

ФГБОУ ВО БЕЛГОРОДСКИЙ ГАУ
Управление библиотечно-информационных ресурсов



МЫ СЛАВИМ РУКИ ЗОЛОТЫЕ

2026 год

Сельское хозяйство - совокупность взаимосвязанных отраслей, главным образом специализирующихся на производстве сырья для пищевой, перерабатывающей промышленности



Ежегодно во второе воскресенье октября в России отмечается День работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности



В этот день поздравляют не только работников сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности, но и всех тех, кто от зари до зари, без выходных дней и отпусков трудится на земле, выращивает хлеб и овощи, поставляет для населения молоко, мясо и другие продукты питания



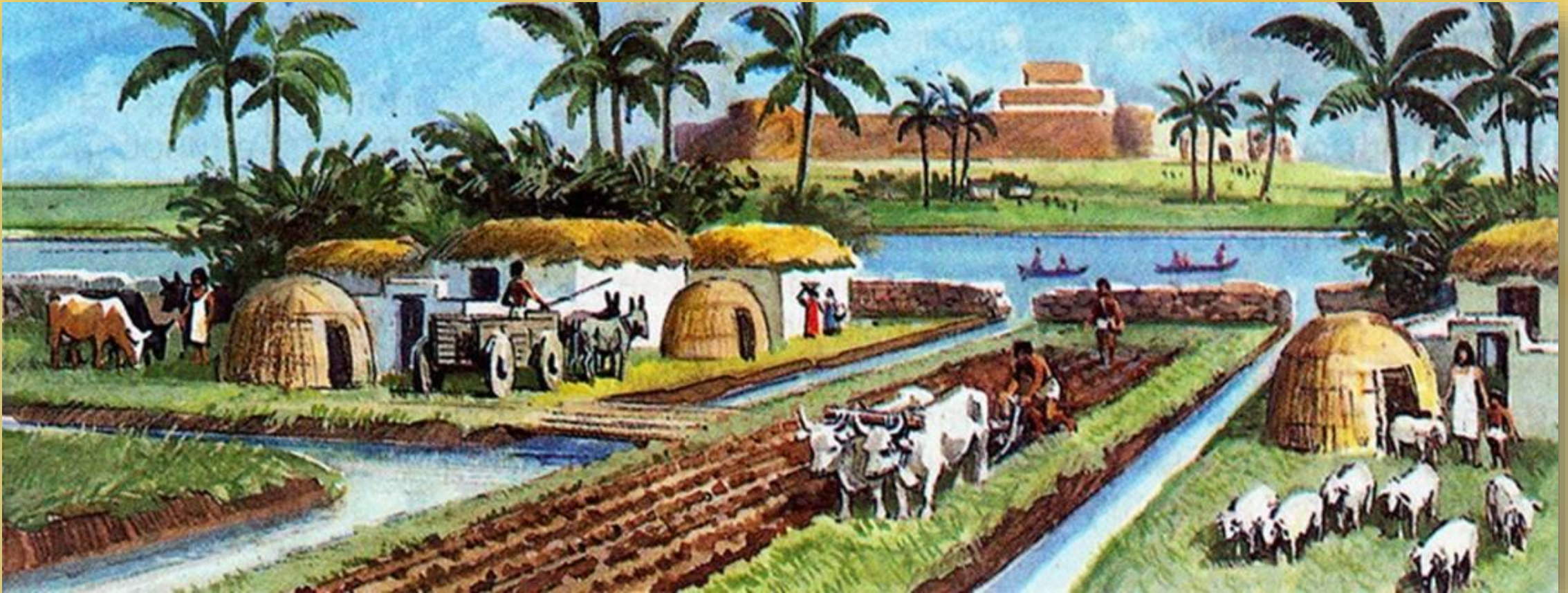
Это праздник работников полей и ферм, руководителей и специалистов сельскохозяйственных предприятий, ученых-аграриев, работников пищевой и перерабатывающей индустрии и агропромышленного комплекса



