

**Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова**

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СЕЛЬСКОГО  
ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Ежемесячная библиографическая информация**

**ДАЙДЖЕСТ**

**ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА И  
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В АПК**

**Вып. 8 (22)**

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

Москва 2021

# **ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В АПК**

**1. Бирюкова, Т. В. СТРАТЕГИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ АПК НА УРОВНЕ РЕГИОНА / Т. В. Бирюкова, Т. И. Ашмарина // Известия Международной академии аграрного образования. - 2021. - № 54. - С. 92-95.**

Развитие организаций неразрывно связано с развитием региона и всей страны в целом. С целью осуществления высокоэффективной деятельности в сфере АПК недостаточно ориентировать производства на текущие цели, необходимо определять стратегические векторы развития, базирующиеся на приоритетных направлениях развития региона и государства в целом. В статье рассмотрены основные направления развития АПК, определена зависимость эффективной деятельности организации в соответствии со стратегическими направлениями развития региональной деятельности. Проанализированы основные векторы стратегического развития АПК. Отдельное место отведено таким значимым направлениям как: сохранение экологии региона, как главного драйвера развития успешной организации, производителя высококачественной продукции. Внедрению инновационных технологий, которые в современных условиях позволяют обеспечить высокую эффективность ряда производственных процессов, выполнять работу «удаленно» от организации, осуществлять контроль над выполнением основных производственных задач, стоящих перед организацией. Приоритетным является и использование элементов цифрового маркетинга как важного инструмента, позволяющего более эффективно отработать основные аспекты инструментария маркетинга в соответствии с требованиями рынка и т.д. В ходе исследования также выявлено, что развитие территорий с точки зрения успешного развития благополучия региона является важным направлением, позволяющим стать драйвером развития производств, в том числе и в сфере АПК. Здесь основными направлениями является формирование региональных брендов продукции, поддержка культурных ценностей региона, создание коммуникации с потребителем. Все вышеперечисленное является дополнительным фактором, обеспечивающим благоприятный имидж продукции региональных производителей.

**2. Головач, В. М. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В АПК / В. М. Головач, И. Н. Турчаева. - Москва: «ИНФРА-М», 2021.- 321 с.**

В учебном пособии раскрываются основные категории и понятия в области организации производства и предпринимательства в сфере агропромышленного комплекса. Особое внимание уделено вопросам первичного планирования производства в сельскохозяйственных организациях и их подразделениях с применением технологических карт. Каждый раздел пособия содержит основные теоретические положения, практические задания с методическими рекомендациями, контрольные вопросы в целях лучшего усвоения учебного материала. Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения. Предназначено для изучения дисциплины «Организация производства и предпринимательства в АПК» при подготовке студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 35.03.04 «Агрономия». Может быть полезно также для студентов иных аграрных направлений подготовки и специальностей высших учебных заведений, а также для экономистов, менеджеров, других работников организаций АПК, преподавателей и др.

**3. Кувшинов, В. А. КОНЦЕНТРАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА: ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ / В. А. Кувшинов, А. В. Бекетов, И. А. Минаков // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. - 2021. - № 1 (64). - С. 181-186.**

В статье рассмотрены процесс концентрации производства в средних и крупных сельскохозяйственных организациях, их размеры, особенности и факторы развития сельского хозяйства в них. Концентрация производства происходит путем слияния, то есть объединения двух и более предприятий; поглощения в результате приобретения акций и долей хозяйственного общества, интенсификации деятельности товаропроизводителей, углубления специализации производства, аренды и лизинга средств производства, развития интеграционных процессов. Размеры сельскохозяйственных предприятий зависят от уровня государственной поддержки. Более 90% бюджетных средств выделяется крупным организациям. Показана роль крупных предприятий в производстве продукции сельского хозяйства и формировании экспортоориентированной сельскохозяйственной экономики.

**4. Максименко, Д. А. СТЕПЕНЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ СООТНОШЕНИЯ СТОИМОСТИ ОСНОВНЫХ И ОБОРОТНЫХ СРЕДСТВ НА РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОИЗВОДСТВА В ОРГАНИЗАЦИЯХ АПК / Д. А. Максименко, А. А. Гайдуков // Математическое моделирование и информационные технологии при исследовании явлений и процессов в различных сферах деятельности : сборник материалов международной научно-практической конференции студентов, магистрантов и аспирантов, посвященной 70-летию кафедры высшей математики. - Краснодар, 2021. - С. 221-224.**

В статье проведен анализ степени зависимости выручки от реализации продукции сельского хозяйства и валовой продукции от соотношения стоимости основных и оборотных средств. Результаты анализа свидетельствуют о том, что в современных условиях при фактической стоимости и качестве основных и оборотных средств их соотношение не оказывает существенного воздействия на результаты производственной деятельности организаций АПК исследуемого региона.

