

# **ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ**



**Инновации в отношении АПК** представляют собой достижения науки и техники, необходимые для повышения производительности труда, продуктивности производства, эффективности существования всех отраслей сельского хозяйства. К числу основных инновационных средств АПК относятся — новые семена, породы скота, сорта растений, методы и формы организации, финансирования, кредитования производства, усовершенствованные подходы к вопросам подготовки кадров, квалифицированного персонала.

Инновационные технологии в АПК также включают такие понятия, как улучшенные материалы для получения широкого ассортимента продуктов питания, рационализации средств перерабатывающей промышленности, пополнения номенклатуры удобрений, защитных химических средств для растениеводства. Полноценному внедрению инновационных технологий в отечественном АПК препятствует ряд лимитирующих факторов:

- отсутствие тесной эффективной связи между научными исследовательскими учреждениями и внедренческими структурами, что ведет к ведомственной разобщенности и малоэффективной реализации проектов;
- низкий показатель финансирования с сопутствующим снижением научного потенциала в секторе аграрной науки;
- отсутствие систематического и последовательного процесса внедрения инноваций в АПК, что часто ведет к экономическому ущербу и потерям;
- наличие фактора монополизации в отечественном сельском хозяйстве;
- отсутствие целенаправленной государственной стратегии поддержки, координации и контроля в области аграрного инновационного развития;
- большой процент доли импортной продовольственной продукции;
- отсутствие опыта в вопросах кредитования инновационного сектора в АПК;
- отсутствие квалифицированных кадров в инновационной отрасли.

Роль агропромышленного комплекса в экономике страны не подлежит сомнению. История развития отечественного АПК начинается с отмены крепостного права в 1861 году, когда были заложены основы для формирования рыночных отношений и создания мощной базы для всех отраслей сельского хозяйства и его отраслей.

В начале XX века интенсивное развитие АПК было приостановлено политическими изменениями.

Усилиями НЭП удалось обновить многие экстенсивные методы хозяйствования, добиться положительных результатов по всем направлениям АПК.

Очередной виток в развитии российского АПК произошел во второй половине XX столетия, когда по всем показателям страна занимала лидирующие позиции на мировом аграрном рынке. Однако уже к 80-м годам прошлого столетия в развитии АПК наметились признаки кризиса.

Преждевременные активные преобразования без учета специфики развития отечественного АПК привели к ухудшению ситуации по всем направлениям. В результате экономика АПК претерпела период спада, вызванный засильем импортной продукции и отсутствием рациональных форм реформирования.

Признавая роль АПК в экономике страны, в последнее десятилетие увеличилась доля государственного регулирования, что позволило несколько оживить состояние ключевых отраслей аграрного сектора.



# ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Несмотря на сложности, которые в настоящее время переживает отечественный агропромышленный комплекс, аналитики отмечают перспективность его развития. Оптимизм внушают активные меры государства, направленные на возрождение собственной продовольственной базы и защиту отечественного производителя сельхозпродукции.

Рост объемов производства продукции сельского хозяйства за счет мероприятий по улучшению технического состояния, материальной и сырьевой базы малых форм хозяйствования (фермерских и личных подсобных хозяйств), жилищных условий на селе. Одновременно проводятся мероприятия по улучшению плодородного слоя почвы, технического переоснащения отрасли.

Конструктивные меры в ускоренном развитии животноводства позволили существенно поднять показатели роста объемов производства в таких направлениях, как птицеводство и свиноводство. Ситуация по скотоводству и выращиванию крупного рогатого скота остается напряженной, но восстановительные меры в этой отрасли позволяют надеяться на повышение продуктивности.

Плачевная ситуация в сельскохозяйственном машиностроении продолжается не одно десятилетие – устаревший фонд сельхозтехники не соответствует требованиям времени, существенно ограничивая возможности производства. В целях изменения ситуации в машиностроительной отрасли и сельхозиндустрии вводятся меры популяризации лизинговых программ на приобретение техники с длительными сроками кредитования и выгодными процентными ставками.

Перспективным направлением развития АПК является пересмотр всей системы финансирования с целью обеспечить хозяйственников средствами для приобретения минеральных удобрений, горюче-смазочных материалов, материалов, качественных кормов в необходимых для эффективного производства объемах. Также требуют внимания такие актуальные вопросы, как повышение оплаты труда сельхозработникам, что позволяет привлечь на село специалистов и, тем самым, решить вопрос дефицита квалифицированных кадров.

