

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Российский научно-исследовательский институт информации
и технико-экономических исследований по инженерно-техническому
обеспечению агропромышленного комплекса»
(ФГБНУ «Росинформагротех»)

ПЕРЕДОВЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ И ПРАКТИКИ ЭФФЕКТИВНОГО ИНФОРМАЦИОННО- КОНСУЛЬТАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АПК

ЗОЛОТАЯ
ОСЕНЬ



Москва 2021

Техника и оборудование для села

Сельхозпроизводство • Переработка • Агротехсервис • Агробизнес

ЖУРНАЛ

«ТЕХНИКА И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СЕЛА» – ВАШ ПОМОЩНИК В НАУЧНОЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ, УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ И УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ!

Ежемесячный полноцветный научно-производственный и информационно-аналитический журнал «Техника и оборудование для села», учредителем и издателем которого является ФГБНУ «Росинформагротех», выпускается с 1997 г. при поддержке Минсельхоза России. За это время журнал стал одним из ведущих изданий в отрасли и как качественное и общественно значимое периодическое средство массовой информации в 2008, 2009 и 2011 гг. удостоен знака отличия «Золотой фонд прессы». В редакционный совет журнала входят 8 академиков РАН и один академик НАН Республики Казахстан.

В журнале освещаются актуальные проблемы технической и технологической модернизации АПК: инновационные проекты, технологии и оборудование, энергосбережение и энергоэффективность; механизация, электрификация и автоматизация производства и переработки сельхозпродукции; агротехсервис; аграрная экономика; информатизация в АПК; развитие сельских территорий; технический уровень сельскохозяйственной техники; возобновляемая энергетика и др.

Журнал является постоянным участником большинства международных и российских выставок, конференций и других крупных мероприятий в области АПК, проходящих в России, неоднократно отмечался почетными грамотами, дипломами и медалями (более 10).

Журнал включен в международную базу данных AGRIS ФАО ООН, Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук, входит в ядро РИНЦ и базу данных RSCI.

Регионы распространения журнала: Центральный, Центральнo-Черноземный, Поволжский, Северо-Кавказский, Уральский, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский, Северный, Северо-Западный, Калининградская область, а также государства СНГ (Украина, Беларусь, Казахстан).

Индекс в объединенном каталоге «Пресса России» – 42285.

Стоимость подписки на 2021 г. с доставкой по Российской Федерации – 9636 руб. с учетом НДС (10%).

Приглашаем разместить в журнале «Техника и оборудование для села» информационные (рекламные) материалы, соответствующие целям и профилю журнала.

Подписку и размещение рекламы можно оформить через ФГБНУ «Росинформагротех» с любого месяца, на любой период, перечислив деньги на наш расчетный счет.

Банковские реквизиты: УФК по Московской области (Отдел № 28 Управления Федерального казначейства по МО)

ИНН 5038001475/КПП 503801001

ФГБНУ «Росинформагротех», л/с 20486Х71280,

Единый казначейский счет 401028108453700000004

Казначейский счет 03214643000000014800 в ГУ Банка России

по ЦФО // УФК по Московской области, г. Москва, БИК 004525987

В назначении платежа указать

код КБК (000 0000 00000000 000 440), ОКТМО 46758000.

Адрес редакции: 141261, Московская обл., пос. Правдинский, ул. Лесная, 60, Росинформагротех, журнал «Техника и оборудование для села».

Справки по телефонам: (495) 993-44-04, (496) 531-19-92;

E-mail: r_technica@mail.ru, fgnu@rosinformagrotech.ru



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Российский научно-исследовательский институт информации и технико-
экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению
агропромышленного комплекса» (ФГБНУ «Росинформагротех»)

**ПЕРЕДОВЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ
ДОСТИЖЕНИЯ И ПРАКТИКИ
ЭФФЕКТИВНОГО ИНФОРМАЦИОННО-
КОНСУЛЬТАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
АПК**

Сборник

Москва 2021

УДК 63.001.9(470)

ББК 65.32

П 27

Рецензенты:

Г.М. Демишкевич, д-р экон. наук, проф., зав. кафедрой организации агробизнеса
ФГБОУ ДПО «Российская академия кадрового обеспечения
агропромышленного комплекса»;

А.С. Апатенко, д-р техн. наук, проф., зав. кафедрой технической эксплуатации технологических машин и оборудования ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Мишуров Н.П., Слинько О.В., Болотина М.Н., Кондратьева О.В., Федоров А.Д., Войтюк В.А., Гольяпин В.Я., Кузьмина Т.Н. Передовые инновационные достижения и практики эффективного информационно-консультационного обеспечения АПК: сб. – М., ФГБНУ «Росинформагротех», 2021. – 152 с.

ISBN 978-5-7367-1666-1

В сборник вошли материалы, представленные на конкурсы «За успешное внедрение инноваций в сельское хозяйство» и «За эффективное информационно-консультационное обеспечение АПК» 22-й Российской агропромышленной выставки «Золотая осень-2020».

Приведены краткие описания инновационных разработок и результаты деятельности информационно-консультационных служб, в конце сборника даны адреса организаций и предприятий, награжденных в конкурсах.

Предназначен для специалистов органов государственного управления АПК, сельского хозяйства и смежных отраслей, научных сотрудников, преподавателей, студентов, аспирантов аграрных вузов, сельскохозяйственных консультантов.

Mishurov, N.P., Slinko, O.V., Bolotina, M.N., Kondratyeva, O.V., Fedorov, A.D., Voytyuk, V.A., Golyapin, V.Ya., Kuzmina, T.N. *Advanced Innovative Achievements and Practices of Effective Information and Consulting Support of the Agribusiness: A Collection of Articles* (Moscow: Rosinformagrotekh) 152 p. (2021).

The Collection includes proceedings submitted for the competitions titled “For the successful implementation of innovations in agriculture” and “For effective information and consulting support of the agribusiness” of the 22nd Russian Golden Autumn-2020 Agro-Industrial Exhibition.

Brief descriptions of innovative developments and the results of the activities of information and consulting services are given. The address information of the participants is provided at the end of the Collection.

It is intended for specialists of state administration bodies of the agribusiness, agriculture and related industries, researchers and teachers.

УДК 63.001.9(470)

ББК 65.32

ISBN 978-5-7367-1666-1

ФГБНУ «Росинформагротех», 2021

ВВЕДЕНИЕ

Федеральная научно-техническая программа развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы (ФНТП), утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации от 25 августа 2017 г. № 996 [1] в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 21 июля 2016 г. № 350 «О мерах по реализации государственной научно-технической политики в интересах развития сельского хозяйства», предусматривает создание и внедрение в агропромышленный комплекс технологий на основе новейших достижений науки и передового опыта.

Для решения этих задач необходимо активизировать работы, направленные на создание системы информационного обеспечения инновационного развития в сфере сельского хозяйства, продвижение инновационных технологий и техники, обеспечение доступности сельскохозяйственным товаропроизводителям информационных ресурсов и консультационных услуг по освоению инноваций и передового опыта, снижению энергоемкости агропромышленного производства, использованию современных информационных технологий и других разработок, являющихся интеллектуальной основой формирования четвертого и пятого технологических укладов в сельскохозяйственном производстве России.

Распространению и освоению научно-технических достижений и передового опыта, эффективному продвижению товаров и услуг в агропромышленном комплексе способствуют конгрессно-выставочные мероприятия, проводимые Министерством сельского хозяйства Российской Федерации [2]. Одним из главных аграрных форумов страны на протяжении 20 лет является ежегодная Российская агропромышленная выставка «Золотая осень», приуроченная к празднованию Дня работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности.

С 7 по 10 октября 2020 г. состоялась 22-я Российская агропромышленная выставка «Золотая осень-2020», которая впервые проходила в цифровом формате на онлайн-платформе *Золотаяосень2020.рф*. Выставка традиционно демонстрирует лучшие достижения агропромышленного комплекса, в том числе в сфере цифровизации, растениеводства, животноводства, сельхозмашиностроения, аграрной науки, обеспечения продовольственной безопасности, наращивания экспортного потенциала. Ее проведение способствует укреплению межрегиональных экономических связей, улучшению делового климата в АПК, технической и технологической модернизации отрасли.

Организатор выставки – *Министерство сельского хозяйства Российской Федерации*.

Центральную экспозицию выставки представил Минсельхоз России, где на виртуальных стендах демонстрировались результаты по ключевым направле-

ниям работы АПК, в сферах растениеводства, животноводства, цифровых решений, экспорта, агротуризма и программы «Комплексное развитие сельских территорий», а также аграрного образования и науки.

Отдельный стенд был посвящен региональным продуктовым брендам. На онлайн-экспозициях были представлены карты отраслевых показателей с результатами работы по направлению деятельности в каждом из регионов России, а также презентации, видеоролики и другая информация.

В рамках выставки состоялось более 40 деловых мероприятий в онлайн-формате, на которых эксперты и участники обсудили основные направления работы отрасли.

Традиционно в рамках выставки состоялась обширная конкурсная программа, проводимая при поддержке Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Департаментом научно-технологической политики и образования Министерства сельского хозяйства Российской Федерации были проведены 2 конкурса по 17 номинациям:

конкурс «За успешное внедрение инноваций в сельское хозяйство»

Цель конкурса:

- *содействие внедрению инноваций в организациях агропромышленного комплекса;*

- *стимулирование инновационной деятельности сельскохозяйственных товаропроизводителей, выявление и поддержка организаций, осуществляющих инновационную деятельность в области сельского хозяйства.*

Задачи Конкурса:

- *повышение инновационной активности работников агропромышленного комплекса;*

- *формирование и актуализация базы данных перспективных инновационных разработок;*

- *популяризация инновационной деятельности в сельском хозяйстве.*

Конкурс «За эффективное информационно-консультационное обеспечение АПК»

Цель конкурса:

- *выявление и поддержка организаций, добившихся наилучших показателей в информационно-консультационном обеспечении сельскохозяйственных товаропроизводителей и сельского населения;*

- *содействие распространению информации об инновационных разработках и передовом опыте в агропромышленном комплексе.*

Задачи конкурса:

- *повышение информированности сельскохозяйственных товаропроизводителей и сельского населения об отечественных научно-технических достижениях и передовом опыте в сфере АПК;*

● *популяризация информационно-консультационной деятельности в сельском хозяйстве.*

Конкурсная комиссия рассмотрела около 300 представленных материалов от организаций, образовательных и научных учреждений – участников 22-й Российской агропромышленной выставки «Золотая осень – 2020».

По результатам участия, согласно протоколу, награждены 244 участника: в конкурсе «**За успешное внедрение инноваций в сельское хозяйство**» – 33 золотыми медалями, 26 серебряными и 44 бронзовыми;

в конкурсе «**За эффективное информационно-консультационное обеспечение АПК**» – 60 золотыми медалями, 53 серебряными и 28 бронзовыми.

В сборнике представлены материалы награжденных на конкурсах «За успешное внедрение инноваций в сельское хозяйство» и «За эффективное информационно-консультационное обеспечение АПК» участников в рамках 22-й Российской агропромышленной выставки «Золотая осень-2020».

Распространение информации об инновационных достижениях и практике эффективного информационно-консультационного обеспечения будет способствовать расширению применения новых разработок и, в конечном итоге, повышению качества и объемов производства отечественной продукции, увеличению экспорта, обеспечению продовольственной безопасности, эффективности и конкурентоспособности организаций АПК страны на мировом рынке.



1. КОНКУРС «ЗА УСПЕШНОЕ ВНЕДРЕНИЕ ИННОВАЦИЙ В СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО»

1.1. Золотая медаль и диплом I степени



В номинации «Инновационные разработки в области растениеводства» награждены следующие организации.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» (ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова») за разработку нового высокопродуктивного синтетического сорта суданской травы *Евгения* – основы кормопроизводства в засушливых регионах Поволжья.

Основой селекционного улучшения суданской травы служат генетическое разнообразие культуры и использование современных методов оценки комбинационной способности растений по хозяйственно ценным признакам.

Поиск источников хозяйственно ценных признаков и свойств, характеризующихся раннеспелостью, высоким темпом начального развития, повышенной солеустойчивостью и холодостойкостью, а также сочетающих в себе высокую продуктивность, качество корма и устойчивость к неблагоприятным биотическим и абиотическим стрессорам, позволил в сорте *Евгения* объединить положительные наследственные факторы восьми самоопыленных линий, созданных в Саратовском ГАУ. Научно-техническая новизна сорта суданской травы *Евгения* подтверждается результатами государственного испытания на хозяйственную полезность и отличимость, однородность, стабильность (ООС).

Защищена патентами № 9740, 10643, 10644, 10645, 10646, 10647, 10648, 10649, 10650.

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова» (Кабардино-Балкарский ГАУ им. В.М. Кокова) за совершенствование технологии возделывания сельскохозяйственных культур в системе органического земледелия с использованием инновационных биологических средств защиты, методов мелиорации и экологизации.

Разработаны:

- основные принципы научно обоснованного подбора сельскохозяйственных культур и рациональных структур посевных площадей, обеспечивающие экономический и почвозащитный эффект;

- система внесения удобрений на эродированных почвах, предусматривающая оптимальное сочетание органических и минеральных форм, позволяющая эффективно и оперативно влиять как на состояние почвы и ее плодородие, так и на рост, развитие, продуктивность и качество урожая сельскохозяйственных культур;

- метод предпосевной обработки семян зерновых культур водным раствором гумата «Здоровый урожай»;

- экологически безопасная технология защиты плодовых садов от болезней и вредителей с применением диспенсеров Шин-Етсу против яблоневой плодовой тли; инсектицидов Мовенто Энерджи, Конфидор Экстра, Эфория против зеленой яблонной тли; Актара против личинок грушевой медяницы; препараты Оберон Рапид и Вертимек против паутинных клещей на яблоне при внесении листовых подкормок органо-минеральными удобрениями ADOFULFORCE. Технология прошла испытания;

- агромероприятия по снижению эрозионных процессов на склоновых землях;

- технология мульчирования приствольных полос плодовых деревьев, предполагающая мульчирование травяной растительности, транспортировку, укладку и смешивание мульчматериала с почвой в приствольных полосах молодых деревьев.

Суммарный экономический эффект от внедрения предлагаемых технологических решений и технических средств составляет 90,4 тыс. руб/га.

Технология внедрена в ООО «Племсовхоз «Кенже».