Этот праздник учреждён в знак глубокого уважения ко всем, кто работает в агропромышленном комплексе, и делает всё для укрепления продовольственной безопасности государства



Сельское хозяйство - важнейшая отрасль экономики, которая возникла ещё в древние времена и играет определяющую роль в жизни человека



Корни сельского хозяйства уходят во времена, когда земледелие стало основой многих древних цивилизаций, таких как Месопотамия и Древний Египет



**Плодородие почвы являлось важным условием для выживания,
а урожайные сезоны определяли благосостояние общества**



Труд на земле в прежние времена являлся тяжёлым и зависел от природных условий, и неурожай мог привести к смертельным последствиям для людей



Со временем люди начали применять разные методы обработки земли, что содействовало развитию общества и переходу к осёдлому образу жизни



Сегодня сельское хозяйство, в целом агропромышленный комплекс – одна из самых динамичных отраслей российской экономики



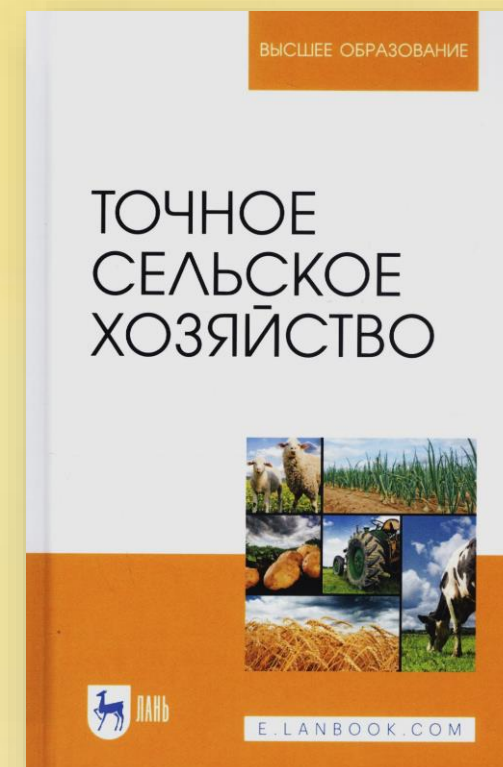
**Сельское хозяйство включает следующие направления:
растениеводство и животноводство, рыбное хозяйство и
переработка сельхозпродукции**

Данное издание находится в
электронно-библиотечной системе «ЛАНЬ»



Точное сельское хозяйство / Е. В. Труфляк, Н. Ю. Курченко,
А. А. Тенеков [и др.] ; под редакцией Е. В. Труфляк. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 512 с. — ISBN 978-5-507-49080-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/370976> (дата обращения: 05.10.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В учебнике точное земледелие и точное животноводство рассматриваются как структурные подсистемы, определяющие инновационное развитие аграрной отрасли, изложена история возникновения точного сельского хозяйства, отражены его состояние в России и в мире, перспективы на будущее. Предназначен для специалистов в области сельского хозяйства, преподавателей, аспирантов и студентов аграрных вузов





**Растениеводство, получившее повсеместное развитие,
за исключением тундры, арктических пустынь и высокогорий,
занимается выращиванием зерновых, технических,
овощных культур**

Данное издание находится в
электронно-библиотечной системе «ЛАНЬ»



Растениеводство : учебник для СПО / В. А. Федотов, С. В. Кадыров, Д. И. Щедрина, О. В. Столяров. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 328 с. — ISBN 978-5-507-51362-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/510661> (дата обращения: 05.10.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Изложены краткая история, основы растениеводства как отрасли и как науки, основы семеноводства и семеноведения. Приведена характеристика современных агротехнологий, показаны сорта зерновых, технических и кормовых культур. Раскрыты значение, распространение, урожайность, морфобиологические особенности полевых культур, их агротехнологии и резервы, использование которых позволяет получить высокие экономически эффективные урожаи с хорошим качеством продукции