Аграрная экономика России: теория, история, практика : монография / под редакцией Б. А. Воронина, О. А. Рущицкой. — Екатеринбург : УрГАУ, 2020. — 300 с. — ISBN 978-5-87203-441-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/155045> (дата обращения: 01.11.2022).

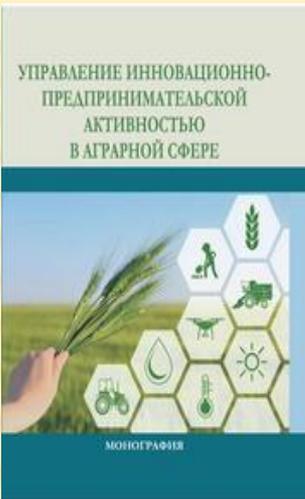
В коллективную монографию вошли труды ведущих ученых, профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников Уральского государственного аграрного университета и других организаций.



Инновационное развитие сельского хозяйства России : монография / А. М. Носонов, Л. И. Зинина, И. А. Иванова [и др.] ; под редакцией А. М. Носонова. — Саранск : МГУ им. Н.П. Огарева, 2020. — 160 с. — ISBN 978-5-7103-4073-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/204725> (дата обращения: 01.11.2022)

Монография посвящена исследованию инновационного развития сельского хозяйства регионов России. Рассмотрены теоретические и методологические основы инновационного развития сельского хозяйства как важного фактора обеспечения продовольственной безопасности страны, исследовано формирование стратегической конкурентоспособности национальной агропродовольственной системы, проанализирована роль информационных технологий в управлении современным аграрным производством, методические приемы и методика исследования инновационного развития агропроизводственной системы. Рассмотрено применение геоинформационных технологий как основы создания электронного интерактивного атласа «Инновации в регионах России» и при изучении вертикально-интегрированных образований в сельском хозяйстве России. Особое внимание уделено факторам инновационного развития сельского хозяйства регионов России.





Управление инновационно-предпринимательской активностью в аграрной сфере : монография / Л. А. Алтухова, О. Н. Бабкина, И. П. Беликова [и др.] ; под редакцией И. П. Беликовой. — Ставрополь : СтГАУ, 2020. — 364 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/169714> (дата обращения: 01.11.2022)

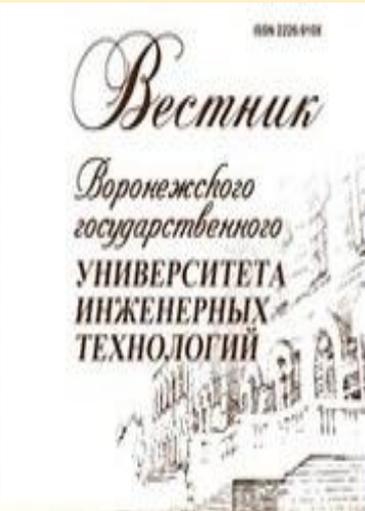
Рассмотрены ключевые моменты, описывающие построение высокоэффективной системы управления инновационным развитием региональной экономики, установлены проблемы, препятствующие созданию и внедрению инноваций в сельское хозяйство Российской Федерации. Обосновывается необходимость применения инновационных технологий во всех сферах народного хозяйства, и особенно в аграрной сфере. Показана важность выдвинутых направлений инновационно-стратегического пути развития региональной экономики. В работе использованы официальные материалы стратегического планирования развития экономики федерального и регионального уровней.

Формирование инновационной модели развития предприятий АПК : теоретические основы, приоритеты и инструменты реализации : монография / О. Н. Бунчиков, С. Г. Сафонова, М. А. Холодова, М. С. Шейхова. — Персиановский : Донской ГАУ, 2020. — 187 с. — ISBN 978-5-98252-364-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152579> (дата обращения: 01.11.2022)

Монография посвящена вопросам формирования инновационной модели развития агропромышленных предприятий в условиях дефицита рыночной стабильности. Рассматриваются проблемы функционирования предприятий АПК в современных условиях, предлагается использовать инновационность и конкурентоспособность аграрных предприятий в качестве резервов для обеспечения их экономической устойчивости. Показана значимость инновационных процессов в аграрной сфере, исследована специфика сельского хозяйства в процессе инновационной деятельности, а также место инновационной стратегии в общей системе стратегий предприятия.

Бунчиков О. Н., Сафонова С. Г., Холодова М. А., Шейхова М. С.

