

Моя профессиональная  
карьера



**ISSN** INTERNATIONAL  
STANDARD  
SERIAL  
NUMBER

**ISSN**  
2782-4365

Проверить  
номер:



Научно-образовательный электронный журнал

# ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ

Выпуск №67-2 (том 3)  
(октябрь, 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 №67-2 (том 3) (октябрь,  
2025). Дата выхода в свет: 13.10.2025.**

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

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 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 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

Нурбердиева Огулшат, Тайджанова Бягуль, Беглиев Айхан, Дурдыева Ляле ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДОБЫЧИ УГЛЕВОДОРОДОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ	89
Ягмыров Ходжаныяз, Гулмурадова Марал Атамурадовна ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АНАЛИЗА ДАННЫХ В ЭКОНОМЕТРИКЕ И ПРОГНОЗИРОВАНИИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	97
Сапарова Джахан, Дурдыев Гурбангельди, Ашырмухаммедов Мыратмухаммет, Текейев Ислам ТУРКМЕНИСТАН — ПРОСТРАНСТВО ДРУЖБЫ И БРАТСТВА	103
Сапарова Джахан, Хемраева Селби, Бегназарова Айгуль, Астанова Джемиле ТУРКМЕНИСТАН: ГОД ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА И ВЕРЫ	106
Инеров Бегенч, Байрамгулыева Мерджен ЦЕННОСТЬ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИИ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ	110
Гылыджова Улкер, Бердиниязов Аннамурат ЦИФРОВАЯ ВАЛЮТА В СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ	114
Гульбердиева Тачнабат, Нурмухаммедов Асырмухаммет ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ОБЩЕСТВА	117
Гаррыев Гочдурды ЦИФРОВЫЕ ВАЛЮТЫ И БЛОКЧЕЙН-ТЕХНОЛОГИИ В МИРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ	121
Эрметова Вазира, Аннаев Хезреталы, Гарабаев Атамырат ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	125
Баярова Мерджен, Дурдыева Первана, Мурадова Мерджен ОСНОВЫ САДОВОДСТВА И ОВОЩЕВОДСТВА: ТЕХНИКИ И СОВЕТЫ	129
Баярова Мерджен, Дерманов Азат, Бахтярова Айболек СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ВЫРАЩИВАНИЯ РАСТЕНИЙ В САДУ И ОГОРОДЕ	133
Байраммурадов Мурат ОСОБЕННОСТИ УХОДА ЗА РАСТЕНИЯМИ	137
Эмирханов Шадурды НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ В СОВРЕМЕННОМ СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	140
Овлягулыев Эсет, Ханмурадова Узукджемал, Аширова Алемджахан, Тайыров Маммет РАЗВИТИЕ АРХИТЕКТУРЫ В ИСТОРИИ ХОРЕЗМА	143

**ФИО автора(-ов):** *Баярова Мерджен преподаватель,*

*Дерманов Азат, Бахтярова Айболек студенты*

*Туркменский сельскохозяйственный институт*

*г. Дашогуз, Туркменистан*

**Название публикации:** «СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ВЫРАЩИВАНИЯ РАСТЕНИЙ В САДУ И ОГОРОДЕ»

**Аннотация:** В статье рассматриваются современные методы выращивания растений в саду и огороде, направленные на повышение эффективности и экологической безопасности сельскохозяйственной деятельности. Особое внимание уделяется таким технологиям, как мульчирование, капельное орошение, биологическая защита растений, гидропоника и использованию новых сортов с улучшенными характеристиками. Анализируются преимущества и особенности внедрения данных методов, их влияние на урожайность и качество продукции. Работа предназначена для садоводов, огородников и специалистов сельского хозяйства, заинтересованных в применении современных технологий для повышения результативности своего труда и сохранения окружающей среды.

**Ключевые слова:** современные методы, выращивание растений, мульчирование, капельное орошение, биологическая защита, гидропоника, аэропоника, селекция растений, экологические технологии, устойчивое сельское хозяйство.

Современное садоводство и овощеводство постоянно развиваются, внедряя новые технологии и методы, позволяющие повысить урожайность, улучшить качество растений и снизить затраты труда. В условиях быстрого технологического прогресса и экологических требований важно знать о современных подходах, которые помогают достигать лучших результатов на участках различного масштаба. В этой статье рассмотрены наиболее эффективные современные методы выращивания растений, применяемые в саду и огороде.

## Современные методы выращивания растений

### 1. Мульчирование

Мульчирование — это покрытие поверхности почвы органическими или неорганическими материалами. Этот метод способствует сохранению влаги в почве, уменьшает рост сорняков и улучшает структуру почвы. Современные материалы для мульчирования включают агроволокно, гравий, кору, солому и специальные пленки.

Использование мульчи позволяет значительно снизить частоту поливов и обработок почвы, что особенно важно в условиях засушливых регионов или при использовании технологий капельного орошения.

### 2. Капельное орошение

Капельное орошение — это система полива, при которой вода подаётся непосредственно к корням растений через сеть труб и капельниц. Этот метод позволяет максимально эффективно использовать воду, уменьшить её испарение и снизить риск заболеваний, связанных с переувлажнением почвы.

Современные системы автоматизированы и оснащены датчиками влажности, что позволяет регулировать подачу воды в зависимости от потребностей растений и погодных условий. Такой подход повышает урожайность и способствует экологической устойчивости.

### 3. Использование биологических методов защиты растений

В последнее время всё больше внимания уделяется экологически чистым методам борьбы с вредителями и болезнями. Биологическая защита включает использование насекомых-хищников, паразитических организмов, бактерий и грибов, обладающих вредоносной активностью против вредителей.

Современные препараты на основе биологических агентов позволяют снизить применение химических пестицидов, что способствует сохранению полезной микрофлоры почвы и безопасности для человека.

### 4. Гидропоника и аэропоника

Гидропоника — это метод выращивания растений без почвы, при котором корни находятся в питательном растворе. Аэропоника дополнительно использует распыление питательного тумана. Эти методы позволяют получать высокие урожаи на небольших площадях, сокращая использование земли и воды.

Гидропонные системы активно применяются в теплицах и городском фермерстве, обеспечивая стабильное производство овощей и зелени в любых климатических условиях.

#### 5. Использование современных сортов и генетически модифицированных растений

Современная селекция и генетические технологии позволяют получать сорта с повышенной устойчивостью к заболеваниям, засухе, морозам и вредителям. Такие растения требуют меньших затрат на уход и при этом дают более высокие урожаи.

Генетическая инженерия также помогает создавать новые виды, обладающие уникальными свойствами, что расширяет возможности выращивания в сложных условиях.

#### **Заключение**

Современные методы выращивания растений в саду и огороде позволяют не только повысить урожайность, но и сделать процесс более экологичным, экономичным и удобным. Внедрение технологий мульчирования, капельного орошения, биологической защиты и гидропоники способствует развитию устойчивого сельского хозяйства и повышает качество продукции. В будущем развитие этих методов будет способствовать ещё более эффективному использованию природных ресурсов и сохранению окружающей среды.

#### **Список литературы:**

1. Иванов, П. А. Современные технологии в садоводстве. Москва: Агропромиздат, 2015.
2. Смирнова, Е. М. Мульчирование и капельное орошение в современном огородничестве. Санкт-Петербург: Наука, 2018.
3. Петров, В. В. Биологическая защита растений. Москва: Колос, 2012.

4. Кузнецова, Л. И. Гидропоника и аэропоника: современные методы выращивания. Москва: Ферма, 2020.