

**Российский государственный аграрный университет –  
МСХА имени К.А. Тимирязева  
Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова**

**Ежемесячная библиографическая информация**

## **ДАЙДЖЕСТ**

**Вып. 11 (61)**

# **ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В РОССИИ**

**для студентов и преподавателей  
РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева**

Москва 2024

Инновационное развитие сельского хозяйства в России : дайджест. вып. 11 (61). / сост. : А. Г. Цырульник. – Москва, 2024. – 16 с.

Инновационное развитие сельского хозяйства – это процесс внедрения новых технологий, методов и подходов в сельскохозяйственное производство с целью повышения его эффективности, снижения затрат, улучшения производительности труда и повышения конкурентоспособности на международных рынках.

1. Атабаев, М. **ИННОВАЦИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ** / М. Атабаев, А. Н. Агалиева, Р. Рахымов // Ceteris Paribus. - 2024. - № 5. - С. 35-37. – URL: <https://sciartel.ru/arhiv-journal/CP-2024-05.pdf> (дата обращения : 04.10.2024)

В этой статье рассматриваются инновации в сельском хозяйстве, фермерские хозяйства, финансовые и управленческие качества, технико-структурные и социально-экономические решения, внедрение инноваций в домохозяйства и взаимосвязь между ними.

2. Бородулин, Д. М. **ПЕРСПЕКТИВЫ И ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ** / Д. М. Бородулин, М. В. Просин, К. М. Дудка, Д. В. Доня. — с.25-29. — Электрон. текстовые дан. // Сборник материалов Международной научно-практической конференции «ПИЩЕВАЯ ИНДУСТРИЯ: ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ, ПРОДУКТЫ И ТЕХНОЛОГИИ», посвящённой 20-летию Технологического института. – 2024. – сб. — Коллекция: Конференции РГАУ - МСХА им. К. А. Тимирязева. — Свободный доступ из сети Интернет (чтение, печать, копирование). — Режим доступа : [http://elib.timacad.ru/dl/full/PI\\_ind07.pdf](http://elib.timacad.ru/dl/full/PI_ind07.pdf). - Загл. с титул. экрана. — <URL:[http://elib.timacad.ru/dl/full/PI\\_ind07.pdf](http://elib.timacad.ru/dl/full/PI_ind07.pdf)>. (дата обращения : 04.10.2024)

С развитием науки и технологий искусственный интеллект (ИИ) постепенно проникает в различные отрасли, включая сельское хозяйство. В данной статье представлены несколько примеров использования искусственного интеллекта в аграрной сфере с целью лучшего осознания его ценности и роли в этой отрасли. Применение технологий искусственного интеллекта в сельскохозяйственной технике дает ей возможность автоматически воспринимать, оценивать и принимать решения. Например, с помощью датчиков и камер сельскохозяйственная техника может отслеживать влажность почвы, рост урожая и другую информацию на полях в реальном времени, а также адаптировать свою работу для оптимального внесения удобрений, защиты урожая и т.д., что повышает эффективность производства.

**3. ВЗАИМОСВЯЗЬ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК И АГРАРНОГО СЕКТОРА: ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА, УСТОЙЧИВОСТЬ И ИННОВАЦИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ** / А. Е. Мозер, К. К. Круглова, Е. В. Ядровский, И. О. Черепова // Актуальные вопросы современных научных исследований : сборник статей IX Международной научно-практической конференции. - Пенза, 2024. - С. 36-38.  
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=60099982> (дата обращения : 04.10.2024)

В данной статье исследуется взаимосвязь биологических наук и аграрного сектора, фокусируясь на оптимизации производства, повышении устойчивости и инновациях в сельском хозяйстве. Авторы освещают вызовы, стоящие перед сельским хозяйством, и предоставляют анализ решений, предоставляемых биологическими науками. Статья подчеркивает роль генетики, биотехнологий и экологически устойчивых методов возделывания. Особое внимание уделяется инновационным подходам, таким как генномодификация и применение искусственного интеллекта в управлении фермами. Заключение статьи подводит итоги влияния биологических наук на сельское хозяйство и выделяет перспективы для будущих исследований в области развития устойчивого и инновационного сельского хозяйства.

