

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/diplomnaya-rabota/257079>

Тип работы: Дипломная работа

Предмет: География

Оглавление

Введение 3

1 Теоретико-методические основы управления сельским хозяйством 6

1.1 Сельское хозяйство в цифровую эпоху: вызовы и решения 6

1.2 Некоторые аспекты государственного воздействия на инновационное развитие экономики 17

1.3 Мировой опыт государственного регулирования эффективного использования мелиорированных земель в сельскохозяйственном производстве 26

2 Основы эффективности сельского хозяйства США 34

2.1 Сельское хозяйство в США сегодня 34

2.2. Животноводство в США 39

2.3. География сельского хозяйства в США 48

3. Перспективы развития сельского хозяйства в США 57

Заключение 82

Список использованных источников 84

Введение

Сельское хозяйство — одна из главных отраслей материального производства, которая, имеет важное значение в снабжении продовольствием населения и сырьем промышленности.

Более трети мирового населения занято в сельском хозяйстве, уступая только сектору услуг. В последние десятилетия глобальная тенденция сокращения числа сельскохозяйственных работников продолжается, особенно в развивающихся странах, где мелкое земледелие обгоняется промышленным сельским хозяйством и механизацией, которая приносит огромный рост урожайности. В сельском хозяйстве занято менее 4% экономически активного населения.

Вопрос обеспечения населения полноценным питанием является важным экономическим, социальным и политическим фактором. Продовольственная безопасность определяется как постоянное наличие достаточного количества продовольствия для всех людей для поддержания активной и здоровой жизни. Продовольственная безопасность основана на достаточности продовольствия и способности людей иметь физический и экономический доступ к продовольствию.

Животноводство играет важную роль в этом контексте. Это включает в себя молочное животноводство, которое производит основную часть молока и говядины.

Сельское хозяйство США не только обеспечивает основными продуктами питания и сырьем своих граждан, но и создает большой избыток экспорта. США занимают первое место в мире по экспорту сельскохозяйственной продукции.

Сельское хозяйство США является практически уникальным в мире по своему богатству и разнообразию. Отчасти это объясняется размерами страны, а отчасти - щедростью природы. Только на относительно небольших территориях в западной части страны выпадает достаточное количество осадков для образования пустынь. Остальная часть страны получает умеренные и обильные осадки и может орошаться по мере необходимости за счет рек и грунтовых вод. Восточные Великие равнины, в частности, с их равнинами и холмами, идеально подходят для крупномасштабного сельского хозяйства. Сегодня средняя ферма в США имеет площадь около 180 га.

Сельскохозяйственная система США является одной из самых развитых сельскохозяйственных систем в мире. США были первой страной, которая занялась агробизнесом. Производительность в сельском хозяйстве растет еще более быстрыми темпами, чем в промышленности. Например, 81% зерновых культур в США производится в США благодаря повышению урожайности. Один фермер может прокормить 80 человек, обрабатывая 50-60 га. Основным предприятием сельского хозяйства США является капиталистическая ферма. В США насчитывается 21 миллион ферм, на которых занято около 3 миллионов человек. Кроме того,

более 200 000 работников заняты в сельском хозяйстве, занимаются переработкой и продажей сельскохозяйственной продукции.

Сельское хозяйство в США характеризуется высокоразвитыми капиталистическими отношениями, ярко выраженным товарным характером производства, высокой производительностью труда и очень сильной региональной специализацией. Все это связано с благоприятными природными условиями и особенностями социально-исторического развития.

Тема агропромышленного комплекса довольно актуальна в наше время поскольку сельское хозяйство занимает большое место в жизни любого общества, так как непосредственно здесь производится подавляющая масса продуктов питания, наличие которых считается самым первым условием жизни человека, другими словами основными целями становления агропромышленного комплекса (АПК) на современном этапе финансового изменения страны являются обеспечение устойчивого и эффективного производства, формирование развитых рынков, надежное продовольственное обеспечение населения США, повышение уровня доходов сельскохозяйственных предприятий, обеспечение сохранения и воспроизводства природных ресурсов, особенно земли. Огромную роль играет государственное регулирование этого сектора экономики. Современное сельскохозяйственное производство невозможно представить обособленным, изолированным, развивающимся и функционирующим вне национальной экономики.

Объектом исследования выступает экономическая эффективность сельского хозяйства США.

Предметом - сельское хозяйство США.

