



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): Мелаева Чынар преподаватель

Тораева Нурджан, студент

Аллаева Сахра, студент

Туркменский сельскохозяйственный институт

Дашогуз, Туркменистан

Название публикации: «ТОЧНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ: РЕВОЛЮЦИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ»

Аннотация: Точное земледелие — это современный подход к управлению сельскохозяйственным производством, основанный на использовании информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) и сборе данных. Этот метод позволяет оптимизировать использование ресурсов, таких как вода, удобрения и пестициды, снижая при этом воздействие на окружающую среду. Внедрение систем спутникового мониторинга, дронов и умных сенсоров повышает эффективность производства и обеспечивает устойчивость агропромышленного комплекса. Таким образом, точное земледелие играет ключевую роль в обеспечении продовольственной безопасности и адаптации сельского хозяйства к глобальным вызовам.

Ключевые слова: точное земледелие, спутниковый мониторинг, умные сенсоры, устойчивое развитие

В условиях растущего мирового населения и ограниченности природных ресурсов, сельское хозяйство сталкивается с необходимостью радикальных изменений. Традиционные методы ведения хозяйства, основанные на равномерном внесении ресурсов по всему полю, становятся неэффективными и часто приводят к перерасходу и загрязнению окружающей среды. На смену им приходит точное земледелие — инновационная концепция, которая переводит управление агропромышленным комплексом на качественно новый уровень, основанный на данных и технологиях.

Точное земледелие (Precision Agriculture) — это система управления, которая позволяет фермерам принимать решения, исходя из анализа данных, собранных

на конкретных участках поля. Вместо того чтобы обрабатывать все поле одинаково, фермер использует специализированные технологии для оценки состояния каждого квадратного метра. Это позволяет применять ресурсы – воду, удобрения, семена и средства защиты растений – именно там и в том объеме, где это необходимо. GPS-системы являются основой точного земледелия. Они позволяют точно определять координаты техники на поле, что обеспечивает параллельное движение и исключает повторную обработку. Это также помогает создавать карты урожайности, которые показывают, какие участки поля дают наилучший результат, а какие требуют особого внимания. Сенсоры играют роль "глаз" и "ушей" на поле. Они могут быть установлены на технике, дронах или непосредственно в почве. Почвенные сенсоры измеряют влажность, температуру и уровень питательных веществ, что помогает оптимизировать ирригацию и внесение удобрений. Сенсоры, установленные на дронах или спутниках, позволяют дистанционно оценивать состояние растений, выявлять заболевания и дефицит питательных веществ на ранних стадиях. Автоматизированные системы и роботы берут на себя рутинные задачи, которые требуют высокой точности. Дроны используются для мониторинга, опрыскивания и даже для посева. Роботы-пропольщики могут точно удалять сорняки, что значительно сокращает использование гербицидов. Это не только повышает эффективность, но и способствует более экологичному производству. Все собранные данные (с GPS-систем, сенсоров, дронов) передаются в центральную систему управления. Специализированное программное обеспечение с элементами искусственного интеллекта (ИИ) анализирует эти данные, создавая карты-задания для техники. Это позволяет автоматизировать процессы внесения удобрений, посева и полива. ИИ также может прогнозировать урожайность, что помогает фермерам планировать свою деятельность. Точечное применение ресурсов значительно снижает затраты на удобрения, воду и топливо. Оптимизация всех процессов и своевременное реагирование на проблемы способствуют росту урожайности. Снижение использования химикатов и воды уменьшает негативное воздействие

на почву и водные ресурсы. Автоматизация рутинных процессов позволяет сократить зависимость от ручного труда.

Точное земледелие — это не просто набор технологий, а новая философия ведения сельского хозяйства. Она позволяет аграриям работать более разумно, а не усердно. Внедрение этих технологий является критически важным для обеспечения продовольственной безопасности в будущем. Это инвестиция в устойчивое развитие, которая приносит экономическую выгоду, способствует сохранению природных ресурсов и делает сельскохозяйственное производство более эффективным и ответственным.

Список использованной литературы

1. Жуков С. Л., Петров В. И. Цифровое сельское хозяйство: вызовы и перспективы. Москва: Агроинформ, 2023.
2. Смирнов А. Б. Инновационные технологии в АПК: от робототехники до Интернета вещей. Санкт-Петербург: Технопресс, 2022.
3. Smith M., Jones J. Precision Agriculture: A Global Perspective. London: TechAgri Publishing, 2021.
4. FAO. The Future of Food and Agriculture: Trends and Challenges to 2050. Rome: FAO, 2020.
5. Иванов П. К. Точное земледелие: практическое руководство. Новосибирск: Аграрный вестник, 2022.