Формирование инновационной модели развития предприятий АПК : теоретические основы, приоритеты и инструменты реализации



Вестник

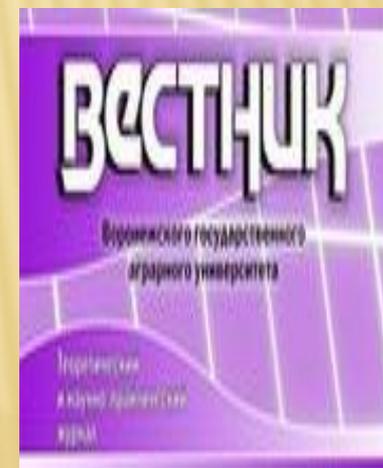
Воронежского  
государственного  
УНИВЕРСИТЕТА  
ИНЖЕНЕРНЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ

Антипов, С.Т. Технологии АПК будущего и продовольственная безопасность в опережающем инженерном образовании / С. Т. Антипов, В. А. Панфилов // Вестник Воронежского государственного университета инженерных технологий. — 2021. — № 2. — С. 23-28. — ISSN 2226-910X. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/317087> (дата обращения: 01.11.2022)

Статья посвящена некоторым аспектам создания технологий и техники будущего агропромышленного комплекса России. В центре внимания находится зависимость решения вопросов форсированного развития АПК от интеллектуализации образовательного процесса в высшей школе. Круг обсуждаемых вопросов включает: роль фундаментальной науки в развитии агропромышленного комплекса страны; новую парадигму научной деятельности; тесную взаимосвязь учёных сельского хозяйства и учёных пищевого и перерабатывающего секторов АПК; качество инженерного образования; концепцию опережающего образования и её принципиальную ориентацию на будущее; переход от суммы разрозненных специальных знаний к системе знаний в виде комплекта учебников по специальным дисциплинам; описание комплекта из 19 книг «Инженерия техники пищевых технологий». Особое внимание уделено взаимосвязи облика будущего АПК и системы опережающего инженерного образования. Что же нужно для достижения целей опережающего инженерного образования? Во-первых, развернуть вектор работы профессоров, преподавателей и студентов с передачи, и усвоения прагматических знаний на постановку и решение проблем АПК. Во-вторых, широко внедрять методы самообразования на основе информационных и телекоммуникационных технологий, что особенно важно для России, имеющей огромную территорию. В-третьих, реализовать идеи опережающего образования с тем, чтобы подготовить студентов к восприятию АПК будущего. Поэтому интеллектуализация образовательного процесса должна рассматриваться как проблема сегодняшнего дня и ключ к продовольственной безопасности страны.

Загвозкин, М.В. Основные направления формирования системы инновационного развития агропромышленного комплекса / М. В. Загвозкин, С. Н. Коновалова // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. — 2020. — № 2. — С. 104-117. — ISSN 2071-2243. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/314230> (дата обращения: 01.11.2022)

Уровень инновационного потенциала аграрного предприятия во многом зависит от организации процесса формирования эффективной системы управления инновациями. В связи с этим возникает необходимость разработки мероприятий по совершенствованию системы управления инновационным развитием АПК. В рамках этой задачи рассматривается её структура и предложены меры её дальнейшего развития. Совершенствование системы инновационного развития АПК России должно обеспечить взаимосвязь всех участников инновационной деятельности, что позволит им принимать участие в мировом инновационном пространстве в качестве равноправных партнёров. Раскрыты приоритетные направления формирования системы инновационного развития агропромышленного комплекса, которые будут способствовать становлению высокотехнологичных предприятий в аграрной сфере, совершенствованию их технологической базы на основе передовых отечественных и зарубежных научно-технических достижений.



Загвозкин, М. В. Особенности развития инновационных процессов в сельском хозяйстве / М. В. Загвозкин, Я. М. Малахова, П. В. Плаксина // Финансовый вестник. – 2020. – № 3. – С. 44–52. – URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/314238> (дата обращения: 07.11.2022).

Статья посвящена проблемам и перспективам развития инновационных процессов в сельском хозяйстве. Инновационный процесс рассматривается как сложная система взаимодействия участников, по специфике выполняемых ими функций разделенными на пять групп. Выделяются факторы, положительно либо отрицательно воздействующие на инновационный процесс. Рассматриваются элементы готовности субъекта бизнеса к инновационному развитию, понимаемой как совокупность имеющихся у него ресурсов, а также специфический баланс и взаимосвязи между ними. Выявляются особые типы инноваций, характерные для сельского хозяйства, а в связи с ними – и особенности управления инновационным процессом в данной отрасли. В качестве основных препятствий на пути инновационного развития называются ресурсоемкость, долго-срочность и непропорциональность стимулирующего влияния рыночных факторов. В итоге делается вывод о необходимости внешней поддержки инновационного процесса в сельском хозяйстве и намечаются основные направления для его активизации.