Целью дипломной работы является раскрытие темы агропромышленного комплекса США, его особенности развития и размещения.

Задачи курсовой работы:

- исследование особенностей развития и размещения АПК,
- оценки современного состояния растениеводства и животноводства и его проблем,
- определение перспективных направлений совершенствования АПК.

База исследования формировалась из опубликованных, лекционных и электронных источников информации. При написании дипломной работы использовались издания на русском и английском языках. В основу исследования легли государственные отчеты Соединенных Штатов касательно сельскохозяйственного сектора.

Основные методы исследования — методы сравнительного анализа, статистический, картографический, графический, библиографический и другие.

1 Теоретико-методические основы управления сельским хозяйством

1.1 Сельское хозяйство в цифровую эпоху: вызовы и решения

Германия занимает первое место по цифровизации сельского хозяйства в Европе. Министерство продовольствия и сельского хозяйства Федеративной Республики Германия (BMEL) уделяет особое внимание созданию условий для цифровой трансформации в сельскохозяйственном секторе. В то же время министерство также изучает влияние цифровизации и балансирует преимущества новых технологий для фермеров, потребителей сельскохозяйственной продукции и охраны окружающей среды.

Точное земледелие и интеллектуальные системы земледелия практикуются в Германии уже около 20 лет. Постоянное совершенствование аппаратного и программного обеспечения позволило значительно улучшить сельскохозяйственные процессы, например, оптимизировать организацию цепочки поставок от производства до поставки продукции потребителю.

При оценке рентабельности цифровизации для малых и средних сельскохозяйственных предприятий мнения часто расходятся. Однако, чтобы способствовать цифровизации и создать инфраструктурные возможности для всех сельскохозяйственных производителей, Министерство продовольствия и сельского хозяйства Германии совместно с экспертами разрабатывает ключевые направления политики для активной поддержки перехода на новый технологический уровень в сельском хозяйстве. Эти направления связаны с развитием сельской инфраструктуры, сбором данных о географическом положении, средствах производства и климатических условиях, организацией экспериментальных площадок, сотрудничеством с ЕС, передачей знаний и управлением имеющимися данными.

Активное участие государства должно обеспечить наиболее выгодную реализацию потенциала цифровизации и ограничение влияния возможных рисков. Это даст возможность укрепить сельскохозяйственный сектор Германии в будущем.

Интересный проект реализуется в Швейцарии, где демонстрируется первая в Европе государственная ферма. В этом экспериментальном хозяйстве применяется новый подход к автоматизации управления фермой и изучается влияние новых технологий на экономику труда, производительность и окружающую среду. Этот опыт поможет определить, какие технологии являются эффективными и могут быть применены в реальных сельскохозяйственных операциях, а какие нуждаются в усовершенствовании.

Программа правительства Ирландии "Умное земледелие" была запущена в 2014 году. Частным работодателям в определенных областях сельскохозяйственного производства предлагается ряд вариантов использования цифровых технологий и платформ, которые могут снизить затраты и выбросы. В настоящее время в программе участвуют 1900 фермерских хозяйств, каждое из которых в 2017 году сэкономило в среднем 5 000 евро и сократило потребление топлива на 10% [Bauer, 2018].

Умное земледелие, отмечают швейцарские ученые, снижает воздействие сельского хозяйства на окружающую среду за счет минимизации или точного применения удобрений и пестицидов. С помощью современных ИКТ фермы можно практически постоянно контролировать с помощью сетевых датчиков. Также решаются теоретические и практические задачи, связанные с интеграцией информации о растениях, животных и почве с требованиями к ресурсам, таким как вода и удобрения. Эти цели достижимы и в глобальном масштабе.

Разумеется, разумное земледелие повышает рентабельность фермы. Снижение затрат экономит деньги и время фермеров, а повышение надежности пространственных данных снижает риск. С помощью локализованных прогнозов погоды, мер по защите растений и карт вероятности появления вредителей и вредных природных явлений, основанных на климатических наблюдениях, можно разработать оптимальные технологии выращивания. Пространственно явная информация создаст новые возможности для бизнеса по всей цепочке создания стоимости, от поставщиков технологий и ресурсов до фермеров, переработчиков и торговцев. Если все данные, необходимые для ведения сельского хозяйства, будут регистрироваться автоматизированными датчиками, время, необходимое для принятия решений о вводе ресурсов и управлении бизнесом, сократится.