**5. Марченко, А. В. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА В АПК : учебное пособие / А. В. Марченко, И. Н. Фазлиев ; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д. Н. Прянишникова». - Пермь, 2021. - 236 с.**

В учебном пособии рассмотрены теоретические основы организации производства в АПК. Рассмотрены вопросы значения организации производства, принципы, закономерности, методы, в разрезе предприятий АПК. Представлена информация, характеризующая особенности организации труда, оперативного планирования производства с учетом особенностей сельскохозяйственного производства. Дидактический аппарат, состоящий из вопросов для самопроверки и тестов, обеспечит закрепление полученных теоретических знаний.

**6. Нехланова, А. М. ЦЕПОЧКА ЦЕННОСТИ КАК ИНСТРУМЕНТ СТРАТЕГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ В АПК / А. М. Нехланова // Вестник Российского экономического университета имени Г.В. Плеханова. - 2021. - Т. 18, № 2 (116). - С. 113-123.**

Анализ конкурентоспособности организации по издержкам производства является важным аналитическим шагом для организаций агропромышленного комплекса (АПК). Важность определяется особенностями рынков, на которых работают организации АПК: продукция однородна и стандартизирована либо слабо дифференцирована, ценовая конкуренция играет важнейшую роль, поэтому на рынке лидируют те организации, которые имеют низкие издержки. В такой ситуации и выявляется один из самых значимых показателей стратегического положения организации - ее способность конкурировать по издержкам. Актуальность использования цепочки ценности обусловлена важностью управления процессами повышения конкурентоспособности по издержкам и реализацией стратегии в целом. В статье рассматриваются практические и методологические вопросы стратегического анализа издержек производства. Представлены результаты эмпирического исследования управления процессами формирования затрат в организациях АПК, выявлены основные проблемы, способные повлиять на успешное их развитие в долгосрочной перспективе. Особое внимание обращено на изменение подходов к управлению процессами формирования затрат и потенциальной прибылью, смещение поиска возможностей повышения конкурентоспособности по издержкам с внутренней среды организации АПК на внешнюю среду. Разработаны предложения по использованию цепочки ценности в стратегическом управлении АПК на государственном уровне. Показано, что эффективное взаимодействие государства и частных структур в АПК по рассматриваемому вопросу будет способствовать достижению стратегических целей развития АПК.

**7. Паршуков Д. В. ЭМПИРИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА И РЕАЛИЗАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ В РЕГИОНЕ (НА МАТЕРИАЛАХ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ) / Д. В. Паршуков // Управленческий учет. - 2021. - № 4. - С. 99-107**

В работе приводятся результаты исследования доходности производства и реализаций сельскохозяйственной продукции растениеводства и животноводства.

Целью исследования являлось выявление текущих среднеотраслевых уровней рентабельности по продукции аграрного сектора, а также в разрезе сельскохозяйственных организаций. Сведения для проведения исследования получены из форм 9-АПК и 13-АПК сельскохозяйственных организаций Красноярского края. Массив данных охватывал 239 производителей сельскохозяйственной продукции в регионе. Установлено, что в среднем по сельскому хозяйству за исследуемый период отмечается рост рентабельности по основным видам продукции. Наиболее рентабельны производство и реализация зерна (33%), молока (36%), свинины (33,7%). Нерентабельным является производство говядины. Отмечается заметное влияние объёмов субсидирования на финансовый результат организаций. По обследованным хозяйствующим субъектам установлено, что рентабельным является производство: зерна для 71,8% организаций (обследована 201 организация зерновой отрасли), овощей в 11 из 13 организаций, картофеля в 10 из 14 организаций, молока в 54 из 62 организаций, свинины в 6 из 16 организаций, говядины в 30 из 61 организации мясного скотоводства и 12 из 62 организации молочного скотоводства. Автор указывает на то, что средняя доходность, позволяющая осуществлять расширенное воспроизводство в аграрном секторе составляет около 40%. Пороговое значение для простого воспроизводства оценивает приблизительно на уровне 30%, а рентабельность в 25% будет соответствовать точке безубыточности. По этим критериям, без государственной поддержки ни один из видов продукции не является инвестиционно привлекательным.