Зайцев, А. Г. Агропромышленные кластеры как источник инновационного развития: стратегия и институты / А. Г. Зайцев, С. В. Полторыхина // Вестник аграрной науки. – 2021. – № 2. – С. 113–118. – URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/314332>. (Дата обращения 07.11.2022).

Исследование особенностей агропромышленных кластеров в разрезе инновационного развития региона даст возможность выявить проблемы в сфере АПК и определить возможные пути их решения. Цель исследования – провести анализ агропромышленных кластеров, выявить их роль в обеспечении инновационного развития сельского хозяйства и определить проблемы в сфере АПК и возможные пути их решения. Предметом исследования выбран агропромышленный кластер Республики Татарстан. В процессе исследования использовалась методология и методы анализа, а также экономико-статистические методы обработки информации. В статье рассматриваются агропромышленные кластеры в разрезе инновационного развития АПК. Обосновывается роль агропромышленных кластеров в обеспечении инновационного развития сельского хозяйства. Описываются явление кластеризации и субъекты агропромышленного кластера.





Разуваев, Р. А. Каковы ближайшие перспективы реализации инновационной активности отечественного АПК / Р. А. Разуваев, А. Н. Цацулин // Управленческое консультирование. – 2022. – № 3. – С. 95–107. – URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/321950>. (Дата обращения 07.11.2022).

В современной России не реализован высокий потенциал агропромышленного производства; инновационное развитие предприятий агропромышленного комплекса находится в зависимости от импорта технологий; в России имеются научная база и потенциал создания инновационных решений, но в условиях отсутствия институтов трансфера технологий он не может быть реализован; создание специального института трансфера технологий позволит повысить инновационную активность и конкурентоспособность российского агропромышленного комплекса на внутреннем и мировых рынках.

Шумакова, О. В. Влияние цифровых технологий на повышение сбалансированности взаимоотношений субъектов агропродовольственного рынка / О. В. Шумакова, О. Н. Крюкова // Вестник аграрной науки. – 2021. – № 1. – С. 143–151. – URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/314089>. (Дата обращения 07.11.2022).

В статье изложены научные представления об экономической роли цифровых технологий в устойчивом развитии сельского хозяйства и агропродовольственного рынка. Определены особенности развития сельского хозяйства и агропродовольственного рынка под влиянием «индустрии 4.0». Исследованы нормативные рамки, установленные Национальной программой «Цифровая экономика Российской Федерации», программами и проектами по цифровизации сельского хозяйства. Дано определение «цифровизации агропродовольственного рынка». Систематизированы отраслевые цифровые технологии. Изучена практика применения цифровых технологий в агропродовольственных системах и мировой опыт комплексной цифровизации АПК в целом и агропродовольственного рынка в частности. Разработана модель цифровой экосистемы агропромышленного комплекса.





Алексеева, М. Б. Анализ инновационной деятельности : учебник и практикум для вузов / М. Б. Алексеева, П. П. Ветренко. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юрайт, 2022. – 337 с. – (Высшее образование). – [URL:https://urait.ru/bcode/489573](https://urait.ru/bcode/489573). (дата обращения 07.11.2022).

Совмещены вопросы теории инноваций с практическими задачами современной экономики и бизнеса, многогранное и комплексное представление об этой сфере. Включение большого количества рисунков, таблиц и прочего методического материала позволяет хорошо усваивать достаточно сложный материал. Используются практические и расчетные задания, кейсы и актуальные примеры.

Богданов, С. И. Современные проблемы науки и производства в агроинженерии : учебное пособие для вузов / С. И. Богданов, В. Г. Рябцев. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 248 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15016-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — [URL: https://urait.ru/bcode/486891](https://urait.ru/bcode/486891) (дата обращения: 08.11.2022).