Умное земледелие, вероятно, будет поддерживаться потребительским спросом. Оптимизация управления ведет к повышению качества продукции и ее распространению.

Практика выращивания богатых антиоксидантами продуктов, положительно влияющая на потребительские качества фруктов путем изменения плотности посадки и влияющая на качество молока путем корректировки кормления отдельных коров. Они не только полезны для здоровья, но и могут быть проданы по более высокой цене, что способствует лучшему использованию земельных ресурсов. Возможность отследить, в каких условиях и на какой ферме или предприятии был произведен продукт, повышает прозрачность производственного процесса и его путь "от поля до места продажи". Это открывает возможность новых и более открытых взаимодействий между фермерами и потребителями.

С внедрением новых технологий возникает ряд новых препятствий. Кто владеет данными и информацией? Появление программ и гаджетов, которые собирают данные и производят информацию, поставило вопрос о праве собственности на использование данных. Фермеры получают информацию из таких источников данных, как поля, скот и техника, с помощью различных регистраторов, Интернета вещей, организаций по хранению данных и аналитики больших данных, таких как технологии искусственного интеллекта и машинного обучения, которые обрабатывают данные и превращают их в информацию. Эти же данные и информация могут быть использованы и в других местах. Например, менеджерам нужна информация для контроля и управления. Однако дальнейшее использование этих данных и информации чревато юридическими и этическими проблемами. В Европе 14 апреля 2016 года Европейский парламент принял Закон о защите персональных данных граждан в эпоху больших данных. В России до сих пор нет нормативных актов, регулирующих использование технологий анализа больших данных...

А с появлением нового и усовершенствованного оборудования и программного обеспечения все острее встает вопрос об ответственности за использование новых технологий. Это определяется риском возникновения ошибок, которые могут иметь неблагоприятные экономические или экологические последствия. Например, возникает вопрос, кто несет ответственность - фермер, поставщик программного обеспечения или производитель датчиков, - если нанесение остатков фунгицидов на плоды происходит слишком поздно.

Существуют также значительные препятствия для внедрения новых технологий, такие как высокая

стоимость внедрения на отдельных фермах и отсутствие знаний и навыков у фермеров. На рисунке 1 показано среднее количество сельских жителей с цифровыми навыками - 2017 год. Как видно, доля пока невелика. Поэтому доступ к современным технологиям может быть ограничен небольшим количеством крупных промышленных ферм. Поэтому от воздействия современных информационно-коммуникационных технологий в основном выиграют крупные производители основных полевых культур, таких как пшеница, кукуруза и рис.

Индустриализация сократила долю людей, занятых в сельском хозяйстве, до более чем 2% в Европе и Северной Америке. Цифровизация сельского хозяйства может оказать еще большее влияние на число занятых в сельском хозяйстве.

Несмотря на трудности, связанные с тем, как связать знания и опыт фермеров с новыми технологиями, умное земледелие - это гармоничный выход из закрытых технологий, характеризующихся сильной поляризацией и фрагментацией рынка. Это путь к устойчивому сельскому хозяйству через диверсификацию технологий, культур и пород скота, а также сеть, объединяющая все заинтересованные стороны в сельскохозяйственном секторе.

Однако, как видение сельского хозяйства, необходимо признать, что до сих пор не существует единого политического подхода к внедрению умного земледелия, который бы способствовал и поддерживал правильное использование типов и масштабов применения информационных технологий. В настоящее время основной фокус исследований направлен на выявление глубинных механизмов, которые препятствуют или угрожают устойчивому развитию и применению технологий.

Это может привести к улучшению доступа к капиталу в одних случаях и конкретной поддержке инвестиций в других. Использование технологий совместного мониторинга ферм (например, беспилотников для мониторинга полей в конкретных сельских общинах) и инвестиции в образование и обучение также могут поддержать устойчивые способы использования этих технологий. Однако в обоих случаях необходимы прозрачные правовые механизмы для создания эффективных прав владения и пользования.

Рис. 1. Среднее число жителей в сельской местности, владеющих цифровыми навыками, 2017 г.

Цифровые технологии открывают новые возможности для диверсификации сельского хозяйства. Подобно "умным городам", которые обсуждаются и разрабатываются концепции, возможности ИКТ, скорее всего, приведут к появлению разнообразных систем земледелия, а не к быстрому принятию глобальных стандартных систем земледелия. Управленческий консалтинг может способствовать вкладу инноваций в диверсификацию, даже если у фермеров нет опыта выращивания конкретных культур, при условии, что он заслуживает доверия и прозрачен.