Защищена патентом № 2688359.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научно-исследовательский и проектно-технологический институт сорго и кукурузы» (ФГБНУ РосНИИСК «Россорго») за возделывание нового высокопродуктивного сорта зернового сорго Бакалавр в засушливых условиях Российской Федерации.

Новый сорт зернового сорго Бакалавр допущен к использованию по Уральскому региону с 2019 г. Сорт неприхотлив к разным технологиям возделывания – ресурсосберегающей, интенсивной или адаптивной.

Включение новых инновационных элементов в адаптивную технологию выращивания сорго способствует получению высококачественных семян и повышению урожайности зерна и зелёной массы.

При использовании сорта как элемента агротехнологии сокращаются сроки создания сортов-синтетиков, формируется высокий процент гибридных



семян, который не снижается на протяжении всего периода выращивания. Урожайность нового сорта Бакалавр увеличивается при применении жидких органических и хелатных форм удобрений на 10-15%, а себестоимость его возделывания снижается.

Относительно малая норма высева семян и высокое кормовое достоинство побочной продукции –

листочечно-стеблевой массы позволяют рассматривать зерновое сорго как ценную зернокармликовую культуру.

Срок окупаемости затрат при заготовке зернофуража снижен до одного года за счет высокой урожайности зерна и снижения его себестоимости.

Применение современных технологий возделывания нового сорта зернового сорго Бакалавр обеспечивает повышение посевных качеств семян.

Зерновое сорго Бакалавр отличается высокой продуктивностью, в производственных условиях по урожайности превосходит ранее районированные сорта и гибриды.

Рентабельность возделывания сорта Бакалавр в 2018 г. составила 107,7% при производстве зернофуража в 2019 г. – 108,9%; 2020 г. – 105,9%; при использовании биомассы сорта уровень рентабельности составил: в 2018 г. – 31,3%, в 2019 г. – 32,1, в 2020 г. – 32,3%.

Защищено патентом № 11168.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии» (ФГБНУ ВНИИФ) за разработку комплекса приемов по биозащите овощных культур с применением специфических биопрепаратов.

Во ВНИИ фитопатологии в 2019-2020 гг. на базе опытно-производственного хозяйства «Раменки» проводились исследования, связанные с разработкой технологии, предусматривающей максимальное замещение химически синтезированных агропрепаратов на биологические. В качестве объектов исследований были взяты стратегически важные для производства овощной продукции культуры – капуста белокочанная и томат.

В результате проведенных исследований установлено:

- защита растений с помощью комплексного использования биопрепаратов возможна даже в условиях резкой смены погодных факторов – температуры и влажности;
- наиболее эффективным в погодных условиях 2019-2020 гг. на территории Московской области показал себя вариант № 3, включающий в себя

обработку растений от всходов до уборки препаратами биологического происхождения: Искра, Фертика, Биосилициум, Фитоспорин.

Обработка растений биопрепаратами снижает угрозу попадания микотоксинов в овощную продукцию.

Рентабельность производства, согласно предварительным расчетам, без учета затрат на хранение продукции составила более 300%.



В номинации «Инновационные разработки в области животноводства» награждены следующие организации.

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Самарский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Самарский ГАУ») за использование иммуномодуляторов в молочном скотоводстве.

Иммуномодулирующее средство, изготовленное из муравьиного альдегида (0,015% в качестве действующего вещества), NaCl (0,08%), дистиллированной воды, используется для коррекции биохимических, иммунобиологических показателей крови при профилактике послеродовых осложнений у животных.

Разработка является наиболее оправданной с физиологической точки зрения при профилактике послеродовых осложнений у животных, так как не оказывает отрицательного влияния на их организм. Муравьиный альдегид, воздействуя на стволовые клетки костного мозга, обеспечивает стимулирование клеточного иммунитета, кроветворения, обменных энергетических процессов иммунобиологического статуса организма коров в предродовой период, особенно за 25-30 дней до родов.

Разработка позволит восполнить недостаток органических препаратов при профилактике и лечении акушерско-гинекологических заболеваний коров, оказывая положительное влияние на метаболические процессы (углеводный, минеральный и белковый обмен) в организме животного, что обеспечивает снижение родовых и послеродовых патологий у высокопродуктивных коров на 36%, сокращает срок плодотворного осеменения на 34-84 дня и повышает оплодотворяемость коров на 24% за счет повышения их морфофункционального статуса.

Внедрение в технологию молочного скотоводства использования иммуномодуляторов обеспечивает повышение молочной продуктивности на 240-320 кг в расчете на одну корову.

Внедрено в АО «Красный Ключ», ГУП СО «Купинское».

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова» (ФГБОУ ВО «Курская ГСХА») за эффективность использования биоконсерванта нового поколения «Фитоп 27.03» при заготовке кормов.

Обоснована эффективность использования биоконсерванта нового поколения «Фитоп 27.03» при заготовке кормов.

«Фитоп 27.03» содержит биомассу живых бактерий не менее 1×10^{11} КОЕ (колониеобразующих единиц).

Дана оценка применения биологического консерванта «Фитоп 27.03» в рационах лактирующих коров в условиях производственного сельскохозяйственного кооператива (ПСХК) «Новая Жизнь» (Беловский район Курской области).

Биоконсервант «Фитоп 27.03» имеет сертификаты соответствия и Свидетельство о регистрации в Госхимкомиссии РФ.

Внедрено в ПСХК «Новая Жизнь», АО «Большие Избищи».

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» (ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова») за разработку химической полиэлектролитной субстанции – адьюванта для создания вакцин против инфекционных болезней животных.

Разработана новая химическая субстанция – адьювант-антиген-носитель для вакцин на полиэлектролитной субстанции. На протяжении пяти лет проводились доклинические исследования. Подобрана концентрация адьюванта на продуктивных животных.

Преимущества адьюванта-антиген-носителя: низкая токсичность полиэлектролита; не вызывает раздражающего и аллергизирующего действия на кожные покровы и слизистые оболочки глаз; не мутагенен по результатам тестов AMES; не тератогенен (не вызывает пороков и уродств), NOEL = 25 мг/кг; не обладает эмбриотоксичностью.

Определение антительной активности показало положительное влияние синтетического адьюванта на формирование общих и иммунных реакций в организме животных, что позволяет его использовать как адьювант в вакцинах.

Защищено патентом № 2593012.

Внедрено в К(Ф)Х Хайруллинов.

Общество с ограниченной ответственностью «Биоресурс» (ООО «Биоресурс») за разработку и испытание кормовых добавок (премиксов) на основе высокоструктурированного цеолита, обогащенного аминокислотами, для повышения продуктивности сельскохозяйственных животных.

Введение в рацион молочных коров чёрно-пёстрой породы добавки, полученной путём инновационной технологии высокоструктурированного цеолита

и его обогащения аминокислотами низкого молекулярного веса, способствует повышению молочной продуктивности животных и получению экологически чистой и высококачественной продукции.

Под влиянием высокоструктурированного цеолита, обогащенного свободными аминокислотами, повышается скорость расщепления в рубце протеина корма и использования азотсодержащих веществ, усиливается активность микрофлоры, что подтверждается увеличением концентрации общего белка и его фракций, активности ферментов переаминирования в крови животных на фоне снижения уровня мочевины. Следовательно, за счёт интенсивной работы микроорганизмов рубца большая часть азота корма используется организмом на синтез тканевых белков, в том числе белков молока.

Воздействуя на процессы пищеварения в организме скота, происходят стимуляция обмена веществ (в том числе белкового, углеводного и минерального), усиление процессов саморегуляции и нормализации работы всех систем. В целом способствует обеспечению минерального гомеостаза и, как следствие, стимулирует продуктивные качества животного, в частности молочную продуктивность коров.

По результатам исследований получены патенты РФ № 138912 и 138959 «Смеситель» для приготовления комплексных добавок к скармливанию в условиях животноводческих хозяйств. Написаны две монографии.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Арктический государственный агротехнологический университет» (ФГБОУ ВО «Арктический ГАТУ») *за повышение мясной продуктивности бычков мясного типа в условиях Якутии.*

Исследования показали, что кормовая добавка имеет стимулирующее действие на морфологические показатели крови подопытных животных. Большое количество гемоглобина в крови животных отмечено в опытной группе, где молодняк был крупнее по сравнению с контрольной группой. Известно, что гемоглобин участвует в транспортировке кислорода к тканям, его количество влияет на показатели роста и развития организма.

Анализ показал, что фиксированная живая масса молодняка опытной группы, которая дополнительно получала кормовую добавку, по сравнению с контрольной группой была выше на 8,3%. При этом абсолютный прирост этого показателя в опытной группе был выше показателя контрольной группы на 8%. Заметные изменения отражены и в показателях среднесуточного прироста: в конце опыта у бычков опытной группы данный показатель был выше на 10,1% по сравнению с контрольной группой.

Выращиваемый молодняк, получавший комплексную цеолито-сапропелевую кормовую добавку, превосходил бычков контрольной группы по живой массе, среднесуточному, абсолютному и относительному приросту. Это объясняется

лучшим потреблением кормов, усвояемостью питательной и минеральной части рациона.

Применение кормовой добавки позволит получить устойчивые привесы, повысить живую массу, улучшить физиологические показатели, нормализовать обмен веществ в организме и в итоге повысить мясную продуктивность откармливаемых бычков в условиях Якутии.

Экономический эффект за период откорма составил в расчете на одну голову 187,23 тыс. руб., или 18,97 руб. в сутки.

Защищено патентом № 2716969.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Оренбургский ГАУ») *за разработку многофункциональных основ реализации генетического потенциала продуктивности сельскохозяйственной птицы.*

Выявлены структурно-функциональные изменения гистологических структур печени, железистого и мышечного желудка, кишечника, сердца, трахеи и легких, а также изучены отдельные морфобиохимические показатели крови цыплят-бройлеров в постинкубационном онтогенезе. Результаты, полученные при исследовании морфобиохимических показателей крови цыплят-бройлеров, можно использовать для оценки морфофункционального состояния пищеварительной системы, в том числе печени, сердца, почек и физиолого-биохимического статуса организма птицы. В результате проведенных исследований определена оптимальная доза спиролины в количестве 5 г на 1 кг комбикорма, которая, начиная с суточного и до убойного возраста птицы (42 сут.), положительно влияет на динамику живой массы цыплят-бройлеров. Спирулину в указанной дозе можно применять при выращивании цыплят-бройлеров на промышленных предприятиях, в крестьянско-фермерских и личных подсобных хозяйствах.

Внедрены в ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет».

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Пензенский ГАУ») *за разработку цифрового обеспечения селекционно-племенной работы с молочным стадом крупного рогатого скота.*

Предлагается существующие правила оценки экстерьера животных представить в виде мобильного приложения, которое можно установить на мобильное устройство любого учетчика или зоотехника-селекционера. Все параметры линейной оценки будут выставляться бонитером одним кликом на

соответствующую картинку, а затем созданная программа автоматически будет присваивать категорию типа телосложения и строить экстерьерный профиль животного.

Покупка и установка мобильного приложения «Score Cow» осуществляются с платформы Google Play.

Данное приложение предназначено для зоотехников, зоотехников-селекционеров, учетчиков, бонитеров племенных хозяйств молочного направления продуктивности и для зоотехников товарных хозяйств, претендующих на статус племенных.

Приложение не имеет аналогов в России и зарубежом.

Разработка вошла в семерку победителей онлайн-конкурса «Моя страна – моя Россия» по направлению «Интеллектуальная собственность – будущее моей страны».



В номинации «Инновационные разработки в области экономики» награждены следующие организации.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр аграрной экономики и социального развития сельских территорий – Всероссийский научно-исследовательский институт экономики сельского хозяйства» (ФГБНУ ФНЦ ВНИИЭСХ) *за проведение исследований факторов и рисков развития аграрного сектора экономики России.*

В монографии «Инновационное развитие аграрного сектора экономики России в условиях ЕАЭС» рассматриваются теоретико-методологические основы инновационного развития аграрного сектора экономики. Исследованы условия, факторы и риски, уточнены подходы к формированию механизмов инновационного развития в современных условиях. Изучен зарубежный опыт формирования Института инновационного развития, дана оценка и выявлены тенденции, особенности, проблемы и перспективы инновационного развития аграрного сектора экономики стран ЕАЭС. Научно обоснованы роль и значение Института сельскохозяйственного консультирования в реализации инновационных проектов АПК. Предложена концепция формирования новых механизмов инновационного развития аграрного сектора экономики России в условиях ЕАЭС.



В номинации «Инновационные разработки в области мелиорации» награждены следующие организации.

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Дальневосточный государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Дальневосточный ГАУ») за выявление особенностей возделывания риса при различных способах орошения в условиях южной зоны Амурской области.

Целью исследований является обоснование выбора оптимального режима орошения риса для получения стабильной урожайности зерна.

При постановке и проведении полевых и лабораторных опытов использовались системные подходы и современные методы исследований на основании общепринятых методик.

В целях экономии оросительной воды рис возделывали с использованием режимов, способствующих снижению затрат воды на поддержание уровней в рисовом чеке по сравнению с постоянным затоплением.

Полученные в процессе исследований результаты доказали возможность возделывания риса на лугово-бурых почвах южной сельскохозяйственной зоны Амурской области с использованием водосберегающих технологий орошения при значительном снижении оросительных норм и высокой рентабельности.

Наиболее оптимальным считается вариант поддержания предполивной влажности почвы не ниже 75-85% (в слое 0,4 м в период «посев-кущение» – не ниже 75% НВ, в слое 0,6 м в период «кущение-восковая спелость зерна» – не ниже 85% НВ), урожайность в этом случае составила 4,5-5 т/га, а при затоплении – вариант укороченного затопления, где урожайность составила 5-6 т/га.

Возделывание риса при орошении дождеванием показало, что в варианте, дифференцированном по межфазным периодам развития риса, получен наибольший условный чистый доход – 47,93-55,59 тыс. руб/га при уровне рентабельности 40,1-51%.



В номинации «Инновационные разработки в области агробиотехнологии» награждены следующие организации.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» (ФГБОУ ВО «Орловский ГАУ им. Н.В. Парахина») за разработку пестицида биологического происхождения «Нигор Плюс».

