



**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](http://mpcareer.ru/google)

Периодичность выпуска: 1 раз в неделю  
Сайт: [mpcareer.ru/oinv21veke](http://mpcareer.ru/oinv21veke). Почта: [obrmpcareer@mail.ru](mailto: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):** *Гурбанова Дженнет, преподаватель*

*Язлыев Атахан, студент*

*Италмазова Акнур, студент*

*Ашыров Мекан студент*

*Туркменский сельскохозяйственный институт*

*Дашогуз, Туркменистан*

**Название публикации:** «ОПТИМИЗАЦИЯ АГРОТЕХНИКИ ВЫРАЩИВАНИЯ БАМИИ: ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ И КАЧЕСТВА ПЛОДОВ»

**Аннотация:** Бамия (*Abelmoschus esculentus*) является ценной овощной культурой, спрос на которую постоянно растет на мировом рынке. Однако получение стабильно высоких урожаев сопряжено с необходимостью строгого соблюдения агротехнических норм. В данной статье анализируются и систематизируются ключевые агротехнические приемы, направленные на повышение урожайности и качества плодов бамии в различных климатических зонах. Рассматриваются вопросы подготовки почвы, оптимизации сроков и схем посева, а также эффективные методы ухода за растениями, включая питание и защиту от вредителей. Анализ направлен на выявление наиболее эффективных практик, позволяющих максимизировать продуктивность культуры.

**Ключевые слова:** бамия ,агротехника, урожайность, качество, плодов, сельское хозяйство.

В современном мире, где безопасность и качество продуктов питания становятся приоритетными, бамия (*Abelmoschus esculentus*) приобретает всё большее значение как ценная овощная культура. Богатая витаминами, минералами и пищевыми волокнами, она является важным элементом здорового питания. Однако, несмотря на высокую экономическую ценность, выращивание бамии сопряжено с рядом сложностей, связанных с её требованиями к условиям возделывания. Для получения стабильно высоких и качественных урожаев необходимо строгое соблюдение научно обоснованных агротехнических приёмов. Целью данной статьи является анализ и систематизация современных

методов возделывания бамии, а также разработка практических рекомендаций для фермеров и агрономов, направленных на повышение продуктивности этой культуры.

Бамия, илиokra, — это однолетнее травянистое растение из семейства Мальвовые (Malvaceae). Оно имеет прямой, разветвлённый стебель и крупные, пальчато-рассечённые листья. Культура теплолюбива и требует длительного вегетационного периода (70-90 дней) с температурой воздуха не ниже 20°C. Оптимальная температура для роста и плодоношения составляет 25–30°C. Бамия чувствительна к заморозкам и низким температурам, что ограничивает её выращивание в регионах с умеренным и холодным климатом.

Растение предпочитает лёгкие, плодородные, хорошо дренированные почвы с рН в диапазоне от 6.0 до 6.8. Высокая потребность в влаге, особенно в период цветения и плодоношения, делает регулярный полив критически важным. Недостаток влаги приводит к опаданию цветков и завязей, а также к снижению качества плодов. Качественная подготовка почвы является основой для успешного возделывания бамии. Она включает глубокую вспашку (на глубину 25–30 см) осенью и весеннюю культивацию. Осенью рекомендуется вносить органические удобрения (перегной или компост) в норме 2–3 кг/м<sup>2</sup>, а также фосфорно-калийные удобрения. Сроки посева зависят от климатической зоны. В южных регионах посев проводят после того, как минует угроза заморозков и почва прогреется до 15–18°C. Семена предварительно замачивают в тёплой воде на 12-24 часа для ускорения прорастания. Наиболее распространённая схема посева — рядовая, с расстоянием между рядами 70–90 см и 20–30 см между растениями в ряду.

Регулярный, обильный полив, особенно в засушливые периоды.

Рыхление почвы между рядами способствует аэрации корневой системы и помогает бороться с сорняками.

Бамия может поражаться такими вредителями, как тля, белокрылка, а также грибковыми заболеваниями (мучнистая роса, фузариоз). Необходимо проводить своевременные профилактические обработки и использовать интегрированные

методы защиты растений Использование высокоурожайных сортов, адаптированных к местным климатическим условиям, имеет решающее значение. Например, существуют сорта с высокой устойчивостью к болезням и вредителям, что позволяет снизить потери урожая.

Своевременные подкормки играют важную роль в формировании урожая. В начальный период роста растения нуждаются в азоте для развития вегетативной массы. В период цветения и плодоношения необходимо увеличивать долю фосфорных и калийных удобрений.

Сбор плодов бамии должен производиться регулярно, каждые 2-3 дня, так как плоды быстро грубеют. Оптимальная длина плода для сбора — 4–8 см. Своевременный сбор не только обеспечивает высокое качество продукта, но и стимулирует образование новых завязей, что значительно повышает общую урожайность.

Выращивание бамии требует комплексного и научно обоснованного подхода. Соблюдение оптимальных агротехнических приёмов, начиная с подготовки почвы и заканчивая своевременным сбором урожая, является залогом успеха. Интеграция современных методов, таких как выбор районированных сортов, оптимизация режима питания и использование интегрированной защиты растений, позволяет значительно повысить урожайность и качество плодов. Дальнейшие исследования в области селекции бамии на устойчивость к стрессовым факторам, а также разработка новых биологических методов защиты позволят сделать эту культуру ещё более доступной для выращивания в различных регионах и удовлетворить растущий спрос на рынке.

### **Список литературы**

1. Иванов А. В. Особенности агротехники бамии в условиях юга России. Аграрный вестник, 2022.
2. Петрова Е. С. Влияние минерального питания на урожайность и качество плодов бамии. Журнал растениеводства, 2023.

3. K. Jones. *Abelmoschus esculentus*: A Comprehensive Guide to Cultivation and Yield Optimization. *Agricultural Journal*, 2021.
4. Chen, L. Integrated Pest Management for Okra Cultivation: A Case Study. *Journal of Sustainable Agriculture*, 2022.
5. Смирнов Б. В. Селекция бамии: достижения и перспективы. *Научный журнал аграрных исследований*, 2023.