Однако, хотя Интернет вещей, применяемый к сельскохозяйственной технике, животным, полям, растениям и деревьям, может быть использован для управления стандартными сельскохозяйственными ситуациями, фермерам по-прежнему необходимо быть исследователями, обеспечивая при этом отсутствие аномалий. В таблице 1 представлены возможности препятствия реализации технологий упомянутого выше ведомственного проекта «Цифровое сельское хозяйство».

Таблица 1. Возможности использования и препятствия реализации технологий ведомственного проекта «Цифровое сельское хозяйство»

Блокчейн Сельскохозяйственный сектор использует технологию блокчейн для создания децентрализованных баз данных для сделок по продаже и аренде земли Кибербезопасность, отсутствие нормативной базы

Умное сельское хозяйство Технология, используемая для контроля точности использования удобрений, прогнозирования деградации окружающей среды, улучшения качества производства продуктов питания, более открытого взаимодействия между фермерами и потребителями Высокая стоимость технологии, отсутствие знаний у фермеров

Квантовые технологии Эти технологии находятся в зачаточном состоянии Отсутствие специально обученного персонала

Интернет вещей (IoT) IoT уже используется в сельском хозяйстве и становится все более популярным Отсутствие кибербезопасности, правовых рамок и стандартов

Робототехника В сельском хозяйстве механические системы и роботы заменят рабочих во многих областях в ближайшем будущем Трудности в обслуживании и ремонте роботов, нехватка специалистов

Беспроводные технологии Эти технологии особенно важны в сельском хозяйстве, где инфраструктура и

производственные объекты географически удалены друг от друга.

Виртуальная и дополненная реальность Эти технологии можно использовать для обучения профессионалов. Высокая стоимость оборудования, отсутствие механизмов защиты информации и программного обеспечения

В "цифровом" агробизнесе борьба с вредителями и болезнями начинается только при превышении пороговых значений, определяемых программными приложениями. При таком ускоряющемся росте разнообразия фермеров, потребителей и лиц, принимающих решения, необходимо убедить в преимуществах внедрения этих технологий. Кроме того, необходима новая система передачи данных с различными регулируемыми функциями прозрачности, например, передача управленческих и производственных данных поставщикам и официальный контроль должны быть прозрачными для фермеров. Это позволит потребителям увидеть весь процесс производства продуктов питания. Информационно-коммуникационные технологии позволяют фермерам обмениваться информацией, устанавливать отношения сотрудничества, находить партнеров и даже самостоятельно разрабатывать "неформальные" информационные системы, которые дополняют стандартные информационные системы. Такие информационные потоки между фермерами и потребителями не ограничены ни размером, ни национальными границами. Типичные примеры таких систем можно найти как в развитых, так и в развивающихся странах. В качестве примера можно привести платформы социальных сетей и такие инициативы, как iCow в Кении. Институциональные инновации и соответствующие инвестиции в