Пестицид биологического происхождения «Нигор Плюс» предназначен для уничтожения возбудителей болезней сельскохозяйственных растений, а также используется в качестве регулятора роста. По химическому составу действующих веществ – это пестицид растительного происхождения, созданный на основе природных компонентов клеток и микроэлементов. Обладает малой токсичностью для теплокровных животных и человека и отсутствием остаточных количеств в природе.

Предназначен для гороха, хорошо зарекомендовал себя на зерновых и овощных культурах.

Механизм действия: вызывает экспрессию генов, ответственных за иммунитет, и активизирует ферменты и реакции, необходимые для синтеза хлорофилла и световой реакции фотосинтеза.

Основные действующие вещества: биофлавоноиды соломы гречи и экзометаболиты микроорганизмов, салициловая кислота, сульфат магния.

Внедрено в ООО «Биологическая среда».

Защищен патентами на изобретение № 2372763, 2463759.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» (ФГБОУ ВО «Кубанский ГАУ им. И.Т. Трубилина») за разработку биотехнологии получения новой кормовой добавки.

Микоцел – новая кормовая ферментативная добавка, полученная путем твердофазного ферментирования штамма *T. lignorum* 81-17 в тонком слое смеси лузги подсолнечника и пшеничных отрубей (7:3) с их последующими высушиванием и измельчением. Представляет собой нерастворимый в воде сухой порошок зеленого цвета с серо-коричневым оттенком, с приятным ароматом. Основные характеристики кормовой добавки: размер частиц порошка – 0,8-1 мм; влажность – не более 15%; уровень клетчатки – не более 30%; количество протеина – не менее 10%; целлюлазная активность – не менее 28 Ед/г; срок хранения – 4-6 месяцев при температуре 24-26°C или 9 месяцев при температуре 2-4°C.

Применение кормовой ферментативной добавки Микоцел в мясном птицеводстве повышает сохранность, а также прирост живой массы перепелов на 13,5%. Положительно действует на качество получаемой мясной продукции. Так, выход потрошеной тушки увеличился у перепелов – на 16,1%, цыплят-бройлеров – на 3,9, а количество внутреннего жира при потреблении 0,5% Микоцела уменьши-



лось на 6,6 и 3,7% соответственно. При этом у перепелов увеличилось содержание белка в грудных и ножных мышцах на 6,9 и 9,6% и снизилось количество жира на 21,2 и 14,8% соответственно. У цыплят-бройлеров выход съедобных частей тушки увеличился в среднем на 8,4%. При этом качество получаемой продукции выросло за счет увеличения содержания белка в грудных и ножных мышцах на 4-4,7% и 8% соответственно.

Применение 0,5% Микоцела увеличивает переваримость клетчатки и жира. Так, в рационах перепелов переваримость этих веществ повышается на 33,2 и 10,7%, а цыплят-бройлеров – на 84% и 6,7% соответственно. Ввод кормовой ферментативной добавки Микоцел в комбикорм перепелам и цыплятам улучшил усвоение азота на 8,5 и 11,6%, кальция – на 3,7 и 25,2, фосфора – на 3,7 и 20,4% соответственно. Установлено, что применение 0,5 % Микоцела повышает рентабельность перепеловодства на 36,4%, бройлерного производства – на 44,1, прибыль увеличивается на 38 и 27,2% соответственно.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр аграрной экономики и социального развития сельских территорий – Всероссийский научно-исследовательский институт экономики сельского хозяйства» за исследования по разработке научных основ формирования экспортного потенциала продукции агропромышленного комплекса России.

Представлены результаты исследований по разработке научных основ формирования экспортно ориентированной модели развития АПК России. В монографии определены факторы, влияющие на формирование экспортного потенциала по основным товарным потокам сельскохозяйственной продукции и продовольствия, направления и механизмы государственной поддержки производства конкурентоспособной продукции, развитие экспортной инфраструктуры, позволяющей повысить конкурентоспособность российской продукции, представлены эффективные механизмы стимулирования экспорта сельскохозяйственной продукции и продовольствия.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный заочный университет» (ФГБОУ ВО «РГАУ») за разработку машины для подготовки почвы к комбайновой уборке картофеля.

Полезная модель относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к машинам для подготовки пахотного горизонта почвы к комбайновой уборке картофеля. Включает в себя раму с размещенными на ней опорно-копирующими катками, на которой закреплены подкапывающий рабочий орган, прутковые элеваторы, поперечный реверсивный транспортер, комкоразрушающее устройство.

Комкоразрушающее устройство состоит из битерного барабана с размещенными на нем битерами, выполнено с возможностью изменения угла отбрасывания комка почвы на экран, одной стороной шарнирно закрепленного на раме машины и находящегося непосредственно за битерным барабаном. Обеспечивается повышение эффективности крошения комков почвы, движущихся по элеватору машины.

Защищена патентом № 195822.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» (ФГБОУ ВО «ГАУ Северного Зауралья») за разработку *устройства аэрации воды для концентрации рыбы в заморных водоемах.*

Устройство устанавливают в заморном водоеме по тонкому льду после наступления ледостава с помощью крепежных элементов (колья или якорь). В проём гасителя потока монтируют аэратор-потокообразователь. При включении в работу последний создает поток воды, направленный на стенку гасителя, противоположную проёму. Насыщенная кислородом вода отражается от него и направляется в противоположную сторону. В результате многократного возвратно-поступательного движения одного и того же объема воды от аэратора-потокообразователя к гасителю потока и обратно увеличивается интенсивность насыщения воды кислородом, а благодаря наличию верхнего основания не происходит выхолаживание воды.

За короткий промежуток времени содержание кислорода на акватории гасителя потока значительно повышается.

Затем вода, насыщенная кислородом, через проём с акватории гасителя потока перемещается в акваторию озера с образованием зоны аэрации (более высокая концентрация растворенного в воде кислорода по сравнению с остальной акваторией). Содержание кислорода на акваториях гасителя потока и озера в зоне аэрации регулируется заслонками путем изменения ширины незакрытого участка (проёма) вертикальной стенки гасителя потока.

Для привлечения рыбы при наступлении в озере замора сначала создается зона наибольших размеров, которую постепенно искусственно уменьшают, в результате вся рыба концентрируется в зоне аэрации, происходит её отлов либо зимовка.

Данное техническое решение в неблагоприятных климатических условиях обеспечивает выживаемость рыбы как в условиях заморного озера, так и мелководного пруда.

За период использования устройства было спасено от замора более 30 т рыбы в год, по экспертным оценкам, годовой экономический эффект составил 7,5 млн руб.

Внедрено в ООО «Тобол» (озеро Среднее Песьяное Упоровского района площадью 37 га), ИП Лукашенко С.И. (пруды, расположенные в пойме р. Бешкильки у д. Коммунар Исетского района Тюменской области).

Защищено патентом № 128963.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» (ФГБОУ ВО «ГАУ Северного Зауралья») за разработку и внедрение генетической идентификации крупного рогатого скота по основе микросателлитного анализа генома животных, разводимых на предприятиях УФО.

Разработка позволяет внедрить унифицированную открытую систему генетической идентификации животных молочного/мясного направления продуктивности для формирования единой базы по достоверным данным генома животных с использованием методов молекулярно-генетического анализа.

С 2017 г. по настоящее время метод генетической идентификации по микросателлитным участкам генома животных используется на всех сельхозпредприятиях, имеющих статус племенных, в Тюменской (а также ХМАО – Югра), Курганской и Свердловской областях. Создание банка ДНК более 9000 животных, получение их генотипов, генетических данных для определения достоверности происхождения, определения породности и построения матриц родства крупного рогатого скота молочного и мясного направлений продуктивности позволяют формировать племенное ядро крупного рогатого скота с заданными параметрами здоровья и продуктивности на территории УФО.

Унифицированный метод генетической идентификации пород КРС мясного и молочного направлений предназначен для определения достоверности происхождения племенных животных с помощью адаптированной панели микросателлитных локусов для крупного рогатого скота в соответствии с международными стандартами ISAG.

Использование геномных технологий в аграрном секторе позволяет учитывать генетические и фенотипические особенности отечественных пород КРС, создавать единую открытую систему идентификации животных для племенных хозяйств Российской Федерации по микросателлитным участкам генома и генам, связанным с молочной/мясной продуктивностью.

Внедрена в ООО «Бизон», ООО «Богдашка», ООО «Герефорд», АО «Приозёрное».

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова» (ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский ГАУ им. В.М. Кокова») за разработку рекомендаций по практическому применению биологических удобрений, биостимуляторов и биологического метода в интегрированной системе защиты сельскохозяйственных растений.

Инновационность проекта состоит в решении проблемы получения экологически чистой сельскохозяйственной продукции путем замещения химических средств и минеральных удобрений в интегрированной системе защиты сельскохозяйственных растений биологическими средствами.

Использование результатов реализации инновационного проекта в субъектах Российской Федерации планируется по следующим направлениям:

- производство экологически безопасной овощеводческой и садоводческой высококачественной продукции в СКФО и ЮФО;
- повышение эффективности использования биологических удобрений, биостимуляторов и биологических методов защиты для создания условий более быстрого наращивания объемов производства и повышения качества плодоовощной продукции, а также продвижения и вывода на рынок биологических препаратов для интегрированной системы защиты растений;
- освоение и строгое соблюдение современных технологических схем и научно обоснованных регламентов производства экологически безопасных продуктов питания;
- повышение уровня товарности плодоовощной продукции, молодого картофеля за счет использования качественного отечественного семенного материала, эффективных биологических средств защиты растений и внедрения инновационных агротехнологий.

Внедрение инновационной интегрированной системы защиты в технологию производства сельскохозяйственной продукции позволит сельхозтоваропроизводителям получать высококачественную продукцию, отвечающую международным требованиям экологического сельского хозяйства, что, в свою очередь, приведет к модификации научных подходов в оценке новых интенсивных технологий производства сортов и гибридов, адаптации новых культур к почвенно-климатическим условиям с использованием новейших достижений биотехнологии.

Внедрены в ООО «Зольский картофель», К(Ф)Х «Купов».

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Мичуринский ГАУ») за усовершенствование способов клонального микроразмножения при производстве семенного картофеля.

Создана и постоянно пополняется генетическая коллекция сортов картофеля *in vivo* и *in vitro*. По результатам многолетних работ в области культуры тканей растений разработаны методические приемы, необходимые для проведения исследований по клональному микроразмножению, регенерации растений *in vitro*, клеточной селекции и экспериментальной



полиплоидии. Разработаны методы генетической паспортизации сортов сельскохозяйственных культур на основании анализа микросателлитных последовательностей генома.

Оптимизированы методы скрининга генетической коллекции плодовых и овощных культур с использованием молекулярных маркеров на основе ДНК для идентификации генов хозяйственно ценных признаков. Освоены и модифицированы методы тестирования биологического материала на наличие инфекции, а также методы выделения патогенов с различным трофическим статусом в чистую культуру с целью изучения их биологических особенностей и получения фильтрата культуральной жидкости для дальнейшего его использования в качестве селекционирующего агента. Создана коллекция основных патогенов овощных культур.

В результате реализации проекта будет сформирован целостный производственный цикл промышленного получения оздоровленного посадочного материала семенного картофеля отечественных сортов при внедрении принципиально новых биотехнологических схем и биофизических методов.

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Волгоградский ГАУ») *за разработку интегрированной системы защиты растений с участием биологических методов, биологических удобрений, биостимуляторов, гуматов, препаратов микоризы.*

Обоснован новый методологический подход к разработке системы интегрированной защиты растений для органического земледелия с учётом агроландшафтного обустройства территории и инновационных приёмов применения органических удобрений, биорегуляторов роста, орудий для обработки почвы оригинальных конструкций, биологических методов борьбы с вредителями и болезнями.

В результате исследований получены новые теоретические знания о синергическом влиянии на повышение продуктивности сельскохозяйственных культур биорегуляторов роста, новых приёмов обработки почвы, биопестицидов и энтомофагов в условиях применения органических удобрений и организмов-деструкторов растительных остатков.

Применены для разработки высокоэффективных агротехнических приемов и интегрированы в технологии органического возделывания сельскохозяйственных культур в Нижневолжском регионе. Разработаны практические рекомендации по повышению выхода высококачественной товарной продукции, снижению кратности и количества использования удобрений и пестицидов на землях сельскохозяйственного назначения на 10-25%. Обоснованы новые технологические приёмы возделывания сельскохозяйственных культур с применением запатентованных способов обработки почвы и опрыскивания, использованием адаптивных сортов сельскохозяйственных растений.

Результаты исследований внедрены в УНПЦ «Горная поляна» Волгоградского ГАУ, ГУП ВОСХП «Заря» (г. Волгоград), К(Ф)Х «Саютин Н.И.» (Урюпинский район Волгоградской области).

Защищена патентами № 2600132, 2691609.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Северо-Кавказский научно-исследовательский институт горного и предгорного садоводства» (ФГБНУ СевКавНИИГиПС) за разработку инновационной технологии террасирования горных склонов под сады интенсивного типа.

Разработаны технологические регламенты на проведение работ по агромелиоративному освоению склонов предгорных и горных территорий крутизной 4-35° для закладки интенсивных плодовых насаждений и ухода за почвой в междурядьях сада. Весь дальнейший уход за насаждениями должен быть почвозащитным, направленным на эффективное использование земельных ресурсов. Новый способ устройства ступенчатых террас для выращивания плодовых деревьев на склонах с сохранением гумусового слоя почвы обеспечивает повышение коэффициента использования площади склонов до 58,8%, а также снижение прямых затрат на 27%.

Выращивание интенсивного яблоневого сада на подвое М9 на склонах по схемам от 4×1 м до 3,5×0,6 м, где на 1 га высаживается 2500-4000 шт. саженцев при урожайности 40-50 т/га, мало отличается от равнинного садоводства, а по химзащите, поливу, интенсивности окраски плодов находится в более выгодных условиях, чем на равнине.

Защищена патентом № 2646232.



В номинации «Инновационные разработки в области ветеринарии» награждены следующие организации.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Донской ГАУ») за инновационную разработку в лечении послеродовой патологии животных.

На кафедре акушерства, хирургии и физиологии домашних животных ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» разработано средство для терапии послеродового мастита и эндометрита у высокопродуктивных коров. Сущность заявленного технического решения заключается в использовании сложного фармацевтического состава в виде лекарственной формы, содержащей активное действующее вещество йотоин, вспомогательные вещества (ретинол, дексаметазон, прополис) и основу (вазелиновое масло).