**4. Водяников, В. Т. ЦИФРОВИЗАЦИЯ АПК: ОЦЕНКА И ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ ЭКОНОМИКИ СТРАНЫ** = Assessment and prospects for the digitalization of the agricultural sector of the Russian Economy / В. Т. Водяников, А. В. Эдер. — с.49-56. — Электрон. текстовые дан. // АГРОИНЖЕНЕРИЯ. – 2024. – Том 26, №. 2. — Коллекция: Журнал «Агроинженерия». — Свободный доступ из сети Интернет (чтение, печать, копирование). — <http://elib.timacad.ru/dl/full/vmgau-07-2024-2.pdf>. - Загл. с титул. экрана. - <https://doi.org/10.26897/2687-1149-2024-2-49-56>. — <URL:<http://elib.timacad.ru/dl/full/vmgau-07-2024-2.pdf>>. — <URL:<https://doi.org/10.26897/2687-1149-2024-2-49-56>>. (дата обращения : 04.10.2024)

Цифровые технологии в сельском хозяйстве являются актуальными в управлении производственными процессами, при обработке данных, в процессе мониторинга и анализа состояния почвы и растений, обеспечении качества и безопасности продукции. С целью оценки уровня цифровизации и готовности внедрения цифровых технологий в АПК проведен анализ сельскохозяйственных товаропроизводителей 24 регионов из 8 федеральных округов. Первичные данные для оценки уровня цифровизации получены из федеральных и региональных ведомств. Учитывались 6 показателей: совместимость техники, оборудования и устройств с цифровой инфраструктурой; количество оцифрованных сельхозугодий; количество сотрудников предприятий, прошедших цифровое профилирование; количество точек интеграции с IoT-устройством, техникой оборудованием, облачными сервисами; площадь покрытия территорий сельхозпредприятий высокоскоростными сетями; количество сельхозтехники с ИТ-оборудованием. В результате исследований для субъектов РФ с различным уровнем цифровизации даны рекомендации. Для эффективной реализации цифровых технологий субъектам РФ, имеющим низкий уровень цифровизации, следует активно привлекать и грамотно реализовывать государственную поддержку для приобретения современного оборудования и повышения цифровых компетенций.

Субъектам с высоким уровнем цифровизации следует уделить внимание подготовке кадров и стимулировать предоставление инвестиций. Субъектам, имеющим средний уровень цифровизации, необходимо сосредоточиться на совершенствовании технической базы и обучении персонала. Для дальнейшего развития цифровизации АПК необходимыми являются финансирование, квалифицированные кадры, компетентные в ИТ-технологиях, отечественные разработки в области цифровых сервисов и платформ, устранение неравномерности распределения ИТ-ресурсов между регионами Российской Федерации.

**5. ИННОВАЦИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ: КАК ТЕХНОЛОГИИ МЕНЯЮТ ОТРАСЛЬ** / Б. Оразтаганов, А. Шамухаммедова, Ш. Мырадов, М. Рашиджанов // A. Posteriori. 2024, № 5. - С. 35-36. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=65852885> (дата обращения : 04.10.2024)

Статья «Инновации в сельском хозяйстве: как технологии меняют отрасль» описывает, как новые технологии и инновации находят все большее применение в сельском хозяйстве, улучшая процессы производства и повышая эффективность работы. В статье приводятся примеры использования дронов и мониторинга посевов через интернет-платформы, а также различных умных технологий для повышения урожайности и сокращения затрат на производство. В целом статья показывает, что инновации в сельском хозяйстве являются ключевым элементом роста и развития этой отрасли в настоящее время.

**6. ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ КАК ФАКТОР ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ** / М. Х. Барчо, А. А. Аракелян, А. А. Квасова, Э. И. Козленко // Естественно-гуманитарные исследования. - 2024. - № 1 (51). - С. 27-31. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=68576944> (дата обращения : 04.10.2024)

Цель исследования определена как анализ механизмов инновационного развития сельского хозяйства Краснодарского края как фактор обеспечения продовольственной безопасности. В статье проанализированы основные направления внедрения инноваций в сельское хозяйство Краснодарского края. Проанализирована роль сельского хозяйства Краснодарского края в обеспечении продовольственной безопасности страны. Изучены ключевые риски, которые преодолеваются при внедрении инновационных процессов в сельском хозяйстве: повышение уровня использования природно-климатических и земельных ресурсов; преодоление внутренних проблем экономической системы (санкции, колебания рынка, экономические кризисы и др.), интенсификация уровня производства (обновления материально-технической базы, создания новых производственных линий).

