

## ЦИФРОВИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

### *Актуальность темы*

В настоящее время в Российской Федерации широкое распространение получают цифровые, информационные и телекоммуникационные ресурсы, происходит активная цифровизация процессов деятельности различных сфер жизни общества. В связи с этим большое внимание уделяется разработке мер государственной поддержки для развития цифровых технологий и в агропромышленном комплексе (АПК). Развивается цифровое сельское хозяйство, базирующееся на современных способах производства сельскохозяйственной продукции и продовольствия с использованием цифровых технологий, обеспечивающих рост производительности труда, снижение затрат производства.

На основе «Стратегии развития инновационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 годы» Министерством сельского хозяйства Российской Федерации реализуется [ведомственный проект «Цифровое сельское хозяйство»](#), направленный на создание единой национальной цифровой платформы в АПК, условий для эффективной подготовки сельскохозяйственных товаропроизводителей к эволюционному шагу в современной экономике.

### **Веб-ресурсы:**

1. [Агрономический портал «Агроном.Инфо»](#) – агрономический, информационно-аналитический портал, площадка для торговли семенами, удобрениями, пестицидами и др. Публикуются агрономические новости, статьи, отзывы, обсуждения. Имеется каталог продавцов и производителей.

2. [Агросистема «КлеверFarmer»](#) – цифровая платформа для рационального управления полевым севооборотом и принятия решений на основе оперативных данных, прогнозов и общей цифровизации сельского хозяйства. Позволяет контролировать весь цикл возделывания сельскохозяйственных культур с целью наиболее рационального использования земель, повышения урожайности и роста экономических показателей.

3. [Агропромышленный портал – казенное унитарное предприятие \(КУП\) Чувашской Республики «Агро-Инновации»](#) является региональным информационно-консультационным центром АПК в Чувашской Республике, оказывает информационно-консультационную помощь сельскохозяйственным товаропроизводителям.

На сайте отражены:

- [справочник АПК Чувашской Республики](#) (включает: перечень органов управления АПК республики; организаций по сельскохозяйственному страхованию, лизингу; сельскохозяйственных учебных заведений; общественных организаций АПК и потребительских обществ; организаций и предприятий, обслуживающих АПК, в т. ч. в области ветеринарии; предприятий пищевой промышленности Чувашии).

- [рейтинг сельхозпредприятий Чувашской Республики](#);

- [ценовая информация](#) (содержит цены на сельхозпродукцию в Российской Федерации и Чувашской Республике, закупочные цены на молоко от населения);

- [поддержка фермеров](#) (включены методические материалы «Поддержка малых форм хозяйствования», типовые бизнес-планы, интерактивная карта по убойным пунктам и сельскохозяйственным предприятиям по молочному скотоводству Чувашской Республики и др.).

Ежеквартально предприятие издает [журнал «АгроИнновации»](#), выпуски которого доступны на сайте.

## **Список статей из научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU:**

1. Андреева Н. В. Цифровизация сельского хозяйства как основной элемент становления инновационной экономики / Н. В. Андреева, Е. П. Огородникова // Заметки ученого. – 2021. – № 3-1. – С. 96-99.

Рассмотрены современные направления внедрения, применения и использования современных цифровых технологий в агропромышленном комплексе, направленные на повышение эффективности производства и увеличение прибыли.

2. Водяников В. Т. Техническое перевооружение сельского хозяйства в условиях цифровизации / В. Т. Водяников, А. К. Субаева // Агроинженерия. – 2021. – № 1 (101). – С. 58-62.

Предложена модель развития технического перевооружения и становления цифрового сельского хозяйства, которая позволит руководителям и специалистам сельского хозяйства взять ее за основу в процессе цифровизации технического потенциала АПК.

3. Годин, В. В. Сельское хозяйство в цифровую эпоху: вызовы и решения / В. В. Годин, М. Н. Белоусова, В. А. Белоусов, А. Е. Терехова // E-Management. – 2020. – № 1. Т.3. – С. 4-15.