**Животноводство, его развитие зависит от кормовой базы.
Разнообразие видов животных определяет специализацию:
скотоводство, овцеводство, птицеводство, коневодство,
рыболовство, пчеловодство, пушное звероводство**

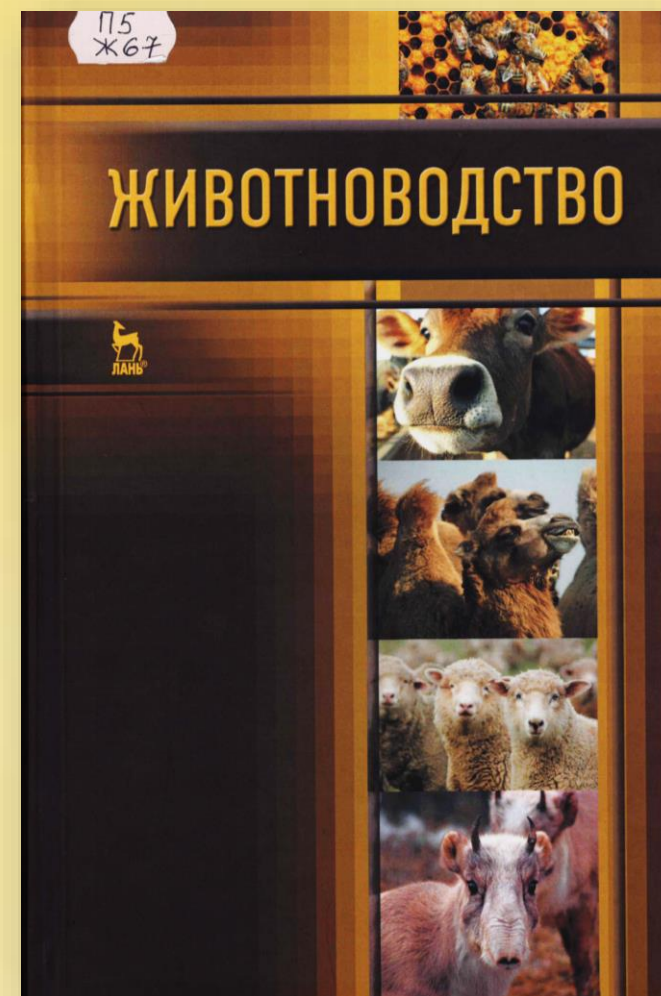
П5
Ж 67

Данное издание находится в
библиотечном фонде Университета



Животноводство : учебник / Г. В. Родионов [и др.]. - СПб. : Лань, 2014. - 640 с.

Животноводство, являясь основной отраслью сельскохозяйственного производства, обеспечивает население жизненно необходимыми продуктами питания (мясо, молоко, яйца и др.), а промышленность — сырьем. Совершенствование технологии производства продуктов животноводства может быть осуществлено совместными усилиями зоотехников, агрономов, экономистов и механизаторов сельскохозяйственного производства, которые должны владеть комплексом биологических и инженерных знаний, позволяющих им рационально управлять воспроизводством поголовья животных, использованием кормов, животноводческих помещений и средств механизации