Проанализированы основные направления инноваций в сфере сельского хозяйства, которые способствуют повышению уровня производства и качества продукции, а также снижению негативного влияния на окружающую среду, улучшению процесса производства путем внедрения инноваций в производственный, технологический или управленческий процессы. Изучены направления региональной поддержки инноваций в сельском хозяйстве Краснодарского края, сущность и способы внедрения инноваций в сфере цифровизации, а также создания отечественного семенного фонда.

**7. Калафатов, Э. А. ИННОВАЦИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ КАК ИНСТРУМЕНТ ПОВЫШЕНИЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ**

Э. А. Калафатов // Теория и практика экономики и предпринимательства : труды XXI Международной научно-практической конференции. - Симферополь, 2024. - С. 120-121. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=65739119> (дата обращения : 04.10.2024)

Сельские территории по всему миру сталкиваются с многочисленными проблемами, включая урбанизацию, ограниченные экономические возможности и стареющее население. Однако сельское хозяйство имеет значительный потенциал для оживления этих регионов через инновации. В данной статье исследуется роль инноваций в сельском хозяйстве в повышении привлекательности сельских территорий. Анализируются различные технологические достижения, устойчивые практики и экономические стратегии, демонстрируя, как инновации способствуют экономическому развитию, улучшению уровня жизни и содействуют социальному благополучию в сельских общинах.

8. Каманина, А. Н. **СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕНДЫ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА: АНАЛИЗ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ И МИРОВОЙ ПРАКТИКИ** / А. Н. Каманина // Вестник евразийской науки. — 2023. — Т. 15. — № 3. — URL: <https://esj.today/PDF/26FAVN323.pdf> (дата обращения : 04.10.2024)

Статья подготовлена в рамках диссертации и посвящена исследованию глобальных вызовов и трендов цифровой трансформации экономической деятельности сельского хозяйства. Цифровые технологии в сельском хозяйстве способствуют устойчивому развитию отрасли, модернизируют бизнес-процесс, обеспечивают конкурентоспособность отрасли в условиях санкционного давления. Объектом исследования является цифровая трансформация сельского хозяйства, предметом исследования выступают тренды цифровой трансформации экономической деятельности сельского хозяйства. Цель исследования: выявить основные тренды цифровой трансформации сельского хозяйства на основе анализа отечественного и зарубежного опыта применения на практике наиболее эффективных цифровых технологий. Предполагается, что формирование оптимальной стратегии развития сельскохозяйственного бизнеса на основе информационно-коммуникационных технологий позволит обеспечить импортозамещение и продовольственную безопасность страны. Теоретической базой исследования послужили научные труды ученых, официальные статистические данные, монографические исследования. Анализ научных исследований позволил определить основные цифровые технологии в сельском хозяйстве, среди которых современные геоинформационные системы (ГИС), датчики, Интернет вещей, облачные сервисы, роботизированная техника, аддитивные технологии, дистанционный мониторинг, машинное обучение (искусственный интеллект), технология точного земледелия и другие.



9. Мансурова, Е. Р. **ЭЛЕКТРОНИКА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ: ИННОВАЦИИ, АВТОМАТИЗАЦИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

/ Е. Р. Мансурова // Прикладные исследования в агроинженерии. научные труды Всероссийской (национальной) научно-практической конференции молодых ученых. - Казань, 2024. - С. 212-220. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=65287269> (дата обращения : 04.10.2024)

Данная научная статья посвящена исследованию использования электроники в сельском хозяйстве в качестве инновационного подхода. Авторы обращают внимание на проблему неэффективного использования технологий в сельском хозяйстве и 213 предлагают новые подходы с использованием электроники. Целью работы является выявление преимуществ и потенциала электроники в сельском хозяйстве, а также анализ результатов внедрения электронных систем в агротехнологии и управлении хозяйством. В результате исследования авторы обнаружили, что использование электроники в сельском хозяйстве способствует увеличению урожайности, снижению затрат на производство и повышению эффективности управления. Данная статья представляет новый взгляд на применение электроники в сельском хозяйстве и обогащает существующие знания в этой области.