Попадая в пораженную полость, препарат полностью всасывается и терапевтически обще и местно воздействует на пораженные ткани и органы. Отмечена высокая (100%-ная) терапевтическая эффективность экспериментального препарата. Расчеты экономической эффективности доказывают целесообразность производства и использования нового средства.

Защищено патентами № 2617538, 2578464.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» (ФГБОУ ВО «Кубанский ГАУ им. И. Т. Трубилина») за разработку технологии получения и эффективность применения новой пробиотической кормовой добавки в птицеводстве.



Пробиотическая кормовая добавка Трилактосорб является инновационной разработкой кафедры биотехнологии, биохимии и биофизики ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет». Добавка представляет собой сухую смесь, состоящую из трех видов термофильных молочнокислых культур (*Streptococcus thermophiles* B-2894, *Lactobacillus delbrueckii* subsp. *bulgaricus* B-6543, *Lactobacillus acidophilus* B-8634), выращенных на соевом растительном сырье с применением минерального сорбента. В 1 г готового продукта содержится не менее 1×10^8 КОЕ микроорганизмов. Благодаря уникальному компонентному составу добавка проявляет сорбирующие и антитоксические свойства, а присутствующая в ней микрофлора способна максимально прижиться в желудочно-кишечном тракте птицы.

Совокупность всех компонентов кормовой добавки Трилактосорб говорит о ее высоких лечебно-профилактических и питательных свойствах.

Защищена патентами № 2501294, 2499409, 2498608, 2501301, 2499415, 2530607.



В номинации «*Инновационные разработки в области механизации, электрификации и автоматизации сельского хозяйства*» награждены следующие организации.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Самарский ГАУ») *за разработку комплекса энергосберегающих элементов технологии выращивания овощных культур в условиях высокотехнологичных культивационных сооружений.*

Разработка комплекса энергосберегающих элементов технологии выращивания овощных культур в условиях высокотехнологичных культивационных сооружений.

Комплекс элементов энергосберегающей технологии выращивания овощных культур содержит систему адаптивного освещения (досвечивания) растений, позволяющую изменять как спектр, так и интенсивность светового потока, подстраиваясь под потребности каждой конкретной выращиваемой культуры; систему электрического и магнитного стимулирования роста растений.

Совместное применение перечисленных систем позволяет получить мультипликативный эффект, выражающийся в ускорении роста, развития и плодоношения выращиваемых культур.

Результаты НИР (элементы технологии и устройство) позволяют повысить энергоэффективность (энергосбережение) выращивания овощных (в том числе зеленных) культур за счёт сокращения сроков выращивания и повышения КПД электротехнологического оборудования.

Данная технология и устройство применимы для производства органической овощной продукции, безвирусных семян меристемных культур, а также для ускоренной селекции.

Разработаны четыре лабораторные модели установок (биомодулей) для ускоренного выращивания овощных и зеленных культур, ростков меристемных культур на различных этапах селекционного производства.

Реализация научной работы проходила при поддержке gubernского гранта в области науки и техники от министерства образования и науки Самарской области, гранта по программе «У.М.Н.И.К».

Получены патенты на изобретения и полезные модели № 2699720, 2693743, 188109, 187044, 179163.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации имени А.Н. Костякова» (ФГБНУ ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова) за разработку концепта сооружения для очистки дренажного стока в составе гидромелиоративной системы, обеспечивающего повышение эффективности использования сорбционно-фильтрующей загрузки.

Для повышения эффективности работы сорбционно-фильтрующих узлов очистки в составе гидромелиоративных систем Нечерноземной зоны России разработана система сооружений для очистки дренажного стока от ила и растворенных загрязнений перед его использованием для орошения сельскохозяйственных культур или отведением в водоприемник. Разработанное сооружение улучшает равномерность использования сорбционно-фильтрующей загрузки за счет выравнивания динамического напора потока дренажной воды на фильтрующий материал.

Предложенная система сооружений для очистки дренажного стока улучшает равномерность использования фильтрующего материала благодаря выравниванию динамического напора потока дренажной воды на фильтрующий материал с помощью подпорной шандорной стенки. Увеличение ширины рядов кассет от верха к низу в сочетании с работой автоматизированного клапана обеспечивает равномерную работу всей массы фильтрующего материала, заполняющего кассеты, а экран из синтетической сетки позволяет периодически удалять плавающий сор и водоросли и препятствует коilmатажу верхних кассет.

Внедрено в К(Ф)Х «Мечта», К(Ф)Х Басангов, ИП ГК(Ф)Х Илясов И.В., ФГУП «Харада», ООО «Восход», АО «50 лет Октября».

Защищено патентом № 2728365.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Алтайский ГАУ») за разработку модифицированных композиционных покрытий систем Fe-Cr-C-B для упрочнения рабочих органов сельхозмашин.

Разработаны новые материалы, технологии их синтеза и нанесения функциональных покрытий систем Fe-Cr-C-B для упрочнения рабочих органов сельскохозяйственных машин, повышения их износостойкости, долговечности, срока службы путем модификации системы Fe-Cr-C новым элементом – бором. Новые материалы и упрочняющие покрытия систем Fe-Cr-C-B предлагается синтезировать непосредственно на поверхности упрочняемой детали (рабочего органа).

Это возможно благодаря разработанному и успешно развиваемому авторами оригинальному способу химико-термической обработки (ХТО) – скоростному ТВЧ-борированию, который может быть осуществлен одновременно с индукционной наплавкой (ИН) в одном процессе – «свернутая» технология.

Возможно и альтернативное упрочнение рабочих органов сельхозмашин покрытиями системы Fe-B-Fe₂B, образующимися при ТВЧ-борировании, так как этот процесс имеет схожие с ИН температурно-временные параметры и выполняется на том же технологическом оборудовании.

При модификации коммерческих ТС бором (карбидом бора) при реализации «свернутой» технологии ИН + скоростное ТВЧ-борирование исходное эвтектическое покрытие измельчается, структурируется, в нем исчезают вредные дендриты и появляется квазипериодическая структура новых сверхтвердых фаз боридов, что приводит к увеличению твердости и износостойкости, а в тонкой структуре, на границе включений дисперсных упрочняющих частиц, например WC, образуется легкоплавкая эвтектика Fe-C-B-W с легирующим элементом, что исключает выкрашивание упрочняющих частиц.

Внедрено в АО «АНИТИМ», ООО «Агромаштехсервис», ООО «КЗ Ростсельмаш», ООО «АПК-Интех».

Защищено патентами № 2548338, 2561560, 2563696, 2640515.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» (ФГБОУ ВО РГАТУ) *за разработку машины для эффективной утилизации соломы в качестве удобрения.*

Машина представляет собой машинно-тракторный агрегат, выполняющий подбор из валка и измельчение пожнивных остатков. В передней части энергетического средства (трактора) находится сканирующее устройство, которое измеряет расстояние до валка в трех точках. Информация поступает в аналитический блок, расположенный в кабине трактора, где по разработанному алгоритму с помощью программного обеспечения определяются объем поступающей массы незерновой части урожая (НЧУ) и необходимое количество рабочего раствора биопрепарата. Нормирование происходит за счет регулирования значений рабочего раствора, который вносится путем мелкодисперсного распыления при выходе измельченной растительной массы из измельчающего аппарата.

Применение данной машины позволит увеличить общую производительность утилизации НЧУ на 26-27%. Качество измельчения пожнивных остатков соответствует агротехническим требованиям, массовая доля фракции частичек соломы длиной до 100 мм составляет 91,3%. Усвояемость рабочего раствора растительной массой – более 90%.

Рабочая скорость – до 8,5 км/ч, часовая производительность – 5,5 га/ч, запас рабочего хода – 3000 м при вместимости емкости 300 л.

Профиль валка, получаемый сканирующим устройством, соответствует действительным значениям с отклонением не более 3%. Снижение затрат на применение минеральных удобрений – до 40-45%.

Экономический эффект предлагаемого технического средства в совокупности с биопрепаратом Стернифаг СП составляет 7604,61 руб/га, с использованием биопрепарата Agrinos 1 – 13348,76 руб/га.

Внедрено в ОАО «Аграрий», ООО «Агрохим», ООО «Вперёд», ООО «Разбердеевское», УНИЦ «Агротехнопарк», К(Ф)Х Гусев Е.А.

Защищено патентами на полезную модель № 179685, 191231.

Получено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019661223.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Брянский ГАУ») за разработку ресурсосберегающих технологий реновации рабочих органов сельскохозяйственных машин в рамках импортозамещения.

Разработка данных технологий способствует повышению эксплуатационных показателей рабочих органов почвообрабатывающих машин. При разработке использовались следующие принципы реновации:

- применение термообработки для создания равнопрочности рабочих поверхностей деталей;
- использование при восстановлении компенсирующих элементов, отличающихся высокой стойкостью к абразивному изнашиванию;
- применение конструктивных методов, создающих условия для снижения интенсивности изнашивания;
- разработка технологий с использованием новых абразивостойких полимерных композиционных материалов;
- создание технологических процессов, обеспечивающих заданные свойства деталей при минимальных экономических затратах;
- восстановленные детали по предлагаемым технологиям не должны по своим показателям уступать деталям импортного исполнения и должны отвечать условиям импортозамещения.

Исследования реализованы на полях Брянской и других областей России в производственных условиях. Ежегодно выполняются работы с предприятиями различных форм собственности по испытанию и внедрению научных разработок кафедры.

Экономическая эффективность предлагаемой конструкции, выраженная отношением цены детали к ресурсу, превышает аналогичный показатель изделий фирменного изготовления в 1,5-2,5 раза.

Защищено патентами на изобретение и полезную модель № 2274526, 2334384, 2270259, 2370351, 2443524, 2464146, 2450496, 2480974, 2457090, 2463754, 2653047, 2695867, 92756, 101891, 2601211, 2692152, 2695857, 2652839, 2527558, 2652558, 115609, 2664492, 2533957, 2014152071, 2648713, 2648721.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса» (ФГБНУ «Росинформагротех») за разработку межгосударственных стандартов для научно-технического обеспечения развития отраслей агропромышленного комплекса.

В разработанных межгосударственных стандартах представлены актуальные значения показателей, используемых при оценке эффективности и функциональных характеристик сельскохозяйственной техники, и методы их определения.

Техника, соответствующая требованиям ГОСТ, должна быть качественной, безопасной для человека и окружающей среды.

Межгосударственные стандарты предназначены:

- для руководящих работников Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, органов управления АПК субъектов Российской Федерации;
- научных работников и специалистов агропромышленного комплекса;
- использования в учебном процессе при подготовке кадров для АПК;
- испытательных центров (лабораторий);
- производителей сельскохозяйственной техники Российской Федерации и стран СНГ.

Финансово-экономическая эффективность от внедрения данных стандартов – косвенная, вытекает из создания высокопроизводительной, ресурсосберегающей сельскохозяйственной техники, соответствующей требованиям стандартов.

Представленные межгосударственные стандарты действуют в Российской Федерации и государствах-членах Таможенного союза, аналогов не имеют.

Зарегистрированы и введены в действие приказами Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт).



В номинации «Инновационные разработки в области переработки и хранения сельскохозяйственной продукции» награждены следующие учреждения.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет–МСХА имени К.А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева) за разработку технологии производства мясных консервов функционального назначения.

Технический результат данного изобретения – получение консервов для детского питания с повышенной пищевой ценностью, сбалансированных по содержанию незаменимых аминокислот.

Тыква – пищевой диетический продукт питания, являющийся источником биологически активных веществ. В плодах тыквы содержатся полезные для человеческого организма белки, пектин, углеводы, крахмал, органические кислоты, жиры, витамины, минеральные соли. Ценный для детского организма витамин D способствует полноценному развитию ребенка, помогает лучше и быстрее усваивать грубую пищу, усиливает жизнеспособность организма.

Зерновой компонент в виде манной крупы вводится с целью повышения пищевой ценности и содержания витаминов группы В (В1, В2, В5, В6, В9).

Композиция получается сбалансированной по содержанию незаменимых аминокислот, в частности фенилаланина, за счет наличия каротиноидов и витаминов группы В.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Самарский ГАУ») *за разработку устройства для экстракционной переработки сельскохозяйственной продукции.*



Для повышения качества выполнения технологического процесса, уменьшения удельных энергозатрат и расширения возможности переработки материала с различными физико-механическими свойствами разработана модульная система уникальных рабочих органов и камер, в которой все технологические операции выполняются одним устройством.

Опытный образец предлагаемого пресс-экструдера прошел апробацию в хозяйствах Самарской области и подтвердил свою эффективность.

Защищено патентами на полезные модели и изобретения № 2225144, 2415616, 2559330, 167408, 167409, 181374.

1.2. Серебряная медаль и диплом II степени



В номинации «*Инновационные разработки в области растениеводства*» награждены следующие учреждения.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Самарский ГАУ») за разработку препаратов биологического происхождения для защиты растений и оптимизации минерального питания в органическом земледелии.

Предложенные жидкие препараты биологического происхождения для защиты растений и оптимизации минерального питания как один из основных элементов цифрового органического земледелия в совокупности с другими инновационными элементами технологий в рамках цифрового органического земледелия обеспечивают повышение урожайности полевых культур на 20-30%, сокращение затрат невозобновляемых ресурсов – на 40-50%, сохранение и повышение плодородия почвы, а также повышение продуктивности агроэкосистем на основе максимального использования природных возобновляемых ресурсов, получение экологически безопасной (органической) продукции высокого качества в соответствии с российскими и международными стандартами органической продукции.



Внедрено в ООО «Семена», К(Ф)Х «Никифоров Д.Н.».

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Волгоградский ГАУ») за разработку технологических аспектов и теоретических основ возделывания зерновых культур в системе полезащитных лесных насаждений сухостепной зоны Нижнего Поволжья.

Проведенные исследования по изучению комплексного влияния полезащитных лесных насаждений (**ПЗЛН**) и агроприемов позволили сформировать технологические аспекты возделывания сельскохозяйственных культур в условиях агролесоландшафта с учетом зонального распределения основных факторов,

влияющих на формирование продукционной составляющей озимой пшеницы и других зерновых культур. Обоснованы особенности водного, пищевого режимов светло-каштановой почвы, что позволило в дальнейшем сформировать новый подход к разработке системы возделывания сельскохозяйственных культур.