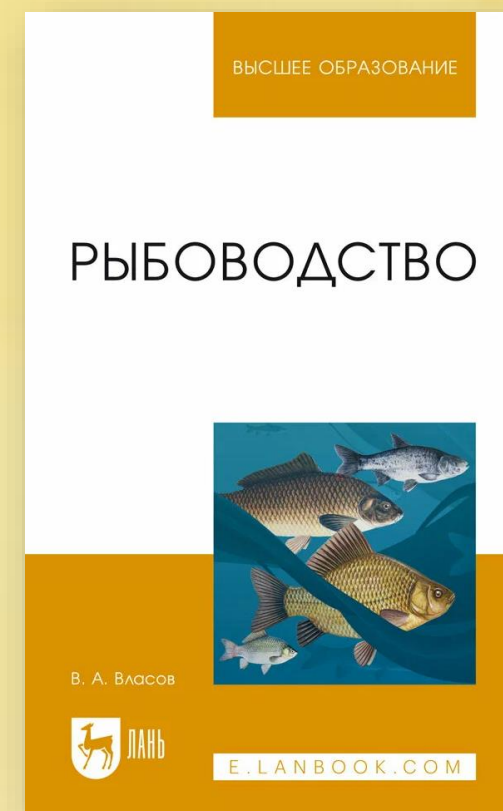
Рыбное хозяйство - это комплексная сфера деятельности, которая включает в себя всё, что связано с использованием водных биоресурсов: от их добычи и воспроизводства до переработки и реализации готовой продукции

Данное издание находится в
электронно-библиотечной системе «ЛАНЬ»



Власов, В. А. Рыбоводство : учебное пособие для вузов / В. А. Власов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 352 с. — ISBN 978-5-507-56875-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/521231> (дата обращения: 05.10.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В учебном пособии изложены биологические особенности различных видов рыб (карпа, форели, осетровых, растительноядных), раков и креветок, выращиваемых в рыбоводных хозяйствах. Дана технология их содержания, разведения в различных условиях (прудовых, садковых, бассейновых хозяйствах и УЗВ), а также методы и приемы кормления рыб, профилактики и лечения наиболее распространенных заболеваний, переработки товарной продукции. Описаны методы проектирования и строительства различных по системе рыбоводных хозяйств





Переработка сельскохозяйственной продукции - это комплекс технологических процессов, в результате которых из первичного сырья (зерна, овощей, мяса, молока и т. д.) получают новые продукты, пригодные для непосредственного употребления или дальнейшего промышленного использования

**Данное издание находится в
электронно-библиотечной системе «ЛАНЬ»**



Техника пищевых производств малых предприятий : учебник для вузов / С. Т. Антипов, А. И. Ключников, И. С. Моисеева [и др.] ; Под редакцией академика Российской академии наук В. А. Панфилова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021 — Часть 3 : Комбинированная переработка сельскохозяйственного сырья — 2021. — 528 с. — ISBN 978-5-8114-7326-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/176838> (дата обращения: 05.10.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В учебнике обобщены и систематизированы материалы, касающиеся техники пищевых производств малых предприятий, занимающиеся комбинированной переработкой сельскохозяйственного сырья. Для аспирантов, научных работников и инженеров пищевых предприятий, а также студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров, магистров и группе специальностей «Машиностроение»



Данное издание находится в
электронно-библиотечной системе «ЛАНЬ»



Технология послеуборочной обработки, хранения и
предреализационной подготовки продукции растениеводства : учебное пособие для
СПО / В. И. Манжесов, И. А. Попов, И. В. Максимов [и др.] ; под редакцией
В. И. Манжесов. — 8-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 624 с. — ISBN 978-
5-507-53687-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. —
URL: <https://e.lanbook.com/book/495173> (дата обращения: 05.10.2026). — Режим
доступа: для авториз. пользователей.

В представленном издании рассмотрены отдельные
вопросы нормирования качества растениеводческой
продукции, сведения о процессах, протекающих в зерновых
массах, плодовоовощной продукции, лубяных культурах и
табачном сырье в период хранения и на этапе переработки.
Изложены теоретические основы хранения, переработки и
предпродажной подготовки растениеводческой продукции
и сочных растительных объектов



Особенности развития сельского хозяйства

Сезонность производства

Влияние природных
условий на отраслевую
структуру и размещение

Земля - главное средство и одновременно
предмет труда. От размеров площадей и качества почв
зависит сельскохозяйственное производство