10. Оборин, М. С. **ОСОБЕННОСТИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РЕГИОНОВ РОССИИ** / М. С. Оборин // Вестник НГИЭИ. - 2024. - № 7 (158). - С. 111-122. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-innovatsionnogo-razvitiya-agropromyshlennogo-kompleksa-regionov-rossii/viewer> (дата

обращения : 04.10.2024)

Агропромышленный комплекс РФ и отдельных регионов в последние годы демонстрирует устойчивость к неблагоприятным факторам риска, перечень которых включает природно-климатические, торгово-экономические, кадровые и иные.

Наиболее успешно адаптируются те субъекты страны, которые сделали упор отрасли на системные инновации и преодоление отставания в селекционных и генетических исследованиях, влияющих на темпы растениеводства и животноводства, способствующих импортозамещению в наиболее уязвимых областях производства. Одним из регионов с положительными результатами является Воронежская область, традиционно характеризующаяся развитым агропромышленным комплексом и значительным потенциалом сельскохозяйственных земель. Статья посвящена исследованию особенностей и тенденций инновационного развития регионального агропромышленного комплекса. Целью статьи является определение направлений инновационного развития ключевых отраслей агропромышленного производства в сложившихся макроэкономических условиях. Полученные выводы и рекомендации основаны на определении состояния и актуальных тенденций инновационного развития агропромышленного комплекса региона и отдельных отраслей сельского хозяйства.

Рассмотрены особенности управления агропромышленным комплексом региона, предпосылки инновационного развития сельского хозяйства, закрепленные государственной программой и системой региональных нормативно-правовых актов, инициативами органов власти Воронежской области. Проанализированы высокие результаты агропромышленного комплекса и смежных секторов экономики, направления инновационной кластеризации субъектов бизнеса.

Анализ развития агропромышленного комплекса региона показал высокие темпы развития и приоритеты внедрения инноваций на кластерно-сетевой основе. В Воронежской области реализуется государственная программа, целью которой является внедрение системы новых решений и подходов к формированию независимого, ориентированного на экспортное сотрудничество крупного агробизнеса. Биотехнологические и селекционные разработки оказали существенную поддержку объемам и качеству продукции, обеспечив баланс соотношения темпов производства в растениеводстве и животноводстве.

Перспективные инновации региона в сфере агробизнеса должны быть направлены на дальнейшее развитие предложения для внутренних и внешних рынков.

Это будет способствовать совокупному росту субъектов агропромышленного комплекса Воронежской области, взаимосвязанных секторов экономики, окажет поддержку рынкам труда в городах и сельской местности.

**11. Пиримкулов, Ж. П. РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА РАСТЕНИЕВОДСТВО** / Ж. П. Пиримкулов //

Инновационная экономика и современная наука : материалы V международной научно-практической конференции. - Саратов, 2024. - С. 23-28. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=63430701> (дата обращения : 04.10.2024)

В данной статье автором исследуется развитие инноваций в сельском хозяйстве и их влияние на производство продукции растениеводства, согласно которому инновации приводят к повышению производительности труда в сельском хозяйстве, что приводит к максимально эффективному использованию ресурсов.

**12. Савельева, С. В. ЦИФРОВОЕ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ: ИННОВАЦИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА И УПРАВЛЕНИЯ РЕСУРСАМИ** / С. В. Савельева, Н. А. Сырокваш // Формирование эффективной системы менеджмента в условиях транзитивной экономики : материалы I Международной научно-практической конференции. - Мелитополь, 2024. - С. 584-588. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=65582625> (дата обращения : 04.10.2024)

Сельское хозяйство играет важную роль в экономике многих стран, Республика Беларусь не исключение, обеспечивая продовольственную безопасность и создавая рабочие места.

Однако, традиционные методы ведения сельского хозяйства часто сталкиваются с проблемами, такими как неэффективное использование ресурсов, низкая производительность и высокая зависимость от погодных условий. Цель работы – изучить цифровое агротехнологическое развитие в Республике Беларусь, исследовать факторы, влияющие на него, текущие вызовы и методы их решения. Цифровое агротехнологическое развитие предлагает инновационные решения для решения этих проблем. Оно включает в себя использование цифровых технологий, таких как искусственный интеллект, интернет-технологии и робототехника, для оптимизации процессов производства и управления ресурсами в сельском хозяйстве. Кроме того, оно позволяет фермерам получать более точные данные о состоянии почвы, погодных условиях, урожайности и здоровье растений.

