



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): *Гозел Реджепова, преподаватель*

Сахадова Мукаддес, студент

Мередова Огулият, студент

Гелдиева Бибиджемал, студент

Туркменский сельскохозяйственный институт

Дашогуз, Туркменистан

Название публикации: «УСТОЙЧИВОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО: РОЛЬ БАТАТА В ОБЕСПЕЧЕНИИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»

Аннотация: В условиях меняющегося климата и роста населения, батат (сладкий картофель) приобретает стратегическое значение как ключевая культура устойчивого сельского хозяйства. Благодаря своей высокой урожайности и неприхотливости, он способен обеспечить продовольственную безопасность в регионах с ограниченными ресурсами. Данная статья анализирует агротехнические особенности возделывания батата, а также его исключительную пищевую и экономическую ценность. Цель состоит в том, чтобы предоставить научно обоснованные рекомендации для максимизации урожайности и качества. В итоге, батат выступает как надежный инструмент для построения устойчивых продовольственных систем.

Ключевые слова: батат, продовольственная безопасность, устойчивое сельское хозяйство, питательная ценность

Продовольственная безопасность является одним из главных вызовов XXI века. Традиционные сельскохозяйственные культуры часто оказываются уязвимыми перед лицом климатических изменений, засух и деградации почв. В этом контексте батат (*Ipomoea batatas*), или сладкий картофель, выделяется как высокоэффективная и устойчивая культура. Его способность расти в различных климатических зонах и на почвах с низким плодородием делает его идеальным кандидатом для укрепления продовольственных систем, особенно в развивающихся странах. Понимание его агротехники и уникальной ценности необходимо для раскрытия всего его потенциала. Для достижения максимальной

урожайности и качества батата необходимо строго соблюдать агротехнические нормы. Батат предпочитает легкие, хорошо дренированные суглинистые или песчаные почвы. Использование тяжелых почв может препятствовать развитию клубней. Перед посадкой почву тщательно обрабатывают и формируют высокие гребни, что способствует аэрации корневой системы и облегчает сбор урожая. Размножение батата чаще всего происходит вегетативно, с помощью черенков побегов, получаемых из клубней. Это обеспечивает сохранение сортовых характеристик. Посадку обычно проводят в конце весны или начале лета, когда температура воздуха и почвы становится стабильно теплой. Основные этапы ухода включают регулярную прополку и полив. Батат относительно устойчив к засухе, но регулярный полив в период формирования клубней значительно повышает урожайность. Сбор урожая производят, когда листья начинают желтеть. Важно аккуратно выкапывать клубни, чтобы избежать их повреждений. Батат является ценным продуктом не только из-за своей высокой урожайности, но и благодаря богатому питательному составу. Его клубни являются отличным источником углеводов, пищевых волокон, а также витаминов А и С. Особую ценность имеют сорта с оранжевой мякотью, богатые **бета-каротином**, который в организме превращается в витамин А. С экономической точки зрения, батат — это выгодная культура. Его относительно низкая себестоимость выращивания и высокий спрос на рынке делают его привлекательным для фермеров. Он может быть использован как в свежем виде, так и для переработки в муку, крахмал, сироп, что увеличивает его экономическую универсальность. Батат играет ключевую роль в обеспечении продовольственной безопасности и является одним из столпов **устойчивого сельского хозяйства**. Его способность адаптироваться к сложным условиям, высокая урожайность и исключительная питательная ценность делают его незаменимой культурой для будущего. Инвестиции в исследования и внедрение передовых агротехнических методов позволят полностью раскрыть его потенциал и обеспечить устойчивое развитие сельскохозяйственных систем по всему миру.

Список литературы

1. Смирнов А. Б. Устойчивое сельское хозяйство: роль батата в обеспечении продовольственной безопасности. Санкт-Петербург: Технопресс, 2023.
2. Иванов П. К. Агротехника возделывания батата в различных климатических зонах. Москва: Агроинформ, 2022.
3. Jones, K. Sweet Potato: A Global Perspective on Cultivation and Nutrition. London: Agricultural Science Publishers, 2021.
4. Gao, L. Optimizing Soil Conditions for Maximum Sweet Potato Yields. Agricultural Technology Review, 2020.
5. Григорьев В. А. Роль корнеплодов в диверсификации рациона питания. Новосибирск: Наука, 2023.