Проанализирован опыт цифровизации сельского хозяйства в США, Германии, Швейцарии, Ирландии. Рассмотрены преимущества и потенциал развития смарт-фермерства для контроля точности внесения удобрений, прогнозирования неблагоприятных природных явлений, повышения качества выращивания продуктов и открытого взаимодействия фермеров и потребителей, уменьшения затрат ресурсов, повышения доходности ферм. Определены барьеры и пути их преодоления в процессе цифровизации сельского хозяйства России.

4. Голдина, И. И. Цифровое сельское хозяйство: состояние и перспективы / И. И. Голдина, Г. А. Иовлев // Научно-технический вестник технические системы в АПК. – 2020. – № 1. – С. 21-27.

Рассмотрены актуальные направления ведомственного проекта «Цифровое сельское хозяйство»: «Эффективный гектар», «Смарт-контракты», «Агроэкспорт «от поля до порта», «Агрорешения для агробизнеса», «Земля знаний». Отмечено, что «умное» сельское хозяйство включает также автоматизацию документооборота, что обеспечит доступ к налоговым платежам, выделению субсидий, повысит инвестиционную привлекательность регионов.

5. Кузнецова, Н. А. Цифровая трансформация производства малого агробизнеса / Н. А. Кузнецова, А. В. Ильина // Наука и общество. – 2020. – № 2 (37). – С. 83-86.

На примере программы «Эффективный гектар» предложены этапы цифровизации производства растениеводческой продукции, выявлено значение каждого из этапов, определены направления улучшения инвестиционной привлекательности сельскохозяйственных организаций.

6. Куликов, Ю. А. Цифровизация АПК: кадровый вопрос / Ю. А. Куликов // Управление рисками в АПК. – 2020. – № 2. – С. 27-33.

Раскрыты тенденции кадрового обеспечения цифровой трансформации в сельском хозяйстве. Представлены подходы к организации взаимодействия IT-компаний с российскими аграрными вузами и эффекты, которые достигаются участниками образовательного процесса. Описаны факторы, препятствующие цифровизации АПК с точки зрения кадрового обеспечения отрасли.

7. Литвиненко, И. Л. Влияние инноваций и цифровизации на сельское хозяйство: российский и зарубежный опыт / И. Л. Литвиненко // Инновационное развитие экономики. – 2020. – № 1. – С. 19-25.

Описаны показатели цифрового отраслевого развития, выявлена взаимосвязь процессов цифровизации с экономическими показателями развития аграрной отрасли. На

основе зарубежного опыта предложены направления более эффективного использования потенциала IT-технологий в отечественном аграрном секторе.

8. Романова, Л. В. Развитие агропромышленного комплекса в условиях цифровой экономики / Л. В. Романова, И. Г. Шашкова // *Фундаментальные исследования*. – 2020. – № 11. – С. 152-156.

Исследован опыт внедрения цифровых технологий и сервисов на агропромышленных предприятиях Рязанской области: роботизированные фермы, точное земледелие, применение которых позволило увеличить объемы производства основных видов сельскохозяйственной продукции в области.

9. Шарапов, Ю. В. Инновационные методы цифровой экономики для сельскохозяйственных организаций / Ю. В. Шарапов // *Вопросы устойчивого развития общества*. – 2020. – № 7. – С. 33-36.

Рассмотрена возможность применения таких перспективных направлений для внедрения цифровых методов технологии в сельском хозяйстве, как блокчейн, почвенно-ландшафтное цифровое картографирование, внедрение в практику составления электронных карт полей геоинформационных технологий.

10. Шумакова О. В. Влияние цифровых технологий на повышение сбалансированности взаимоотношений субъектов агропродовольственного рынка / О. В. Шумакова, О. Н. Крюкова // *Вестник аграрной науки*. – 2021. – № 1 (88). – С. 143-151.

Рассмотрены особенности развития сельского хозяйства и агропродовольственного рынка под влиянием «индустрии 4.0», изучена практика применения цифровых технологий в агропродовольственных системах и мировой опыт комплексной цифровизации сельского хозяйства, разработана модель цифровой экосистемы АПК.

*Составитель:* заведующий сектором БУ «Национальная библиотека Чувашской Республики» Т. А. Саломатина

*Контакты:* ool@nbchr.ru, (8352) 230217, доб. 154

[Аграрный и экологический центр](#)

Группа «ВКонтакте» <https://vk.com/club172714438>