Технология возделывания предполагает дифференцированную систему основной обработки почвы в пределах межполосного пространства (в зоне влияния ПЗЛН на расстоянии до 20 высот – отвальная вспашка, в средней части межполосного пространства – почвозащитная обработка почвы с оставлением растительных остатков на ее поверхности) и зональное распределение минеральных удобрений. В результате внедрения технологии в производство рентабельность возделывания озимой пшеницы увеличилась на 18-22% и составила 123-172%.

Внедрено в К(Ф)Х Михайлов В.А., ЗАО «Ракурс Агро», К(Ф)Х Сарычев Н.Н., К(Ф)Х Банько В.И.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» за разработку устройства для аэрозольной предпосевной обработки семян биологическими препаратами для повышения урожайности сельскохозяйственных культур и улучшения качества растениеводческой продукции.

Важным приемом повышения урожайности является предпосевная обработка семян, в том числе горячим туманом, направленная на защиту и стимулирование физиологических процессов семян после посева, что позволяет повысить всхожесть семян, их жизнеспособность, качество получаемой продукции и устойчивость к болезням.

Расчет экономического эффекта устройства предпосевной обработки семян горячим туманом показал, что основной доход будет получен за счет увеличения урожайности. Чистый дисконтированный доход рассчитывался для различных уровней банковской ставки и инфляции, в частности, при уровне инфляции 0,1 и уровне доходности 0,08 ЧДД за пять лет он составит 2081,9-2361,3 тыс. руб. в расчете на 50 га.

Внедрено в ОАО «СТАРОЖИЛОВОАГРОХИМ», ОАО «Аграрий».

Защищено патентами на изобретение № 2731576, 2682885, 2731577.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Брянский ГАУ») за внедрение биологических препаратов в технологии возделывания зерновых культур в условиях радиоактивного загрязнения дерново-подзолистых почв.

Разработаны, экспериментально обоснованы и внедрены в производство технологии возделывания зерновых культур с применением биологических

препаратов, что одновременно решает вопросы экологии, энерго- и ресурсосбережения, повышения урожайности и качества получаемой продукции.

Доказана возможность производства нормативно чистой продукции растениеводства при загрязнении почв ^{137}Cs , вызванном аварией на Чернобыльской АЭС. Применительно к проблематике результативно использован экологический мониторинг качества продукции; на основании глубокого анализа научно обоснованы технологии производства продукции растениеводства, соответствующие трем основным критериям – экологическая безопасность, ресурсосбережение, экономическая целесообразность.

Защищено патентом на изобретение № 2592901.

Внедрено в ОХ «Волна революции», СПК «Подывотье».

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ) за разработку приёмов адаптивной технологии возделывания черноголовника многобрачного – инновационной кормолекарственной многолетней культуры.

Разработаны инновационные способы подготовки семян черноголовника многобрачного сорта Султан. Бинарная обработка семян бактериальными препаратами Гумариз, Байкал ЭМ-1, Альбит, Агрика с микроэлементами совместно с регуляторами роста и микроэлементными удобрениями в хелатной форме Силиплант,



Циркон, Поли-Фид, Аквамикс, Мегамикс-Семена и др. обеспечивает получение с 1 га 1,18-1,32 т семян черноголовника многобрачного сорта Султан.

Разработаны приёмы снижения стрессовых нагрузок на растение путём применения гербицидов Корсар и Агритокс в сочетании с препаратами антистрессового действия – Альбит и Силиплант. Наибольшая урожайность черноголовника многобрачного сорта Султан получена при обработке посевов баковой смесью Корсар (50% нормы) совместно с Альбитом – 432,6 кг/га.

В результате биотипического отбора из популяции черноголовника многобрачного выделены морфотипы раннеспелой, среднеспелой и позднеспелой группы для создания сортов с высокой семенной продуктивностью.



В номинации «*Инновационные разработки в области животноводства*» награждены следующие учреждения.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева» (ФГБОУ ВО «Курганская ГСХА») за разработку новых минеральных добавок для лактирующих коров на основе сырья отечественного производства АО «ОХК «УРАЛХИМ».

Разработанные минеральные добавки обеспечивают животных макро- и микроэлементами. Добавки РусМД оказывают на организм животных общеукрепляющее и антистрессовое действие, а также способствуют повышению усвояемости кормов и увеличению продуктивности.

Использование в рационе коров новых минеральных добавок позволило снизить затраты корма на 2,4 и 4,9%, себестоимость единицы продукции – на 2,2 и 3,4%, при этом уровень рентабельности увеличился соответственно на 3,2 и 4,9%.

Внедрено в СПК «Племзавод «Разлив», ООО «КХ «Барабинское», ФГБОУ ВО «Курганская ГСХА имени Т.С. Мальцева», ФГБОУ ВО «Казанский ГАУ», ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский ГАУ», ФГБОУ ВО «ГАУ Северного Зауралья».

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ») за разработку инновационной системы эффективного пастбищного животноводства, основанной на применении цифровых аэрокосмических технологий.

Внедрение инновационной системы эффективного пастбищного животноводства, основанной на применении цифровых аэрокосмических технологий, способствует: проведению оценки энергетической и питательной ценности пастбищных кормов различных природно-климатических зон; внедрению в практику пастбищного животноводства России методологии применения аэрокосмических цифровых технологий для ускоренного развития пастбищного животноводства; созданию предпосылок для производства высококачественного сырья, что позволит предприятиям по производству и переработке продукции животноводства производить биологически полноценные и экологически чистые продукты питания; созданию теоретической и экспериментальной базы для организации и проведения учебных программ в вузах аграрного профиля по последующей подготовке специалистов.

Разработанная система апробирована и внедрена в условиях племенного животноводства Ставропольского края Российской Федерации и Алма-Атинского района Республики Казахстан.

Защищено патентами на изобретения и полезную модель № 187111, 187234, 187145, 185805, 194226, 193649, 2719781, 2709524.

Получены свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2018612775, 2018662372, 2019664071, 2019666892.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» (ГНУ НИИММП) за совершенствование хозяйственно-биологических особенностей овец эдильбаевской породы.

В монографии «Совершенствование хозяйственно-биологических особенностей овец эдильбаевской породы» представлены экспериментальные данные, полученные на овцах эдильбаевской породы в ООО «Волгоград-Эдильбай» – единственном в стране селекционно-генетическом центре по разведению животных этой породы. В процессе исследований были получены ранее неизвестные данные о генетических особенностях, адаптационной способности и иммунобиологическом состоянии организма овец эдильбаевской породы разных генотипов, уровне естественной резистентности, биохимическом составе крови и гематологическом статусе, содержании холестерина в жировой ткани, функционально-технологических свойствах получаемой продукции. На основе экспериментальных данных было установлено, что адаптационные способности к условиям аридных территорий Нижнего Поволжья, в частности Волгоградского Заволжья, животных нового «Поволжского» типа устойчиво сохраняются и повышаются.



В номинации «Инновационные разработки в области землеустройства» награждены следующие учреждения.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» (ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ») за разработку ГИС – технологии мониторинга земель сельскохозяйственного назначения на территории Саратовского Поволжья.

Разработанная методика мониторинга земель сельскохозяйственного назначения с использованием геоинформационных и беспилотных технологий позволит проводить в крупных хозяйствах землеустройство на агроландшафтной основе с помощью актуальных карт, содержащих трехмерную геопростран-



ственную привязку и отражающих комплекс природных и хозяйственных условий. Учёт этого сочетания при проектировании однородных рабочих участков предлагается осуществлять на основе агроландшафтного микрозонирования территории путем наложения информационных слоев на единую картографическую основу с использо-

ванием современных компьютерных геоинформационных систем MapInfo и ArcGis.

Внедрение данной методики направлено на повышение эффективности использования земельных ресурсов за счет создания нового эффективного инструмента управления агробиологическим и технологическим потенциалом отрасли растениеводства, увеличения объемов выращивания сельскохозяйственной продукции, улучшения производственно-экономической деятельности хозяйств.



В номинации «Инновационные разработки в области мелиорации» награждены следующие учреждения.

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова – филиал федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет» за разработку газонных травосмесей для биоремедиации почв придорожных и селитебных ландшафтов.

Предлагаемая травосмесь позволит снизить содержание свинца в почвах придорожных ландшафтов за счет осадения и поглощения элемента вегетативными органами трав, создать высокоустойчивый газон для придорожных и селитебных ландшафтов без дополнительных затрат на подсев и реконструкцию и снизить себестоимость за счет отсутствия в составе травосмеси однолетников.

Защищена патентом № 2718832.

Зарегистрированы базы данных: № 2018622100, 201962 2141, 2019622056.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации им. А.Н. Костякова» (ФГБНУ ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова) за разработку схемы районирования юга европейской части Российской Федерации по обеспеченности сельского хозяйства водными ресурсами в условиях изменения климата с использованием геоинформационных технологий.

Разработана таксономическая схема районирования зоны недостаточного увлажнения европейской части Российской Федерации по обеспеченности процессов орошения и сельхозводоснабжения водными ресурсами в геоинформационной среде с использованием средств дистанционного зондирования (ИСЗ LANDSAT, SPOT, SENTINEL), находящихся в открытом доступе, и векторизации картографического материала.

По данной таксономической схеме построены карты районирования территорий и интегральная карта использования водных ресурсов для орошения.

Разработаны цифровая и геоинформационная базы данных по визуализации результатов районирования с выдачей аналитических отчетов использования поверхностных и подземных вод для орошения и сельхозводоснабжения населения.

Выполненное районирование позволяет установить общие закономерности формирования водных ресурсов, оценить в региональном плане возможность (при необходимости) получения дополнительных объемов вод для использования в сельском хозяйстве, определить комплекс мероприятий по рациональному использованию, охране подземных и поверхностных вод.

Внедрено в К(Ф)Х «Мечта», К(Ф)Х «Басагнов», ИП ГК(Ф)Х Илясов И.В., ФГУП «Харада», ООО «Восход».

Зарегистрированы базы данных № 2019621776, 2018621123.

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова» (ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский ГАУ») за разработку новых технических решений по строительству защитно-регуляционных и водозаборных сооружений для прибрежных мелиоративных систем.

На основе проведенных исследований разработаны новые конструктивно-технологические решения по возведению защитно-регуляционных горизонтальных и подрусовых водозаборов.

Основными характеристиками, подтверждающими надежность и эффективность предлагаемых сооружений, являются низкая материалоемкость, экономичность, экологичность, надежность и технологичность возведения.

Инновационный проект подготовлен в рамках выполнения государственной грантовой программы НИОКТР № АА-АА-А20-120032690080-3 26/03/2020 «Разработка ряда типовых конструкций гидротехнических сооружений для гидромелиоративных систем».

Защищены патентами на изобретение и полезные модели № 2685401, 171642, 2685192, 2645334, 183818, 2336388, 2569828, 2512031, 2513183, 2528836, 172456, 2518634, 172456.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Волгоградский ГАУ») за разработку технических средств и технологических решений, направленных на повышение эффективности оросительных систем, повышение урожайности и снижение ресурсоемкости в орошаемом земледелии.

Технология капельного орошения позволяет получать 40-60 т/га плодов сладкого перца при рациональном использовании оросительной воды (до 30%) и минеральных удобрений (до 12%) по сравнению с дождеванием. Новизна полученных результатов заключается в научном обосновании эффективности использования для выращивания томатов внутрипочвенного орошения и способа полива по сравнению с капельным орошением.

Полученные результаты исследований рекомендуется использовать при проектировании и эксплуатации гидромелиоративных систем нового поколения, включая системы комбинированного орошения.

Производственная проверка результатов исследований на орошаемых землях фермерского хозяйства «Садко» Дубовского района Волгоградской области подтвердила возможность получения высоких урожаев.

Внедрено в К(Ф)Х «Выборнов В.Д.».

Защищено патентами на полезную модель № 154632, 178110, 139378, 138319, 140738.



В номинации «Инновационные разработки в области агробиотехнологии» награждены следующие учреждения.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Алтайский ГАУ») за разработку состава органоминеральных удобрений (ОМУ) на основе отходов птицеводства с использованием биоферментации и проектирование линии по производству ОМУ.

Сформулированы новые подходы к утилизации помета птиц с возможностью внедрения результатов их реализации в сфере органического земледелия.

Разработаны оригинальный состав и технические условия производства органического модифицированного удобрения на основе птичьего помета.

Спроектирована линия по производству органических модифицированных удобрений на основе помета (ОМУ П) и определен регламент их применения

под отдельные сельскохозяйственные культуры в условиях ресурсосберегающего земледелия.

Разработаны научно-методические рекомендации получения ОМУ из помета кур, определена их эффективность при внесении под отдельные сельскохозяйственные культуры.

В 1 т ОМУ содержится более 120 кг д.в. макро- и микроэлементов, более 700 кг органического вещества; в них отсутствуют патогенные бактерии, в том числе сальмонелла, яйца и личинки гельминтов, ооцисты и цисты простейших, энтерококки; остаточное содержание тяжелых металлов (Cd, As, Pb, Hg) не превышает ПДК.

При внесении гранулированных удобрений под яровую пшеницу в дозах 1-2 ц/га на площади 5 тыс. га технологическая линия окупается в течение 1-1,5 лет (в зависимости от вида топлива для суши).

Доход при этом составляет 1 847-2 285 руб/га, а при внесении той же дозы азотосодержащих – 1 485 руб/га.

Общество с ограниченной ответственностью «Белгранкорм – Великий Новгород» (ООО «Белгранкорм») за разработку инновационного проекта «Участок по компостированию органических удобрений».

Подписано соглашение между правительством Новгородской области, агрохолдингом «БЭЗРК – Белгранком» и японской компанией «Кошин Инжиниринг Ко, Лтд» о намерении строительства объекта «Участок по компостированию органических удобрений».

Компостирование – это аэробный биотермический процесс разложения органического вещества, осуществляемый термофильными и мезофильными микроорганизмами, в результате которого снижается влажность и улучшаются физико-химические свойства компостируемой массы.

Площадь участка реконструкции – 15 100 м². Площадь подъездных дорог и площадок – 8 587 м². Площадь участка по компостированию органических удобрений – 4 843 м². Площадь застройки – 5 215 м².

Kohshin mashine перерабатывает навоз в течение 30-40 дней при температуре 60-70°C, поэтому болезнетворные патогены и семена травы исчезают.

Выданы сертификаты соответствия № 0142107, 0210327.