**Для увеличения объёма сельскохозяйственной продукции
используют интенсивные и экстенсивные
методы ведения хозяйства**



Интенсивное сельское хозяйство - производство, для которого характерен низкий севооборот и высокий уровень применения новой техники и агротехнических приёмов, внесения удобрений, использования мелиорации



Экстенсивное сельское хозяйство - производство с небольшими по сравнению с обрабатываемой земельной площадью затратами труда, удобрений и капитала



Сегодня, интенсивно в область сельского хозяйства внедряется искусственный интеллект. От того, насколько эффективно удастся внедрить передовые технологии, адаптироваться к новым условиям и обеспечить гармоничное взаимодействие с природой зависит будущее отрасли



Современное сельское хозяйство переживает настоящую технологическую революцию, и ряд инноваций уже трансформирует привычные подходы к производству, переработке и распределению сельскохозяйственной продукции



Современные технологии сельского хозяйства, которые уже внедряются и те, которые начнут применять в будущем

Цифровизация и умное сельское хозяйство

Генетика и биотехнологии

Автоматизация и роботизация

Возобновляемые источники энергии и экотехнологии

Вертикальные фермы и гидропоника

Блокчейн в цепочке поставок

ЦИФРОВИЗАЦИЯ И УМНОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО



Использование «умных» датчиков (интернета вещей), дронов и агрометеостанций позволяет аграриям отслеживать состояние почвы, уровень влажности, наличие вредителей и болезни растений в режиме реального времени. Программное обеспечение на основе искусственного интеллекта (ИИ) помогает анализировать данные и оптимизировать процессы, такие как посадка, полив и внесение удобрений

Данное издание находится в
электронно-библиотечной системе «Znanium»



Цифровое сельское хозяйство Республики Беларусь : монография /
под общ. ред. В. Г. Гусакова. — Минск : Беларуская навука, 2024. — 553 с. — ISBN 978-985-08-3139-2. — Текст : электронный. — URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2169105>
(дата обращения: 05.10.2026). — Режим доступа: по подписке.

В представленном издании собраны и систематизированы
результаты научной деятельности организаций
Национальной академии наук Беларуси в сфере
цифровизации сельского хозяйства, включая
цифровизацию в сферах растениеводства, животноводства,
переработки сельскохозяйственной продукции, управления
и др. Предназначено для научных сотрудников,
руководителей, работников органов государственного
управления, специалистов сельского хозяйства,
перерабатывающей промышленности и агросервиса



АВТОМАТИЗАЦИЯ И РОБОТИЗАЦИЯ



Роботы для сбора урожая, прополки и ухода за растениями значительно сокращают потребность в ручном труде, повышая производительность и точность операций. Например, роботы-сборщики могут аккуратно обрабатывать фрукты и ягоды, минимизируя повреждения продукции

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ФЕРМЫ И ГИДРОПОНИКА



Технологии вертикального земледелия, гидропоники и аэропоники позволяют выращивать культуры в контролируемой среде, независимо от климата и времени года. Такие фермы требуют меньше воды и удобрений, чем традиционные методы

ГЕНЕТИКА И БИОТЕХНОЛОГИИ



Разработка новых сортов растений с использованием методов генной инженерии и редактирования генома позволяет создавать устойчивые к болезням, засухе и вредителям культуры. Биотехнологии также способствуют развитию синтетического мяса и других альтернативных источников белка

ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ И ЭКОТЕХНОЛОГИИ



Использование солнечных панелей, биогазовых установок и других возобновляемых источников энергии снижает углеродный след сельскохозяйственного производства. Кроме того, системы улавливания и переработки углекислого газа могут помочь бороться с изменением климата

