повышает его рыночную стоимость. Улучшение качества волокна может быть связано с более полноценным опылением, которое способствует более интенсивному наливу семян и развитию волокон.

Проведённый эксперимент убедительно доказывает, что медоносные пчёлы играют важную роль в повышении урожайности и качества хлопчатника. Перекрёстное опыление, осуществляемое пчёлами, стимулирует растение к формированию большего количества коробочек и способствует улучшению

характеристик волокна. Применение пчёл в хлопководстве является эффективной, экономически целесообразной и экологически безопасной агротехнической практикой. Рекомендуется размещать пасеки вблизи хлопковых полей для максимизации эффекта опыления. Дальнейшие исследования могут быть направлены на изучение оптимальной плотности пчелиных семей на гектар для разных сортов хлопчатника.

Список литературы

1. Иванов П. К. Биологические особенности опыления хлопчатника. Аграрный вестник, 2022.
2. Смирнова Е. В. Роль пчеловодства в повышении продуктивности сельскохозяйственных культур. Почвоведение и агрохимия, 2023.
3. K. Jones. Pollination Efficiency of Honey Bees in Cotton Fields. Journal of Agricultural Science, 2021.
4. Chen, L. Impact of Pollinator-Friendly Practices on Cotton Yield and Fiber Quality. Crop Science Journal, 2022.
5. Григорьев А. А. Экономическая эффективность использования пчёл на хлопчатнике. Мелиорация и водное хозяйство, 2023.