В номинации «Инновационные разработки в области ветеринарии» награждены следующие учреждения.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» (ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова») за разработку комбинированного препарата для лечения заболеваний печени «Гепарс», противовоспалительного и регенерирующего препарата «Реагель».

Разработаны новые высокоэффективные препараты для лечения и профилактики гепатопатий и лечения ран у животных. Композиции на основе комплекса сложных эфиров жирных кислот и антимикробных пептидов (АМП) способствуют пролиферации и регенерации тканей и оказывают противовоспалительный и антимикробный эффект.

Мицеллярная форма препарата «Гепарс» позволит нивелировать неблагоприятные аспекты кормления, экологии и другие факторы, а также повысить адаптивный потенциал высокопродуктивного импортного скота.

Препарат «Реагель» содержит в своем составе композицию антимикробных пептидов, сложных эфиров жирных кислот, нативного сока алоэ и аллантоина в мицеллярной форме и в концентрации, обеспечивающей максимальную терапевтическую эффективность при минимальной концентрации и, как следствие, себестоимости. Данная рецептура обладает высокой вязкостью, соответствует 4 классу опасности (малотоксичные вещества), гипоаллергенна; все применяемые сопутствующие вещества разрешены к применению в фармацевтической промышленности.

Главным конкурентным преимуществом является отсутствие антибиотиков, а комплексное воздействие натуральных действующих веществ позволит добиться высокой терапевтической эффективности.

Защищено патентом № 2714128.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» (ФГБОУ ВО «Рязанский ГАУ») за разработку средства для лечения болезней органов пищеварения у молодняка крупного рогатого скота.

Лечение телят с болезнями органов пищеварения осуществляется лекарственным средством в виде водно-спиртовой эмульсии, содержащим экстракт растительного и животного происхождения (почки тополя черного и прополис).

Применение средства является экологически безопасным, повышает качество продукции. По сравнению с традиционными технологиями снижаются

затраты на обработку на 30% (за счет концентраций активных веществ), увеличивается сохранность молодняка животных на 25%.

Результаты исследований апробированы в агропромышленных предприятиях Рязанской области (в частности, АО «Московское» Рязанского района Рязанской области), а также используются в учебном процессе в ФГБОУ ВО РГТУ.

Защищено патентом на изобретение № 2655798.



В номинации «Инновационные разработки в области механизации, электрификации, и автоматизации сельского хозяйства» награждены следующие учреждения.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени Петра I» (ФГБОУ ВО «Воронежский ГАУ») за разработку комплекса озонирования зерна.

Процесс озонирования является экологически чистым способом ведения сельского хозяйства, так как при распаде озона образуется кислород.

Применение комплекса озонирования перед зерносушилкой позволяет повысить эффективность процесса сушки в 1,18-3,4 раза, что снизит энергопотребление на 5-20%.

Сушка семенного зерна на предельно-допустимых температурах в шахтных зерносушилках снижает энергию прорастания и лабораторную всхожесть семян и обеспечивает его дезинсекцию, эффективность которой (в зависимости от вредителя) составляет 65-100%.

Комплекс позволяет проводить обработку зерна без перемещения зернового материала, что не только снижает затраты, но и значительно уменьшает потери зерна из-за его повреждения транспортирующим оборудованием технологической линии. Рассматриваемый комплекс можно смонтировать в стандартные зерноочистительные агрегаты ЗАВ или КЗС без существенного изменения их конструкции.

Расчёт экономической эффективности реконструкции комплекса послеуборочной обработки и хранения зерна и семян показал, что коэффициент эффективности капитальных вложений составляет 0,17, а срок их окупаемости 4,6 года.

Внедрено в учебно-научно-технологический центре «Агротехнология», К(Ф)Х «Нектар», ООО «Воронежсельмаш».

Защищено патентами № 2659904, 2709712, 2730185, 2369081, 2385777, 2404864, 2458750, 2457047, 148656, 166618.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» (ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ») за разработку *комбинированного почвообрабатывающего орудия для полосовой обработки почвы ПБС-8×70П.*

Комбинированное почвообрабатывающее орудие для полосовой обработки почвы ПБС-8×70П предназначено для основной обработки почв твёрдостью до 4 МПа и влажностью до 30% при производстве яровых пропашных культур по системе Strip-till, не засоренных камнями, плитняком и другими препятствиями, на полях, имеющих ровный и волнистый рельеф, где не допускается скопление куч соломы и растительных остатков.

Данное орудие прошло испытания на ФГБУ «Поволжская государственная зональная машиноиспытательная станция» (Протокол № 08-111-2014 (1020202) от 26 ноября 2014 г. приемочных испытаний орудия почвообрабатывающего КОМБИ-5) и рекомендовано к применению в сельскохозяйственном производстве.

Экономическая эффективность использования агрегата К-744+ПБС-8×70П на 12,6% ниже по сравнению с навесным плугом ПНЛ-8-40 при сплошной обработке почвы и на 82,5% – по сравнению с агрегатом для полосовой обработки почвы зарубежного производства Mzuri Pro-til 6T select с таким же трактором. Годовой экономический эффект от применения нового агрегата составляет в сумме 403449 руб. (цены 2020 г.) по сравнению с плугом ПНЛ-8-40.

ПБС-8×70П прошло сертификационные испытания на соответствие требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования». Сертификат соответствия № TC RU C RU.CC06.B.00011, серия RU № 0142874.

Внедрено в УНПО «Поволжье».

Защищено патентом на полезную модель № 75822.

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Волгоградский ГАУ») за разработку *роботизированного погрузочного манипулятора для сбора сеток с овощами.*

В ходе работы была усовершенствована технология уборки лука-репки:

- разработаны концептуальная и структурная модели погрузочно-транспортного самоходного роботизированного средства с манипулятором-триподом;
- обоснованы параметры манипулятора и проведены его теоретические исследования;
- получены аналитические зависимости, характеризующие взаимосвязь конструктивных и технологических параметров, обоснованы производительность и энергозатраты на погрузочно-транспортных операциях технологического процесса уборки лука-репки;

- проведен эксперимент, подтвердивший результаты теоретического исследования;

- проведена производственная проверка основных результатов исследования и технико-экономические обоснования для разработанного самоходного погрузочно-транспортного средства с роботизированным манипулятором-триподом. Разработаны рекомендации по практическому использованию результатов исследования.

Защищено патентами на изобретение № 2722747, 2700304, 2651781.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научно-исследовательский и проектно-технологический институт сорго и кукурузы» (ФГБНУ РосНИИСК «Россорго») *за разработку адаптеров на жатку комбайна для уборки семеноводческих посевов высокорослых сортов сорговых культур.*

Для повышения качества технологического процесса уборки селекционно-семеноводческих посевов высокорослых сортов сорговых культур зерноуборочным комбайном разработана оптимальная конструктивная схема адаптеров, обеспечивающих выполнение данной операции с минимальными потерями.

Предлагаемое оборудование должно обеспечить как можно большее количество срезанных метелок с минимальной длиной стебля.

Испытания показали, что установка разработанных адаптеров во время уборки высокорослого сорта суданской травы в условиях 2019 г. приводит к снижению общих потерь зерна за жаткой с 17,14 до 12,45% и увеличению производительности комбайна с 0,186 до 0,211 т/ч. Разработанному приспособлению свойственны небольшая металлоемкость, невысокие затраты на изготовление и требуется минимальная доработка штатной жатки селекционного комбайна.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановская государственная сельскохозяйственная академия имени Д.К. Беляева» (ФГБОУ ВО «Ивановская ГСХА») *за разработку центробежного измельчителя фуражного зерна.*

Применение разработанного измельчителя позволило снизить энергоемкость технологического процесса измельчения по сравнению с измельчителем ДКР-2, который используется в хозяйстве.

Полученный после измельчения продукт соответствовал зоотехническим требованиям, предъявляемым к гранулометрическому составу.

Достоинства: простота конструкции, компактность, надежность в работе, легко обслуживается и может быть изготовлен в механических мастерских ремонтно-технических и сельскохозяйственных предприятий.

Внедрено в СПК «Климушинский», СПК «Рассвет».

Защищено патентами на полезную модель № 189365, 167725.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Пензенский ГАУ») за разработку плющилки (измельчителя) фуражного зерна.

Плющилка зерна используется для сельскохозяйственных предприятий, занимающихся производством продукции животноводства. Использование данного типа оборудования при приготовлении корма позволяет получить смеси на основе плющеного зерна, соответствующего зоотехническим требованиям к данному виду продукции. Применение плющилки зерна возможно на зерноскладах, в помещениях молочно-товарной фермы, что исключает операцию доставки продукта, направляемого на корм животным.

В результате проведенных производственных исследований определены следующие показатели плющилки на фуражном зерне и зерноотходах: производительность – около 76 кг/ч (овес), до 216 кг/ч (пшеница), до 187 кг/ч (ячмень); энергоемкость плющения – 4,54 кВт·ч/т (пшеница), 11,5 кВт·ч/т (овес) и 5,5 кВт·ч/т (ячмень).

Результаты производственных исследований подтвердили целесообразность применения плющилки с дисковыми рабочими органами в кормоприготовительном процессе в условиях животноводческого кооператива. Годовая экономия от внедрения плющилки составляет 4500 руб. при сроке окупаемости капиталовложений три года.

Внедрено в ООО «Колышлейский элеватор», ЖСПК «Новый».

Выдано свидетельство о присвоении знака «Пензенская марка» № 12/29.

Защищено патентом № 2536623.



В номинации «Инновационные разработки в области переработки и хранения сельскохозяйственной продукции» награждены следующие учреждения.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Донской ГАУ») за инновационную разработку в переработке мяса птицы и хранении мясного продукта.

Разработан новый подход к выбору способа и средства производства мясных продуктов функционального назначения.

В рецептуре использованы плоды зизифуса, повышающие нежность, упругость, эластичность и вкусовые качества продукта.

Применен оригинальный технологический способ термической обработки мясного продукта, обогащенного зизифусом, путем запекания при температуре 180°C, позволяющий сохранить все полезные свойства добавляемого компо-

нента. Впервые проведена органолептическая оценка новых мясных продуктов, определены их физико-химические свойства.

Энергетическая и пищевая ценность опытного образца, который обладал наилучшими показателями, была на высшем уровне и составила: ЭЦ = 372,76; ПЦ = 74,6 ккал/100 гр.

Расчеты экономической эффективности доказывают целесообразность производства технологии колбасы запеченной, обогащенной зизифусом, дополнительное снижение себестоимости производства на 100 кг сырья составляет 158997 рублей.

Защищено патентами № 2728386, 2728385.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ») за разработку технологии изготовления лечебно-профилактических напитков на основе переработки сахарного сорго.

Главное преимущество сиропа, полученного из сахарного сорго, для больных сахарным диабетом – его антиоксидантные свойства и низкий гликемический индекс.

Организация выпуска функциональных напитков на основе сиропа сорго расширит ассортимент продуктов питания, способствующих укреплению здоровья человека.

Продукция соответствует ГОСТу на безалкогольные напитки, в настоящий момент разрабатывается пакет документов для декларирования.

Продукция и ее производство являются экологически чистыми.

Применение таких напитков в питании больных диабетом отвечает национальному проекту «Здоровье» и направлено на увеличение продолжительности жизни.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» (ФГБОУ ВО «Кубанский ГАУ») за разработку способа производства хлеба функционального назначения.

В разработке технологии и рецептуры хлеба функционального назначения из муки пшеничной общего назначения также используются пектиновые вещества, обладающие радиорезистентными и детоксикационными свойствами. Применение их в производстве продуктов питания обусловлено неблагоприятной экологической обстановкой, высоким уровнем загрязненности окружающей среды.

Хлеб, в рецептуру которого входят пектиновые вещества, обладает сорбционной способностью и выводит из организма чужеродные токсичные вещества, а также длительное время сохраняет свежесть.

Благодаря полученным показателям кислотности определены оптимальные рецептуры и режим приготовления теста на основе охлажденного дрожжевого полуфабриката с внесением в рецептуру водного солепектинового раствора. Установлено влияние этого фактора на качество готовых изделий.

Количественный расчет значения показателя «сорбционная способность хлеба» позволяет оценить хлебобулочные изделия на предмет соответствия их лечебно-профилактической направленности.

Ожидаемый экономический эффект от внедрения предлагаемых сортов хлеба составляет 1518-1674 руб. на 1 т готовой продукции.

Внедрено в ANMARKft, УНПК «Агробиотехпереработка».

Защищено патентами №2445618, 2341084.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Башкирский ГАУ») за разработку хлебобулочных изделий – хлебцев хрустящих, обогащенных биологически активными компонентами (хлебцы «Студенческие»).



На основании проведенных исследований разработана технологическая схема приготовления хлебцев с использованием густой закваски спонтанного брожения из цельнозерновой тритикалевой муки и воды, а также цельнозерновой полбяной и льняной муки.

Установлены отличительные особенности предлагаемой закваски, позволяющие использовать ее для производства изделий ускоренным способом, и актуализирована технология получения закваски в четыре фазы.

Выявлены закономерности влияния исследуемых ингредиентов на структурно-механические, физико-химические и органолептические свойства полуфабрикатов и готовых изделий. Показано, что повышаются такие потребительские характеристики, как цвет, вкус и хрупкость.

Защищено патентом на изобретение № 2709743.

1.3. БРОНЗОВАЯ МЕДАЛЬ И ДИПЛОМ III СТЕПЕНИ



В номинации «*Инновационные разработки в области растениеводства*» награждены следующие учреждения.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» (ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ) за разработку технологии обогащения аминокислотами и карбамидом цеолита в системе удобрения озимой пшеницы.

Внесение в почву (чернозем типичный среднесуглинистый) цеолита Юшанского месторождения Ульяновской области, в том числе обогащенного аминокислотами и карбамидом, оказало положительное влияние на деятельность почвенных микроорганизмов. При этом активность микрофлоры в почве под посевами озимой пшеницы увеличилась на 9-18%.

Усиление биологической активности сопровождалось значительным улучшением питательного режима почвы: в среднем за вегетационный период содержание в пахотном слое минеральных форм азота превышало контроль на 0,82-2,17 мг/кг, подвижного фосфора – на 5-8, обменного калия – на 5-6 мг/кг.