13. Сардарбеков, М. С. **ИННОВАЦИИ В ОРГАНИЧЕСКОМ СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ** / М. С. Сардарбеков // Вестник Академии государственного управления при Президенте Кыргызской Республики. - 2024. - № 34. - С. 91-98. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=67852071> (дата обращения : 04.10.2024)

Органическому сельскому хозяйству в последние годы уделяется значительное внимание в связи с растущей обеспокоенностью по поводу воздействия традиционных методов ведения сельского хозяйства на окружающую среду и здоровье человека. В этой статье рассматриваются инновации в органическом сельском хозяйстве, освещаются достижения, проблемы и устойчивые решения, которые меняют способ производства продуктов питания. Органическое сельское хозяйство позволяет найти пути решения для сохранения биоразнообразия, сокращения использования синтетических химикатов и улучшения здоровья почв. Также представлен обзор некоторых ключевых инноваций и тенденций в органическом земледелии, включая точное земледелие, методы регенерации и технологические достижения.

14. СБОРНИК ТРУДОВ, ПРИУРОЧЕННЫХ К 77-Й ВСЕРОССИЙСКОЙ СТУДЕНЧЕСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ, ПОСВЯЩЕННОЙ 150-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ АЛЕКСЕЯ ГРИГОРЬЕВИЧА ДОЯРЕНКО: сборник статей / Москва, 12-14 марта 2024 г. / РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. — Электрон. текстовые дан. — Москва, 2024. — 246 с. — Коллекция: Конференции РГАУ - МСХА им. К. А. Тимирязева. — Свободный доступ из сети Интернет (чтение, печать, копирование). — Режим доступа : <http://elib.timacad.ru/dl/full/s19082024Doyarenko150.pdf>. - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации. — <URL:<http://elib.timacad.ru/dl/full/s19082024Doyarenko150.pdf>>. (дата обращения : 04.10.2024)

Сборник содержит статьи по материалам докладов участников всероссийской студенческой научно-практической конференции, посвященной 150-летию со дня рождения Алексея Григорьевича Дояренко, проводившейся 12-14 марта 2024 г. на базе ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева. Издание представляет интерес для научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов, руководителей и специалистов АПК.

15. Серебрякова, Т. Ю. **ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ РОССИЙСКОГО АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА: ТЕНДЕНЦИИ, ПЕРСПЕКТИВЫ И ПРОБЛЕМЫ** / Т. Ю. Серебрякова, Е. В. Журавлев // *Фундаментальные и прикладные исследования кооперативного сектора экономики*. - 2024. - № 2. - С. 129-136. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=67978061> (дата обращения : 04.10.2024)

Российское сельское хозяйство со времен Советского Союза находится под пристальным вниманием правительства. Действуют дотационные программы, способствующие развитию всех компонентов агропромышленного комплекса.

Цель таких мер - обеспечение поступательного развития сельского хозяйства на основе достижений науки и технологических новшеств. Инновационная активность в сельском хозяйстве России - это показатель эффективности вложений средств в отрасли агропромышленного комплекса (АПК). Статья посвящена обзору направлений развития сельскохозяйственного производства, в том числе на основе отраслевых инноваций, проблемных аспектов и перспектив внедрения инновационных методов и технологий в АПК. Рассмотрены проблемы инновационного развития в российском агропромышленном комплексе, выделены внутренние и внешние факторы, ограничивающие внедрение инноваций, обоснована важность реализации программ научно-технического развития для стимулирования инновационной активности и привлечения инвестиций в сельское хозяйство.

16. Снежко, И. И. ЦИФРОВАЯ МОДЕЛЬ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО ХОЗЯЙСТВА: ИННОВАЦИОННЫЙ ПОДХОД К УЛУЧШЕНИЮ УПРАВЛЕНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ / И. И. Снежко , науч. рук. Ю. Г. Безбородов. — с.140-142. — Электрон. текстовые дан. // СБОРНИК ТРУДОВ, ПРИУРОЧЕННЫХ К 77-Й ВСЕРОССИЙСКОЙ СТУДЕНЧЕСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ, ПОСВЯЩЕННОЙ 150-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ АЛЕКСЕЯ ГРИГОРЬЕВИЧА ДОЯРЕНКО. – 2024. – сб. — Коллекция: Конференции РГАУ - МСХА им. К. А. Тимирязева. — Свободный доступ из сети Интернет (чтение, печать, копирование). — Режим доступа : <http://elib.timacad.ru/dl/full/Doyarenko40.pdf>. - Загл. с титул. экрана. —  
<URL:<http://elib.timacad.ru/dl/full/Doyarenko40.pdf>>. (дата обращения : 04.10.2024)

Цифровые технологии сегодня проникают в различные сферы человеческой деятельности, включая сельское хозяйство. В данной статье мы представляем результаты нашей работы по разработке цифровой модели агропромышленного хозяйства, которая представляет собой комплексный инструмент для улучшения управления и производства в сельском хозяйстве.