Список использованных источников

1. Безнин, М. А. Интеллектуалы в сельском хозяйстве России 1930-1980-х гг. (новый подход к социальной истории российской деревни) / М.А. Безнин, Т.М. Димони. - М.: Легия, 2022. - 124 с.
2. Безнин, М. А. Менеджеры в сельском хозяйстве России 1930-1980-х годов (новый подход к социальной истории российской деревни) / М.А. Безнин, Т.М. Димони. - М.: Легия, 2016. - 114 с.
3. Белов, Н. Г. Контроль и ревизия в сельском хозяйстве / Н.Г. Белов. - М.: Финансы и статистика, 2019. - 392 с.
4. Биологические основы сельского хозяйства: Учебник для вузов (под ред. Ващенко И.М.) / И.М. Ващенко и др. - Москва: СПб. [и др.] : Питер, 2020. - 544 с.
5. Вопросы химизации сельского хозяйства в Тюменской области. - М.: Тюмень: Типография, 2019. - 156 с.
6. Голубев, Алексей Валерианович Кризис И Сельское Хозяйство России: моногр. / Голубев Алексей Валерианович. - Москва: Мир, 2018. - 205 с.
7. Голубев, Алексей Валерианович Методические Основы Внутрепродуктового И Межотраслевого Обмена В Сельском Хозяйстве / Голубев Алексей Валерианович. - Москва: Наука, 2021. - 274 с.
8. Голубев, Алексей Валерианович Многообразие Технологических Укладов как Условие Эффективного Сельского Хозяйства / Голубев Алексей Валерианович. - Москва: Гостехиздат, 2022. - 239 с.
9. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы. ГЭСН-2001. Часть 14. Конструкции в сельском хозяйстве. - М.: ФГУ ФЦЦС, 2018. - 939 с.
10. Гринман, Г.И. Бухгалтерский учет в сельском хозяйстве / Г.И. Гринман. - М.: Агропромиздат, 2019. - 495 с.
11. Доклад о мировом развитии 2021. Сельское хозяйство на службе развития. - М.: Весь Мир, Всемирный банк, 2021. - 424 с.
12. Дэвис, Роберт Годы голода. Сельское хозяйство СССР, 1931-1933 / Роберт Дэвис, Стивен Уиткрофт. - М.: Российская политическая энциклопедия, 2021. - 544 с.
13. Елизарова Из истории коллективизации сельского хозяйства Дальнего Востока (1927-1937 гг.) / Елизарова, др. Е. и. - М.: Хабаровское кн. изд-во, 2021. - 240 с.
14. Жуков, А.Н. Начальные основания русского сельского хозяйства / А.Н. Жуков. - М.: Книга по Требованию, 2021. - 280 с.
15. Зиновчук, В.В. Кооперативная идея в сельском хозяйстве Украины и США / В.В. Зиновчук. - М.: Логос, 2021. - 221 с.
16. Императорского Московского общества сельского хозяйства Земледельческая школа и хутор / Коллектив авторов. - М.: Книга по Требованию, 2021. - 106 с.
17. Кадры в сельском хозяйстве (комплект из 5 книг). - М.: Дикта, 2021. - 761 с.
18. Катон, Варрон, Колумелла, Плиний. О сельском хозяйстве. Катон. Земледелие. - М.: Александрия, 2021. - 624 с.

19. Кузница инженерных кадров: 75 лет факультету механизации сельского хозяйства ЧГАУ – ЧИМЭСХ. - М.: – Челябинск: ЧГАУ, 2021. - 133 с.
20. Лазерные технологии в сельском хозяйстве. - М.: Техносфера, 2021. - 272 с.
21. Новиков, Ю. Беседы о сельском хозяйстве / Ю. Новиков. - М.: Молодая Гвардия, 2021. - 208 с.
22. Перепелкин, А.П. Краткий исторический очерк Московской Земледельческой школы императорского Общества сельского хозяйства со времени учреждения школы - 4 января 1819 года / А.П. Перепелкин. - М.: Книга по Требованию, 2021. - 153 с.
23. Пизенгольц, М.З. Бухгалтерский учет в сельском хозяйстве / М.З. Пизенгольц. - М.: Финансы и статистика; Издание 4-е, перераб. и доп., 2021. - 896 с.
24. Сайгидмагомедов, А. М. Бухгалтерский финансовый учет в сельском хозяйстве / А.М. Сайгидмагомедов. - М.: Форум, Инфра-М, 2021. - 768 с.
25. Солодкина, Людмила Александровна Из Международного Опыта Финансирования Инвестиционной Деятельности В Сельском Хозяйстве / Солодкина Людмила Александровна. - Москва: Мир, 2021. - 226 с.
26. Труханович, Л.В. Кадры в сельском хозяйстве: Сборник должностных и производственных (по профессии) инструкций / Л.В. Труханович, Д.Л. Щур. - М.: Финпресс, 2021. - 192 с.
27. Турчинович, О. История Сельского хозяйства России: от времен исторических до 1850 года / О. Турчинович. - М.: Книга по Требованию, 2021. - 181 с.
28. Турчинович, О. История сельского хозяйства России / О. Турчинович. - М.: Книга по Требованию, 2021. - 170 с.
29. Цзэ-Дун, Мао Вопросы кооперирования в сельском хозяйстве / Мао Цзэ-Дун. - М.: Государственное издательство политической литературы, 2021. - 134 с.
30. Юндин, М. А. Курсовое и дипломное проектирование по электроснабжению сельского хозяйства / М.А. Юндин, А.М. Королев. - М.: Лань, 2021. - 320 с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/diplomnaya-rabota/257079>