Исследования показали зависимость формирования урожайности сельскохозяйственных культур в лесостепи Поволжья от складывающихся климатических условий вегетационного периода и необходимость максимальной адаптации к ним за счет агротехнических приемов. Применение при возделывании озимой пшеницы кремнистых пород (цеолит и удобрения на его основе с обогащением аминокислотами и карбамидом) позволило в среднем повысить урожайность зерна на 0,46-1,35 т/га, или на 12-35%, с улучшением качества продукции.

Высокие результаты по применению обогащенного аминокислотами цеолита в системе удобрения озимой пшеницы получены в 2020 г. в Краснодарском крае: урожайность зерна при внесении в почву цеолита, обогащенного аминокислотами, составила 7,45 т/га (доза цеолита – 250 кг/га), тогда как на фоне обычной технологии с использованием аммофоса – 5,5 т/га (100 кг/га).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный университет по землеустройству» (ФГБОУ ВО ГУЗ) за разработку геоэкологического паспорта бассейна реки Осетр.

Разработан индивидуальный геоэкологический паспорт водного объекта с применением интегрального подхода, сочетающего в себе классические и со-

временные методы анализа для геоэкологической оценки антропогенного воздействия на водосборный бассейн.

В условиях ежегодного увеличения антропогенной нагрузки на компоненты геосистем бассейнов малых и средних рек создание геоэкологического паспорта водосборного бассейна, учитывающего комплексную геоэкологическую оценку антропогенного воздействия на водосборную территорию бассейна р. Осетр, – актуальная землеустроительная и водохозяйственная задача при решении вопросов устойчивого развития территории.

Применение метода «скрининга» в разработке позволит получить объективную оценку геоэкологической ситуации на изучаемой территории водосбора, так как предоставит возможность лучше анализировать состояние водосборных территорий, в частности бассейнов малых и средних рек с высокой антропогенной нагрузкой, что позволит оперативно выявлять возникновение экологических рисков, оказывающих негативное воздействие на компоненты геосистем, и принимать более эффективные меры по их устранению.

Общество с ограниченной ответственностью «Биоресурс» (ООО «Биоресурс») за эффективность цеолита высокоструктурированного и его модификации с аминокислотами и карбамидом в системе удобрения для выращивания томатов.

В работе представлены результаты выращивания томатов в открытом и закрытом грунте с использованием удобрения на основе цеолита. Почва опытного поля – чернозём типичный среднесуглинистый.

Высокоструктурированный цеолит обладает очень сильным синергическим эффектом. В соединении с любыми элементами происходит усиление действия каждого из них в несколько раз. Например, если при внесении азотосодержащих удобрений на 1 га требуется 160-190 кг, то в сочетании с цеолитом достаточно 20-40 кг, урожайность при этом увеличивается.

Применение данного экологически чистого биоудобрения позволит получить следующий эффект:

- увеличение урожайности любых культур на всех типах почв;
- улучшение в среднесрочной и долгосрочной перспективе плодородия почв (особенно в пустынях) (в комбинации Цеолиты + АА);
- экономия для фермерских хозяйств: при конкурентоспособной цене эффективность питания растений – почти 100% по сравнению с используемыми химическими удобрениями (максимальное потребление их растениями составляет 30-35%);
- повышение устойчивости растений к болезням, вредителям, засухе и почвенным патогенам;
- предотвращение заболеваний корней растений благодаря богатому содержанию в цеолите природных химических элементов;

- является источником микроэлементов (медь, молибден, марганец, бор, цинк, кобальт) и терморегулятором почвы;
 - снижение содержания нитратов в продукции на 8-10% (повышение качества растениеводческой продукции);
 - получение экологически безопасной продукции при внесении в почву удобрения на основе цеолита с аминокислотами (снижение содержания одного из наиболее токсичных элементов – кадмия на 33%).
- Внедрено в ООО «Инновационные Биотехнологии».
Выдан сертификат соответствия № 0345747.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Аксеновский агропромышленный колледж имени Н.М. Сибирцева (ГБПОУ ААПК) за разработку технологии выращивания яблони и груши на приусадебных участках в условиях предуральской степной зоны Республики Башкортостан.

В работе даны общая характеристика культур, рекомендации по подбору участка под сад, уходу за молодым садом, за плодоносящим садом, прививке и перепрививке плодовых деревьев, защите яблонь и груш от вредителей и болезней, перечислены сорта, пригодные для выращивания в условиях предуральской степной зоны Республики Башкортостан.



В номинации «Инновационные разработки в области животноводства» награждены следующие учреждения.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ им. Н.В. Парахина) за использование органического природного растительного сырья для физиолого-биохимической адаптации и повышения продуктивности в индустриальном птицеводстве и животноводстве.

В результате научных исследований экспериментально подтверждена эффективность применения в качестве средств для коррекции физиолого-биохимической адаптации: у цыплят-бройлеров – настоя сабельника болотного и растительной смеси из сабельника и клюквы; у перепелов – настоя аира болотного; у высокопродуктивных коров – растительных композиций из базилика фиолетового и шпината огородного; облепихи крушиновидной и боярышника обыкновенного; корня солодки и семян клевера; моркови и тыквы; рябины и анисового масла.

Внедрено в ЗАО АПК «Орловская Нива», ООО «МАСЛОВО», АО «Картофельная Нива Орловщины».

Защищено патентами № 2535139, 2627459, 2726436, 2615474, 2616841.

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» (ФГБОУ ВО «Ульяновский ГАУ») за разработку технологии экономической и биологической эффективности применения отхода соевого производства – соевой окары в свиноводстве.

Применение в кормлении свиней отхода соевого производства – соевой окары стимулирует эритропоэз, усиливает дыхательную функцию крови, способствует эффективному использованию аминокислот в процессе биосинтеза тканевого белка, активизирует высокоэнергетические процессы в организме свиней: углеводный обмен, аэробный гликолиз и липогенез в печени; интенсивность минерального обмена, стимулирует систему иммунной резистентности.

Продуктивный эффект соевой окары обеспечивался высокой степенью использования азотистых веществ корма, что выражалось в увеличении крупноплодности поросят (на 9,80%), молочности маток (на 15,21%), среднесуточном приросте живой массы молодняка (на 11,90-29,16%) по сравнению с контролем. При этом затраты корма на 1 кг прироста молодняка в период отъема снизились на 14,21%, в период откорма – на 6,73-9,09%.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр аграрной экономики и социального развития сельских территорий – Всероссийский научно-исследовательский институт экономики сельского хозяйства» (ФГБНУ ФНЦ ВНИИЭСХ) за монографию «Модернизация АПК России».

В представленной монографии большое внимание уделено анализу современного состояния сельского хозяйства, пищевой промышленности и торговли, а также рассмотрены основные направления модернизации агропромышленного комплекса в условиях глобального кризиса.

Монография предназначена для специалистов, преподавателей, аспирантов и студентов вузов агропромышленного комплекса.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Тверской институт переподготовки и повышения квалификации кадров агропромышленного комплекса» (ФГБОУ «Тверской ИПК АПК») за монографию «Обоснование параметров доильного аппарата с независимым вакуумным режимом».

На основании теоретических и экспериментальных исследований полученных моделей молоковыведения и транспортирования молока предложен новый способ работы доильного аппарата с независимым вакуумом, обоснованы основные параметры и режимы его функционирования. Выполненный углубленный анализ конструкций доильных аппаратов отечественного и зарубежного производства показал наличие отклонений их качественных показателей от установленных требований по функционированию системы «доильный аппа-

рат – животное». На основании выполненного анализа предложен новый способ стабилизации вакуумного режима доильного аппарата с использованием встроенного в коллектор диафрагменного насоса, позволяющего обеспечить не зависимый от высоты подъема молока в молокопровод вакуумный режим и исключить впуск воздуха для транспортирования молока.

Решение поставленных задач проведено с использованием системного и математического анализа, методов математической статистики, дифференциального и интегрального исчисления, математического моделирования, программирования с применением средств микропроцессорной и компьютерной техники.



В номинации «Инновационные разработки в области экономики» награждены следующие учреждения.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный университет по землеустройству» (ФГБОУ ВО ГУЗ) за монографию *«Развитие системы маркетинга в АПК»*.

В монографии, представленной на конкурс, рассмотрены особенности формирования потребительского спроса на продовольственную продукцию и факторы, оказывающие наибольшее влияние на поведение потребителей на рынках различных категорий продуктов питания, возможности применения методов маркетингового анализа к оценке условий и результатов деятельности субъектов агропромышленного комплекса, вопросы организации и управления маркетинговой деятельностью в АПК, проблемы и перспективы подготовки специалистов в области аграрного маркетинга, а также ключевые направления развития маркетинговой деятельности в АПК в современных условиях.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева» (ФГБОУ ВО «Курганская ГСХА») за разработку методики управления ресурсным потенциалом региона (организации).

Предлагаемая методика позволяет распределить территории не только по чувствительности (эластичности) стоимости валовой продукции к общему уровню использования ресурсного потенциала, но и по отдельным его составляющим. Это помогает выработать более комплексный подход к использованию ресурсного потенциала того или иного района, поскольку методика позволит сформировать сильные и слабые стороны территории в зависимости

от экстенсивных и интенсивных факторов, влияющих на выход продукции. Методика дает возможность оценить степень эластичности эффективности использования ресурсного потенциала и удельного размера предоставляемых субсидий (государственная поддержка). Такая оценка в итоге приводит к разработке различных сценариев возможного поведения сельскохозяйственных товаропроизводителей по привлечению инвестиций от различных источников. Более того, на основе подобного распределения есть возможность выделения потенциально инвестиционно привлекательных для формирования новых бизнес-структур территорий, которые будут выгодно отличаться от существующих в сельском хозяйстве путем внедрения более инновационного подхода в их функционировании. Набор показателей (индикаторов), включенных в модель, может быть расширен и дополнен в зависимости от целей и предпочтений аналитика. Методика не отягощена математическими и статистическими процедурами, что делает ее доступной в использовании.

Внедрено в учебный процесс ФГБОУ ВО «Курганская ГСХА».

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова (ФГБОУ ВО «Курская ГСХА») за разработку методики повышения эффективности системы государственного регулирования аграрной экономики в изменяющихся геополитических условиях.

Научно обоснованы предложения по повышению эффективности системы государственного регулирования аграрной экономики и разработаны теоретико-методологические положения и научно-практические рекомендации по повышению эффективности форм и методов государственного регулирования аграрной отрасли в изменяющихся геополитических условиях.

Систематизированы основные направления государственного регулирования аграрного сектора экономики.

Проведен анализ уровня государственного регулирования сельскохозяйственной отрасли в России в соответствии с международными методиками.

Дана оценка роли государства в формировании доходов и покрытии затрат сельскохозяйственных предприятий.

Обоснованы предложения по повышению эффективности системы государственного регулирования сельского хозяйства.

Полученные результаты могут быть использованы органами управления при разработке комплекса мер по совершенствованию государственного регулирования развития АПК, в качестве методологической базы для разработки федеральных и региональных программ развития сельскохозяйственных предприятий, для реализации практических рекомендаций по повышению эффективности системы государственного регулирования.

Проведенное исследование позволило развить теоретико-методологический аппарат по обозначенным научным направлениям.

Результаты исследований используются в деятельности государственных исполнительных органов власти, в частности Комитета АПК Курской области при рассмотрении и корректировке бюджетов.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» (ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ») за разработку организационно-информационного механизма управления элементами системы ведения растениеводства на основе цифровой платформы.

Для информационного функционирования предприятия актуальным является разработка организационно-информационного механизма управления производством, посредством которого осуществляются реализация подсистем функциональной структуры и их информационное взаимодействие. Данный механизм обеспечивает ускоренное выполнение управленческих операций, способствует совершенствованию некоторых видов управления, тем самым обеспечивая конкурентоспособность предприятия, финансовый успех, рентабельность продукции, безопасное и устойчивое развитие. Эта принципиальная модель информационного механизма может быть адаптирована к различным хозяйственным системам с учетом специфики их размерности и корпоративности.

Внедрение организационно-экономического механизма управления элементами системы ведения растениеводства на основе цифровой платформы ГИС АПК «Агроуправление» обеспечивает получение положительных экономических эффектов и позволяет снизить затраты на управление АПК на региональном и муниципальном уровнях на 3-5%, а затраты сельхозтоваропроизводителей – на производство продукции растениеводства при комплексном внедрении элементов цифровизации не менее чем на 12% в расчете на 1 га посевной площади.

Общий экономический эффект от внедрения данного организационно-экономического механизма управления составил более 560 млн руб.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса» (ФГБОУ ДПО РАКО АПК) за разработку способов повышения эффективности деятельности сельскохозяйственных организаций в условиях современного налогообложения.

По результатам научных исследований дана оценка системы управления в сельском хозяйстве в отношении эффективного выбора системы налогообложения. Предлагается инновационный взгляд на основные налоговые проблемы в сельском хозяйстве: высокая налоговая нагрузка сельскохозяйственных организаций, «эффективность» осуществления минимизации налогов, «льгот-

ность» специального режима налогообложения для сельских товаропроизводителей. Обосновано влияние специальных режимов налогообложения на высокозатратное ведение аграрного бизнеса. Дана оценка налоговой составляющей государственной поддержки аграрной сферы экономики.

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Волгоградский ГАУ») за разработку типологии сельских территорий Российской Федерации, учитывающей дифференцированный подход в части плотности населения.

Разработка типологии сельских территорий, учитывающей диверсифицированный подход в части плотности населения, осуществляется для выявления зависимости между уровнем социально-экономического развития сельских территорий и плотностью сельского населения, что необходимо для повышения адресности мер социально-экономической политики.

В ходе работы проанализированы существующие подходы и критерии типологизации сельских территорий, используемые для их дифференциации по уровню социально-экономического развития. Проведена комплексная оценка демографических, социально-экономических инфраструктурных характеристик сельских территорий для выявления сравнительных региональных преимуществ и точек роста, обусловленных различиями в плотности населения. Разработана методика многоуровневой типологизации сельских территорий, предполагающая последовательное совмещение группировки по плотности сельского населения с результатами оценки состояния демографии, экономики и социально-инженерной инфраструктуры сельских территорий с формированием сводной балльной оценки уровня их социально-экономического развития.

Осуществлена типологизация сельских территорий в соответствии с разработанной методикой, сочетающая формальные статистические результаты и элементы кластерного анализа для учета исторических, социально-экономических, природно-климатических, этнокультурных и других региональных особенностей с разработкой унифицированных рекомендаций по устойчивому развитию сельских территорий в разрезе типологических групп, учитывающих различия (в том числе внутрирегиональные) в плотности населения.