БЛОКЧЕЙН В ЦЕПОЧКЕ ПОСТАВОК



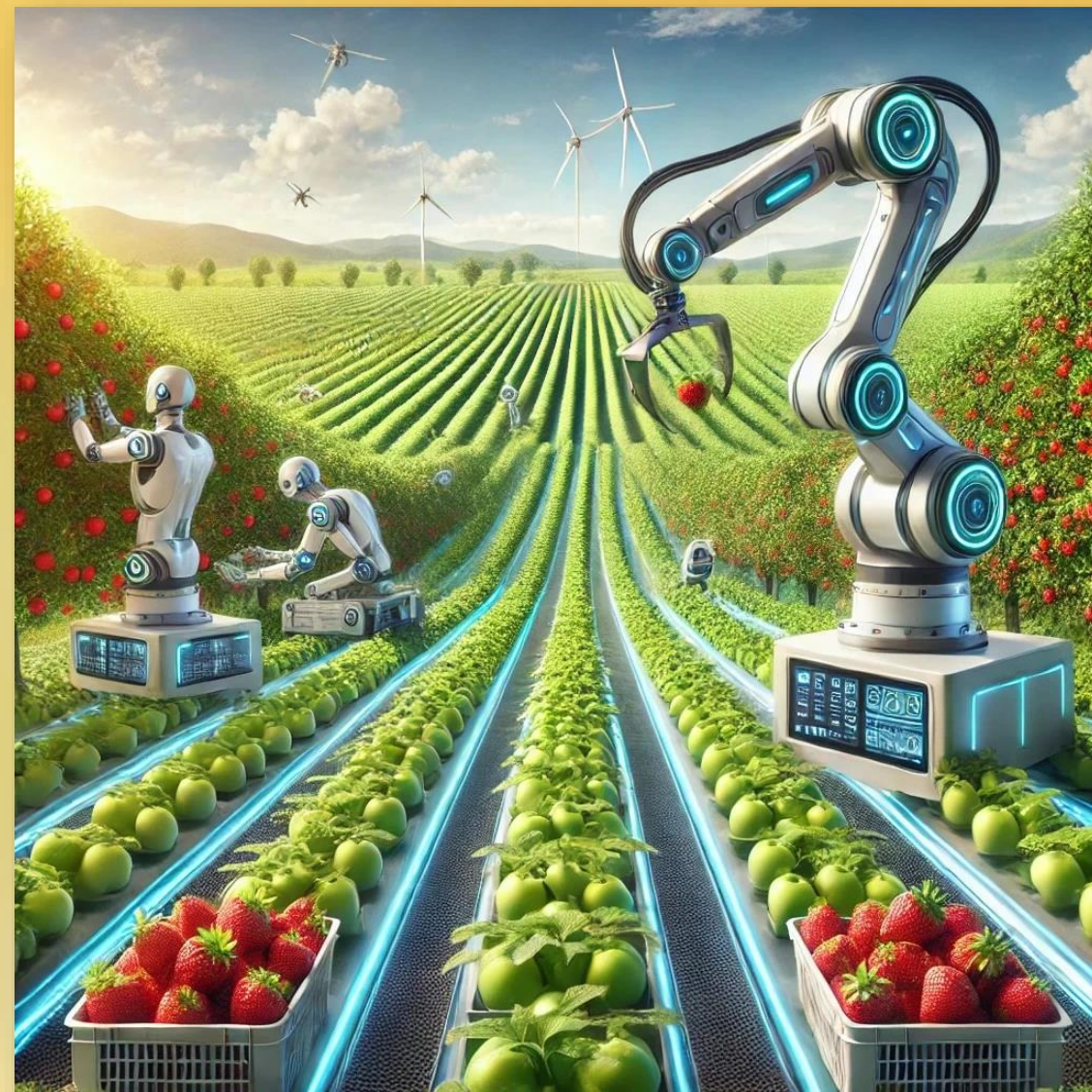
Блокчейн обеспечивает прозрачность и отслеживаемость поставок, позволяя потребителям узнать всю цепочку производства и транспортировки продуктов. Это повышает доверие к производителям и помогает бороться с подделкой