Приведено описание современных тенденций машинно-технологической модернизации сельского хозяйства за счет внедрения технологии точного земледелия, направленной на управление параметрами плодородия и обеспечивающей генерацию, оптимизацию и реализацию агротехнических мероприятий с учетом характеристик возделываемых полей. Описаны современные технологии обработки и хранения зерна. Представленные технические решения позволят крестьянским (фермерским) хозяйствам модернизировать склады для хранения зерновых культур, выбирать эффективное оборудование и режимы для сушки зерна. Применение новых технологий, изложенных в курсе, позволит сельским хозяйствам увеличить продуктивность. Приведены примеры использования нечеткой логики и системно-когнитивного анализа для решения задач управления и поддержки деятельности сельскохозяйственных предприятий.





- ✘ Алексеева, М. Б. Анализ инновационной деятельности : учебник и практикум для вузов / М. Б. Алексеева, П. П. Ветренко. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юрайт, 2022. – 337 с. – (Высшее образование). – URL:<https://urait.ru/bcode/489573>. (Дата обращения 07.11.2022) *Иновационная политика : учебник для вузов / Л. П. Гончаренко [и др.] ; под редакцией Л. П. Гончаренко. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 229 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-11388-4. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/489102> (дата обращения: 08.11.2022).*
- ✘ В курсе раскрыты базовые понятия и особенности инноваций и инновационной деятельности; определена роль инноваций в общественном воспроизводстве и рассмотрена взаимосвязь научно-технологического развития и социально-экономического роста; установлены цели и механизмы государственной инновационной политики, в том числе на региональном уровне; проведен анализ состояния инновационной сферы в России на современном этапе и выявлены проблемы и перспективы развития национальной инновационной системы России. Особое внимание уделяется анализу венчурного финансирования проектов в российской и зарубежной практике инновационной деятельности и изучению механизмов государственного регулирования и стимулирования инновационной активности за рубежом. Значительная часть разделов курса посвящена вопросам управления инновационной деятельностью на уровне предприятий. В курсе определены понятие и механизмы инновационной политики предприятия, его инновационные стратегии; рассмотрены показатели оценки эффективности и рисков инновационных проектов; выявлены проблемы коммерциализации нововведений и вывода интеллектуальных продуктов на рынок.

- ✘ Экономика предприятий агропромышленного комплекса : учебник для вузов / Р. Г. Ахметов [и др.] ; под редакцией Р. Г. Ахметова, Ю. В. Чутчевой. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 425 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-15177-0. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/487713> (дата обращения: 08.11.2022).
- ✘ На современном материале авторы раскрывают все основные аспекты работы предприятий (организаций) в АПК — от создания и функционирования в рыночной среде до прекращения деятельности. Дана характеристика всем основным видам ресурсов (трудовые, земельные, основные и оборотные средства, финансовые), рассмотрены показатели их количественной и качественной оценки, а также оптимизация обеспеченности ими предприятий, мотивация персонала, оплата труда и материальное стимулирование работников, инновационная и инвестиционная деятельность, планирование производства. При разработке курса авторы опирались на труды ряда поколений ученых Российского государственного аграрного университета — МСХА им. К. А. Тимирязева, исследовавших многие проблемы, затронутые в курсе.



631(06)  
П 275

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Пермский государственный аграрно-технологический университет  
имени академика Д. Н. Прянишникова»

## АГРОТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА: СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ, ТЕХНОЛОГИИ И ИННОВАЦИИ

Материалы  
Всероссийской научно-практической конференции,  
посвященной 90-летию основания университета  
(Пермь, 20 октября 2020 года)

Пермь  
ИПЦ «Прокрость»  
2020

### **Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д. Н. Прянишникова (Пермь). Агротехнологии XXI века: стратегия развития, технологии и инновации**

: материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 90-летию основания университета (Пермь, 20 октября 2020 года) / Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д. Н. Прянишникова (Пермь), Министерство сельского хозяйства Российской Федерации (Москва) ; ред.: Э. Ф. Сатаев [и др.]. - Пермь : Прокрость, 2020. - 479 с.

Электронная библиотека Пермского ГАТУ

В сборнике представлены научные работы, посвященные проблемам агропромышленного комплекса. В них затрагиваются серьезные вопросы, связанные со сроками уборки урожая зерновых, овощных и кормовых культур, изучением влияния стимуляторов роста, плотности посевов, доз минеральных удобрений, исследованием генетически модифицированных продуктов, агроэкологической оценкой почв территории России и источниками их загрязнения, представлены результаты маркетинговых исследований потребительских предпочтений, агроэкологическая характеристика почв, связанная с формированием и развитием агропродовольственного рынка.