## **РАЗВИТИЕ АГРОНОМИЧЕСКОГО СЕКТОРА В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ**

**1. Ганиева, И. А. "ЦИФРОВАЯ АГРОНОМИЯ" - ОДИН ИЗ АВТОРСКИХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТРЕКОВ КУЗБАССКОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНО-ПРОФИОРИЕНТАЦИОННОГО ПРОЕКТА "ШКОЛЫ НОЦ" / И. А. Ганиева, Е. В. Дугинов // Достижения науки и техники АПК. – 2021. –Т. 35, № 4. – С. 5-7.**

**2. Малахов, А. Н. КОНСТРУКЦИЯ УСТРОЙСТВА И СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ СВЧ ОБРАБОТКОЙ СЕМЯН НА КОНВЕЙЕРНОЙ ЛЕНТЕ /А. Н. Малахов, С. В. Вендин // Инновации в АПК: проблемы и перспективы. – 2021. – № 1 (29). – С. 51-56.**

Посевные качества семян, такие как всхожесть, энергия прорастания, масса 1000 семян и др., являются одной из составляющих получения высоких урожаев сельскохозяйственных культур. В агрономии имеется целый арсенал средств и методов предпосевной и послеуборочной обработки семян, включая и электрофизические методы воздействия с применением электромагнитных полей сверхвысокой частоты (ЭМП СВЧ). Технологические приемы обработки семян и зерна энергией электромагнитного поля сверхвысокой частоты предполагают использование различных типов СВЧ устройств, различающихся как по принципу действия, так и по конструктивному исполнению. По сути процесс СВЧ обработки семян аналогичен процессу термообработки диэлектрических материалов. Следовательно, в зависимости от поставленной цели обработки, СВЧ устройства должны обеспечивать избирательность СВЧ нагрева, высокий коэффициент преобразования СВЧ энергии в тепловую, равномерность СВЧ обработки объема материала, защиту СВЧ генератора и электромагнитную безопасность. При СВЧ обработке семян важно обеспечить равномерность обработки объема семян и автоматически поддерживать оптимальные режимы обработки (режимы СВЧ нагрева). Для СВЧ обработки семян предлагается конструкция установки. Особенностью предлагаемой конструкции является то, что обработка семян производится на движущейся ленте под излучателем с контролем и управлением процессом по скорости и конечной температуре нагрева, а также обеспечением согласования СВЧ источника с нагрузкой (слоем семян на транспортной ленте). Предлагается также алгоритм реализации микропроцессорного управления устройством. Таким образом, предлагаемая конструкция установки для обработки семян в слое под излучателем на движущейся транспортной ленте, а также технологический алгоритм согласования СВЧ источника с нагрузкой позволяют обеспечить гарантированное соблюдение режимов обработки в строго заданных диапазонах конечной температуры и скорости СВЧ нагрева материала, а также защиту СВЧ источника от отраженных электромагнитных волн.

**3. Миннихметова, А. Ф. АГРОНОМИЯ В РОССИИ: СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ / А. Ф. Миннихметова, З. Ф. Хабибуллина // ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ: ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ : XI Международная научно-практическая конференция. – 2021. – С. 131-134.**

Рассмотрены проблемы развития агрономического сектора в современной России, с учетом внешних и внутренних факторов. Изучена система «точного земледелия» и ее целесообразность и эффективность с точки зрения агрономии.

**4. Рахимкулов, Д. Д. АГРОНОМИЯ В РОССИИ: СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ / Д. Д. Рахимкулов // ВКЛАД МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ В АГРАРНУЮ НАУКУ : материалы Международной научно-практической. – Кинель, 2021. – С. 127-130.**

Рассмотрены проблемы развития агрономического сектора в современной России, с учетом внешних и внутренних факторов, ситуации связанной с пандемией коронавируса и общим спадом экономики России. Изучена система «точного земледелия» и ее целесообразность и эффективность с точки зрения агрономии.

**5. Сейнароева, Т. Ю. ЭТАПЫ В РАЗВИТИИ АГРОНОМИЧЕСКОЙ НАУКИ / Т. Ю. Сейнароева // ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ОСНОВА ЭФФЕКТИВНОГО ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ : международная научно-практическая конференция. -Уфа, 202. - С. 53-56.**

Агрономия - это изучение сельского хозяйства и земледелия, которое считается совокупностью знаний обо всех отраслях сельского хозяйства. Под агрономией понимали группу агрономических наук и практических методов выращивания сельскохозяйственных культур.

# **ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ В АГРОИНЖЕНЕРИИ**

**1. ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ В АГРОИНЖЕНЕРИИ В XXI ВЕКЕ : материалы Национальной научно-практической конференции. – Белгород : Белгородский государственный аграрный университет имени В. Я. Горина (Майский), 2021. – 630 с.**

В издание вошли материалы по направлениям: конструкторские, технологические и эксплуатационные мероприятия повышения конкурентоспособности технологий и технических средств в сельском хозяйстве; актуальные проблемы разработки, эксплуатации и технического сервиса машин в агропромышленном комплексе; машины и оборудование в агробизнесе; актуальные вопросы энергетики в АПК; прикладные исследования и ИТ технологии при подготовки специалистов для АПК. В сборнике приводятся результаты последних разработок и исследований области научной и учебно-методической деятельности профессорско-преподавательского состава, инженерно-технического персонала, научных сотрудников, аспирантов, докторантов и студентов ряда ведущих вузов и предприятий России.