Модель объединяет в себе данные о рельефе местности, характеристики сельскохозяйственной техники и методы анализа данных для оптимизации производственных процессов и управления рисками.

**17. ТЕХНОЛОГИИ И ИННОВАЦИИ В УСТОЙЧИВОМ СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ** / Ю. Е. Степанова, Д. В. Гаврющенко, М. Л. Трофимов, А. О. Щёголев // Гармония знаний: взаимодействие науки и общества. - Стерлитамак, 2024. - С. 256-259. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=65619830> (дата обращения : 04.10.2024)

Сельскохозяйственная отрасль непрерывно развивается, и в ней постоянно прорастают новые семена инноваций. Существует множество причин, по которым для сельского хозяйства так важно идти в ногу со временем - от роста потребления продовольствия в мире до климатического кризиса.

**18. Устинов, Е. А. ЦИФРОВИЗАЦИЯ КАК ПРЕОБРАЗУЮЩАЯ СИЛА В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕ** / Е. А. Устинов; науч. рук. Д. В. Доня. — с.892-895. — Электрон. текстовые дан. // Сборник материалов Международной научно-практической конференции «ПИЩЕВАЯ ИНДУСТРИЯ: ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ, ПРОДУКТЫ И ТЕХНОЛОГИИ», посвящённой 20-летию Технологического института. – 2024. – сб. — Коллекция: Конференции РГАУ - МСХА им. К. А. Тимирязева. — Свободный доступ из сети Интернет (чтение, печать, копирование). — Режим доступа : [http://elib.timacad.ru/dl/full/PI\\_ind195.pdf](http://elib.timacad.ru/dl/full/PI_ind195.pdf). - Загл. с титул. экрана. — <URL:[http://elib.timacad.ru/dl/full/PI\\_ind195.pdf](http://elib.timacad.ru/dl/full/PI_ind195.pdf)>. (дата обращения : 04.10.2024)

По мере интенсификации цифровизации в аграрном секторе увеличилось и количество исследований, посвященных внедрению и использованию цифровых технологий в растениеводстве и животноводстве. Основное внимание в данной статье уделяется применению цифровых инноваций в сельском хозяйстве.

19. Шишкина, А. Р. **ЗЕМЕЛЬНЫЕ ОТНОШЕНИЯ И ИННОВАЦИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ** / А.Р. Шишкина // Скиф. Вопросы студенческой науки. – 2024, № 6 (94). - С. 108-111. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=67957052> (дата обращения : 04.10.2024)

Земля имеет особое значение для современной экономики, в особенности в тех ее отраслях, в которых земельные ресурсы выступают как незаменимый и главный фактор производства. Так, таким фактором земельные ресурсы выступают в сфере сельского хозяйства, где от качественного состояния земли и условий ее использования напрямую зависит получение продукции. С учетом подобного, а также исходя из ограниченности земель, актуализируются вопросы рационального подхода к организации использования земли в хозяйственной деятельности. Представляется, что эффективная организация рационального использования земель не может обеспечиваться только лишь правовым регулированием. В подобных условиях важным фактором развития и устойчивости Российской Федерации выступают инновационные подходы в управлении земельными и иными природными ресурсами.

Следует полагать, что инновации, активно применяемые в сельском хозяйстве, играют важную роль в обеспечении продовольственной безопасности, повышении эффективности производства, улучшении качества продукции, а также сокращении затрат и минимизации негативного воздействия на окружающую среду. В настоящее время релевантные данные, позволяющие оценить распространенность внедрения инноваций в сельском хозяйстве, отсутствуют. Однако как в отечественной, так и в мировой практике сельского хозяйства отмечаются тенденции развития сферы земельных правоотношений с учетом современных инновационных и технологичных решений.