Внедрение этих технологий не только повышает эффективность и экологичность сельского хозяйства, но и открывает новые возможности для устойчивого развития, улучшая качество жизни миллионов людей



Связь между искусственным интеллектом (ИИ) и человеком в сельском хозяйстве - это не противостояние, а симбиоз: технологии берут на себя рутину и дают аналитику, а человек задаёт вектор, интерпретирует данные и принимает финальные решения



Искусственный интеллект не заменит человека в агропромышленном комплексе, но поможет повысить эффективность работы данного сектора экономики



Сегодня, агропромышленный комплекс - это важнейшая составная часть экономики любой страны, где производится жизненно важная для общества продукция, и сосредоточен огромный экономический потенциал



Сельское хозяйство - это незаменимая отрасль жизнедеятельности. От усердия, стойкости и благородного труда аграриев зависит благополучие нашей жизни



Труженики сельского хозяйства следуют вековым традициям животноводства и возделывания земли, но при этом не забывают перенимать передовой опыт. Внедряют в свою работу современные технологии, осваивают новые методы



Сегодня, Россия стала ведущей зерновой державой и занимает лидирующие позиции в мире по экспорту пшеницы

У9(2)32
Ч 84

Данное издание находится в
библиотечном фонде Университета



Чудилин Г.И. Зерновой подкомплекс: условия устойчивости /
Г.И. Чудилин. - М. : ИИЦ «Статистика России», 2007. - 397 с.

В монографии исследованы вопросы устойчивости сельскохозяйственного производства с точки зрения экономической теории и практики зернового производства сельскохозяйственными предприятиями. Рассмотрены факторы устойчивости сельскохозяйственного производства, обоснованы критерии её экономической оценки





Позитивная динамика отмечена и по другим направлениям, таким как производство свинины и мяса птицы, сбор масличных культур, сахарной свеклы, фруктов, овощей



**Отечественная сельскохозяйственная продукция отличается
высоким качеством, превосходит зарубежные аналоги и
экспортируется в разные страны**



Аграрный сектор остаётся стратегически важной отраслью, которая обеспечивает продовольственную безопасность страны и создаёт рабочие места для миллионов людей



Сельское хозяйство в России активно развивается благодаря внедрению современных технологий, государственной поддержке и развитию агроэкспорта

Данное издание находится в
электронно-библиотечной системе «ЛАНЬ»



Базарова, М. У. Цифровое сельское хозяйство : учебное пособие /
М. У. Базарова, И. А. Билтуева. — Улан-Удэ : Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова,
2022. — 136 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. —
URL: <https://e.lanbook.com/book/284297> (дата обращения: 05.10.2026). — Режим доступа:
для авториз. пользователей.

Учебное пособие предназначено для бакалавров и
магистрантов направления подготовки Экономика.

Учебное пособие состоит из трех глав, содержит
материал по вопросам цифровой трансформации
экономики России и в частности сельского хозяйства.

Учебное пособие может быть полезно научным и
практическим работникам

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«БУРЯТСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ
ИМЕНИ В.Р. ФИЛИППОВА»

М.У. Базарова, И.А. Билтуева

ЦИФРОВОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Учебное пособие

*Допущено методическим советом Бурятской ГСХА
в качестве учебного пособия для обучающихся
по направлению подготовки Экономика*

Улан-Удэ
БГСХА имени В.Р. Филиппова
2022



В сельскохозяйственной отрасли России работают свыше 7 млн. человек. Чтобы обеспечить агропромышленный комплекс квалифицированными кадрами, в России создаются все необходимые условия. Государство активно финансирует подготовку кадров и образовательную инфраструктуру



Наши аграрии своей ежедневной, напряжённой работой доказывают, что не утратили стремления трудиться на земле. Они по-прежнему остаются верными избранному пути и обеспечивают продовольственную безопасность нашей страны

С ДНЁМ РАБОТНИКА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ!