Представленные материалы будут интересны для ученых, аспирантов, преподавателей естественнонаучных, гуманитарных и технических дисциплин, а также специалистам сферы ИТ и массовых коммуникаций.

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Пермский государственный аграрно-технологический университет  
имени академика Д. Н. Прянишникова»

## **МОЛОДЕЖНАЯ НАУКА 2022: ТЕХНОЛОГИИ, ИННОВАЦИИ**

Материалы  
Всероссийской научно-практической конференции  
молодых ученых, аспирантов и обучающихся,  
посвященной 120-летию со дня рождения профессора А.А. Ерофеева  
(Пермь, 28 марта - 1 апреля 2022года)

*Часть 1*

Пермь  
ИВЦ «Прокрость»  
2022

**631(06)**

**П 275**

## **Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д. Н. Прянишникова (Пермь).**

Молодежная наука 2022: технологии, инновации :  
материалы Всероссийской научно-практической  
конференции молодых ученых, аспирантов и  
обучающихся, посвященной 120-летию со дня рождения  
профессора А. А. Ерофеева (Пермь, 28 марта-1 апреля  
2022 года) : в 3 ч. Ч. 1 / Пермский государственный  
аграрно-технологический университет имени академика Д.  
Н. Прянишникова (Пермь) ; ред.: А. П. Андреев [и др.]. -  
Пермь : Прокрость, 2022. - 400 с.

[Электронная библиотека Пермского ГАТУ](#)

В сборнике представлены научные работы, посвященные проблемам агропромышленного комплекса. В них затрагиваются серьезные вопросы, связанные со сроками уборки урожая зерновых, овощных и кормовых культур, изучением влияния стимуляторов роста, плотности посевов, доз минеральных удобрений, дан анализ сорной растительности в посевах, изучено видовое разнообразие вредоносности и эффективности мероприятий по борьбе с сорными растениями, проведено исследование генетически модифицированных продуктов, дана агроэкологическая оценка почв территории России и названы источники их загрязнения, представлена агроэкологическая характеристика почв, связанная с формированием и развитием агропродовольственного рынка. Рассмотрены вопросы рентабельности животноводческих комплексов, связанных с изучением болезней различных животных и их правильным и эффективным лечением и кормлением; приводится анализ насаждений и оценка состояния элементов благоустройства, выявлен ландшафтный потенциал исследуемых территорий, изучены проблемы охраны окружающей среды посредством рационального и непрерывного использования лесного массива. Сборник предназначен обучающимся, магистрантам и преподавателям сельскохозяйственных вузов.

Часть 1. Агрономия, лесное хозяйство и переработка сельскохозяйственной продукции; почвоведение, агрохимия, экология, товароведение, общая химия; ветеринарная медицина и зоотехния.

Часть 2. Инженерные науки; управление земельными ресурсами и строительство; гуманитарные и физико-математические науки.

Часть 3. Экономика, финансы, коммерция и бухгалтерский учет; цифровизация, прикладная информатика.

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Пермский государственный аграрно-технологический университет  
имени академика Д.Н. Прянишникова»

## **ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АПК РЕГИОНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Материалы  
Краевой студенческой научно-практической конференции  
(Пермь, 7-8 декабря 2020 года)

Пермь  
ИЗД-во «Прокрость»  
2021

631(06)

П 275

**Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д. Н. Прянишникова (Пермь).**

**Проблемы и перспективы развития АПК региона с использованием дистанционных технологий** : материалы краевой студенческой научно-практической конференции (Пермь, 7-8 декабря 2020 года) / Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д. Н. Прянишникова, Министерство сельского хозяйства Российской Федерации ; ред.: О. В. Тупицына [и др.]. - Пермь : Прокрость, 2021. - 242 с.

[Электронная библиотека Пермского ГАТУ](#)

В сборнике представлены студенческие работы, посвященные проблемам агропромышленного комплекса Пермского края. В них затрагиваются серьезные вопросы продовольственного импортозамещения, актуальные проблемы развития бухгалтерского учета и аудита, особенности управления финансовыми ресурсами предприятий и минимизация финансовых рисков, направления менеджмента в условиях инновационного развития экономики, особенности и перспективы социально-экономического развития сельских территорий, предприятий, отраслей производства, формирование и развитие агропродовольственного рынка. Сборник предназначен студентам, магистрантам и преподавателям сельскохозяйственных вузов.

---

**БЛАГОДАРИМ  
ЗА  
ВНИМАНИЕ**

© Научная библиотека 2022