**2. Кондакова, Н. И. ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРИАТА "АГРОИНЖЕНЕРИЯ" В РЕГИОНАЛЬНОМ АГРОВУЗЕ / Н. И. Кондакова, Т. А. Парникова // Академический вестник Якутской государственной сельскохозяйственной академии. – 2021. – № 6 (23). – С. 43-49.**

Данная статья посвящена рассмотрению проблем реализации направления подготовки бакалавриата по специальности «Агроинженерия» в агротехнологическом региональном вузе. Авторы, являясь практическими преподавателями, обмениваются опытом по составлению учебных планов по данной специальности.

**3. Пастухов, А. Г. ОБОБЩЕННАЯ ОЦЕНКА ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ В АГРОИНЖЕНЕРИИ / А. Г. Пастухов, Е. П. Тимашов, Д. Н. Бахарев // Инновации в АПК: проблемы и перспективы. – 2021. – № 1 (29). – С. 17-26.**

Развитие сельского хозяйства Российской Федерации обусловлено необходимостью обеспечения стабильного роста производства сельскохозяйственной продукции, полученной на основе внедрения конкурентоспособных техники и технологий, поэтому основной задачей является формирование условий научно-технической деятельности при проектировании техники и технологий для получения сельскохозяйственной продукции высокого качества. Анализ современных исследований в области разработки и совершенствования техники и технологий показал, что наиболее актуализирована разработка технологий и технических средств механизации, автоматизации и технического сервиса в сельском хозяйстве по организации уборочно-транспортных процессов. Изученный перечень разработок технологий и технических средств для повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники в целом положительно характеризует перспективы обновления и совершенствования техники и технологий, однако показывает наличие несистемного подхода в области развития инновационных разработок, что свидетельствует об отсутствии обобщенной оценки этапов проектирования. Рекомендуется для создания обобщенной оценки проектирования техники и технологий в агропромышленном комплексе использовать системный подход, как основу решения научно-производственных проблем. Выполнена обобщенная оценка на примерах анализа отказов шарниров карданных передач, термонагруженности подшипниковых узлов механических приводов сельскохозяйственных машин и суммарных повреждений початков кукурузы при переработке, которая показала ее возможности на основе метода анализа явлений путем изучения причинно-следственных связей. Следовательно, обобщенную оценку необходимо выполнять на основе сравнения альтернативности вариантов решений по качественным и/или количественным критериям с целью выбора решения, подлежащего реализации.

**4. Расумов, В. Ш. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СУЩНОСТЬ ИННОВАЦИЙ И ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ В ОТРАСЛИ АПК КАК ОБЪЕКТА УПРАВЛЕНИЯ / В. Ш. Расумов // ФГУ Science. – 2021. – № 1 (21). – С. 111-117.**

В условиях формирования инновационной парадигмы развития для регионов, характеризующихся значительной деградацией аграрного сектора, к числу которых относится Чеченская Республика, противоречие между возросшей ролью и потребностью в инновациях как эффективном средстве решения социально-экономических задач АПК, с одной стороны, и существующими организационно-управленческими финансово-экономическими отношениями, с другой, приобретает особую остроту. Актуальность проблем перевода отраслей АПК, как базового элемента системы общественного воспроизводства, на инновационный тип развития с учетом специфики организации аграрного производства и управления инновационной деятельностью, существенных различий в социально-экономическом развитии, процессах формирования и использования инновационного потенциала отдельными регионами определила актуальность выбранной темы.

**5. Симбирских, Е. С. ДИДАКТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ VR-КОНСТРУКТОРОВ В ПРОГРАММАХ ПОДГОТОВКИ АГРОИНЖЕНЕРОВ ДЛЯ ОТЕЧЕСТВЕННОГО АПК Е.С. Симбирских, Н.О.Рачеев // Агроинженерия. – 2021. – № 2 (102). – С. 75-79.**

В статье рассмотрены дидактические преимущества и особенности использования иммерсивных технологий типа «Виртуальный конструктор» в практической подготовке бакалавров по направлению 35.03.04 «Агроинженерия» для отечественного агропромышленного комплекса. VR-конструкторы - программные продукты, полностью эмулирующие виртуальную среду с обзором 360°, отличительной особенностью которых является максимизация возможностей для взаимодействия с виртуальными объектами в части их изучения перемещения и преобразования системы объектов. Применительно к подготовке агроинженеров такими системами виртуальных объектов могут быть учебные механизмы двигателей, различные системы полива в гидропонных установках или же конкретный почвенный профиль с отдельными его горизонтами. Авторами проведён анализ научной литературы, отражающей практику применения технологий виртуальной реальности в подготовке обучающихся по программам высшего образования.