Внедрено в с.п. Перекопское (Клетский район Волгоградской области), с.п. Маляевское (Ленинский район Волгоградской области).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Тверской институт переподготовки и повышения квалификации кадров агропромышленного комплекса» (ФГБОУ «Тверской ИПК АПК») за монографию «Особенности инновационной деятельности агропредприятий».

Изложены научные основы инновационного менеджмента на предприятиях агропромышленного комплекса (АПК) России. Отражены необходимые факторы, обеспечивающие эффективность разработки и вывода на рынок инноваций. Рассматриваются практические методы, способствующие росту инновационного потенциала агропредприятий и повышению их конкурентоспособности. Приведены требования к руководителям и специалистам, осуществляющим данный вид деятельности, даны рекомендации, позволяющие оптимизировать и мотивировать деятельность менеджера в ходе выполнения инновационного проекта.

Особое внимание уделяется инновационному развитию и вопросам управления инновациями в агробизнесе, оценке эффективности их внедрения, а также государственной политике по регулированию инновационных процессов в АПК.

Монография предназначена для руководителей агропредприятий инновационной направленности, специалистов, занимающихся решением проблем, сопутствующих инновационной деятельности, научных исследователей, профессорско-преподавательского состава вузов и системы дополнительного профессионального образования Минсельхоза России.



В номинации «Инновационные разработки в области землеустройства» награждены следующие учреждения.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный университет по землеустройству» (ФГБОУ ВО ГУЗ) за разработку автоматизированной системы кадастровой экономической оценки.

В рамках разработки были получены следующие научные результаты:

- предложен авторский показатель, названный «инвестиционно-ресурсным потенциалом землепользования», базирующийся на большом массиве практических данных о землепользовании, определяющих его стоимостные характеристики и привлекательность одновременно для государства, бизнеса, общества и землевладельца;
- разработана методическая последовательность определения инвестиционно-ресурсного потенциала сельскохозяйственного землепользования, состоящая из шести этапов;
- составлена схема этапов продвижения первичной информации до результирующего показателя качества управления землепользованием;
- предложена потенциальная схема автоматизированной системы экономической и кадастровой оценки земель в составе информационно-ресурсной

цифровой платформы интеллектуального управления системами земледелия и землепользования на уровне хозяйствующего субъекта и региона для перехода к высокопродуктивному агрохозяйству нового технологического уклада.

Анализ применения оценки ресурсного потенциала на материалах конкретных сельхозпроизводителей Тамбовской и Московской областей показал, что использование автоматизированной системы кадастровой и рыночной оценки, а также оценки инвестиционно-ресурсного потенциала сельскохозяйственного землепользования способствует повышению эффективности разработки проектов землеустройства, позволяет научно обосновать применение мер государственной поддержки сельскохозяйственных производителей, составить рейтинг инвестиционной привлекательности, обосновать меры по повышению обеспеченности определенными видами ресурсов, более рационально и эффективно использовать земельные ресурсы.

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Дальневосточный государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Дальневосточный ГАУ») за обследование сельскохозяйственных полей Дальневосточного ГАУ посредством применения аэрофотосъемки с БПЛА.

В ходе работы установлена общая площадь сельскохозяйственных угодий Дальневосточного государственного аграрного университета для определения их эффективного использования. Работы выполнялись с помощью квадрокоптера DJI Phantom 3 Professional.

Аэрофотосъемка производилась с высоты 70 м камерой 12 Мп, установленной на борту БПЛА. Полет проводился в автоматическом режиме с помощью программного обеспечения Map Pilot, установленного на планшетный компьютер.

Для привязки к местной системе координат, в которой ведётся кадастровый учёт региона, использовался спутниковый геодезический приёмник PrinCE 80 air.

Дальнейшая обработка фотоснимков велась в программе Agisoft Photoscan: загружались фотографии, получали облако точек, по которым строилась сеть треугольников. На основании этой сети была получена карта высот и построен ортофотоплан.

На ортофотоплане были найдены контрольные точки, которым в программе задавались координаты, определенные ранее GNSS-приемником в поле. Далее был произведен экспорт ортофотоплана в программу «Кредо линейные изыскания версии 2.3», где была составлена цифровая модель местности и произведен поиск неиспользуемых и заболоченных участков.

Общая площадь – 1061,83 га, обрабатываемая – 1057,48 га, необрабатываемая и заболоченная – 4,35 га. Площадь (по данным ЕГРН) – 1050 га.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Башкирский ГАУ») за создание электронных цифровых карт земель сельскохозяйственного назначения Республики Башкортостан с использованием агрофизических и агрохимических показателей.

Результаты исследования послужили основой для разработки научно обоснованной системы удобрений и мероприятий по повышению почвенного плодородия, улучшению роста и развития культур. Для предприятия разработаны оптимальные севообороты с обязательным включением маргинальных культур для данного района.

Стоимость работы по созданию цифровых электронных карт полей существенно снизилась благодаря использованию аэрокосмических технологий, научного комплексного подхода к изучению территории. Кроме того, в разы сократились сроки исполнения. Составленные картограммы обеспеченности элементами питания позволили существенно скорректировать систему земледелия. Результаты работ представлены в форматах kml (kmz) и позволяют внести данные в программу 1С, что дает возможность автоматизировать процессы управления данными участками.

Результаты представленных исследований наглядно демонстрируют потенциал и возможности улучшения исследований и снижения их материальных затрат благодаря применению современных инструментов обработки и анализа массивов данных.



В номинации «Инновационные разработки в области мелиорации» награждены следующие учреждения.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный университет по землеустройству» (ФГБОУ ВО ГУЗ) за разработку программного комплекса для оптимального проектирования рисовых карт.

Программный комплекс «RIS» – мощный инструмент анализа ситуаций, обоснованного подбора ограничений и получения оптимальных решений при проектировании рисовых полей и других сельскохозяйственных угодий.

Исследования экономической эффективности оптимизации земляных работ с ис-



пользованием комплекса RIS показали экономию на производстве земляных работ на площадях около 100 га порядка 2,4 млн руб. (в ценах 2019 г.).

Практические испытания программного комплекса RIS показали его незаменимость при задании ограничений одновременно на несколько параметров проектирования.

Преимущество перед традиционным проектированием – при решении задачи деления участка на подучастки с лимитирующими ограничениями по нескольким параметрам только программным путем можно эффективно проверить совместимость условий, обеспечить необходимые согласования и получить решение, гарантирующее строгий минимум объемов земляных работ.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» (ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ») за разработку автономного оросительного комплекса с использованием возобновляемых источников энергии.

Автономный оросительный комплекс с использованием возобновляемых источников энергии предназначен для полива дождеванием культурных растений без затрат на топливно-энергетический ресурс при распределении поливной воды по орошаемому участку.

В ходе испытаний сравнивались показатели источников питания системы энергоснабжения от кабельной линии и аккумуляторных батарей.

Также проводилась проверка работоспособности аккумуляторного источника питания электропривода с электродвигателем переменного тока, подключенного через инверторный преобразователь.

Созданы и испытаны способы снижения энергетических затрат при эксплуатации дождевальных машин кругового действия. Применение аккумуляторного источника питания определяется дополнительными капиталовложениями (296,6 тыс. руб.) и годовой экономией в 85,1 тыс. руб.; срок окупаемости составляет в среднем 3,5 года. Капиталовложения в устройство динамической компенсации реактивной мощности на один электродвигатель – 1484,6 руб., в течение 8 лет чистый дисконтированный доход составит 2200,23 руб., что подтверждает целесообразность использования для энергосбережения дождевальных машин в системе энергообеспечения.

Внедрено в ООО «Стандарт-С».

Подтверждено патентами на изобретение и полезную модель № 2707919, 189495.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Брянский ГАУ») за разработку методов подбора оросительной техники для повышения эффективности систем орошения и комплекса технологических решений.

В результате исследований созданы математические модели, описывающие в виде математических уравнений закономерности и взаимосвязи всех процессов, которые выявились при исследовании как существенные.

В математических моделях нашли отражение те процессы, управление которыми составляет сущность технологии мелиоративного воздействия.

Математические модели обосновывают пути оптимизации управления и регулирования режимов орошения сельскохозяйственных культур.

В результате вертикального перемещения влаги в капиллярах почвы образуется слой иссушения и общая мощность иссушенного слоя увеличивается во времени. Образующийся в результате недостаточного поступления воздуха в освобождающиеся от воды капилляры вакуум вызывает торможение процесса исследования.

Скорость подъема воды по капиллярам в ходе испарения и скорость торможения подъема за счет вакуума постоянно меняются (первая снижается, вторая возрастает). Следствием этого является экстремальный характер зависимости общей скорости испарения, а также S-образный характер кинетической кривой накопления количества испарившейся влаги во времени с точкой перегиба в области максимального значения скорости роста испарения.

Приведенные экспериментальные материалы по проверке адекватности данной модели достаточно четко подтверждают справедливость основных положений, дают все основания полагать, что модель позволяет количественно оценить процесс и раскрыть существенные стороны его механизма. Рассматриваемую модель можно распространить для расчетов изменения влажности почвы в теплые периоды года, когда возможны испарение влаги и выпадение дождевых осадков.

Разработанный в результате исследований комплекс кинетических моделей описывает весь суточный ход влажности почвы и изменение минерализации почвенного раствора на орошаемой площади с единых методических позиций.



В номинации *«Инновационные разработки в области агробиотехнологии»* награждены следующие учреждения.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева» (ФГБОУ ВО «Курганская ГСХА») за разработку *органоминерального удобрения.*

Из-за деградации почв снижается содержание гумуса, уменьшается фонд элементов питания, прежде всего фосфора, разрушается почвенный поглощающий комплекс.



Предлагаемое **органоминеральное** удобрение на основе сапропеля включает в себя элементы минерального питания и биологический препарат, который влияет на корневую систему растения.

Существенный отличительный признак создаваемого продукта – наличие биопрепарата для улучшения фитосанитарной обстановки в прикорневом слое растения.

Технический результат заключается в повышении эффективности удобрения, повышении его раскислительных свойств для кислых и слабокислых почв, усилении биологической активности почвы, устойчивости к болезням, создании условий для повышения урожайности сельскохозяйственных культур, повышении содержания органического вещества почвы.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» (ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ») за разработку *спрея-антисептика для рук «АЛОЭ+».*

Учеными ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ» разработана оригинальная рецептура высокоэффективного спрея-антисептика для рук «Алоэ+» на спиртовой основе с добавлением натурального сока алоэ. На данный антисептик имеется санитарно-эпидемиологическое заключение, доказывающее его эффективность и безвредность, получена декларация о соответствии требованиям ТР ТС 009/2011 «О безопасности парфюмерно-косметической продукции». Применение спрея антисептика для рук «Алоэ+» позволит избежать контактного пути заражения вирусом COVID-19.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Тверской институт переподготовки и повышения квалификации кадров агропромышленного комплекса» (ФГБОУ «Тверской ИПК АПК») за монографию *«Тенденции производства и переработки торфа для нужд сельского хозяйства»*.

В монографии изложены основные направления интенсификации коммерческого использования торфа и продукции на его основе в сфере агробизнеса. Дано общее представление о составе и свойствах торфа. Приведены основные способы производства торфяного сырья и намечены перспективные пути их совершенствования. Рассмотрены основные виды торфяной продукции и тенденции её инновационного применения. Представлены перспективные методы и средства интенсификации организационной активности предприятий торфяной отрасли, обеспечивающие их устойчивое развитие.



В номинации «Инновационные разработки в области ветеринарии» награждены следующие учреждения.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова» (ФГБОУ ВО «Курская ГСХА») за разработку способа повышения продуктивности свиней путем применения микрокапсулированного пробиотического препарата «Энзимспорин» с ферментом.

Предлагаемый способ повышает жизнеспособность пробиотических микроорганизмов и эффективность препарата «Энзимспорин» в процессе микрокапсуляции, что связано как с увеличением КОЕ/г в готовом продукте, так и за счет включения в препарат фермента – трипсина кристаллического, усиливающего переваривающую способность кишечника свиней.

По результатам исследований на крысах и мышах, в дозах, превышающих предложенную производителем в 2 и 10 раз, можно сделать вывод, что исследуемый препарат не обладает токсичностью.

Проведенные гравиметрическое, морфометрическое и гистологическое исследования не выявили каких-либо закономерных патоморфологических из-



менений сердца, головного мозга, печени, почек, желудка, тонкого и толстого кишечника подопытных крыс, обусловленных введением малых и больших доз препарата «Энзимспорин с трипсином».

Таким образом, препарат «Энзимспорин с трипсином» и препарат сравнения «Биоспорин-Биофарма» не обладают местнораздражающим и общетоксическим действием на организм крыс.

Микрокапсулированный пробиотический препарат «Энзимспорин с трипсином» оказывает более выраженное действие на метаболизм у свиней по сравнению с некапсулированным пробиотическим препаратом, что дает увеличение привесов до 15%.

Микрокапсулированный пробиотический препарат «Энзимспорин» с ферментом рекомендуется для применения в промышленном свиноводстве как эффективное средство для профилактики кишечных расстройств животных и получения высоких среднесуточных привесов в дозе 3 г на голову в сутки.

Внедрено АО АФ «Открытие».

Защищено патентом на изобретение № 2689164.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» (ФГБОУ ВО «Орловский ГАУ») за разработку и применение дезинфицирующего препарата «Диксид» для санитарной обработки сосков вымени коров после доения.

Ветеринарно-санитарная обработка вымени коров до доения дезинфицирующим раствором диоксида хлора в концентрации 0,009% способствует повышению санитарного качества молока и профилактике мастита. Обработка вымени коров после доения препаратом «Диксид» в период лактации обеспечивает профилактику мастита у 96% животных.

Экономическая эффективность применения разработанного препарата на 1 руб. затрат составила 6,22 руб.

Внедрено в К(Ф)Х «Коськин И.И.», ООО «ЮПИТЕР», ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет».

Защищено патентом на изобретение № 2583932.

Общество с ограниченной ответственностью «Биоресурс» (ООО «Биоресурс») за разработку способов профилактики расклёва сельскохозяйственной птицы путём скормливания добавок на основе наноструктурированного цеолита.

Введение комплексной нанодобавки в рацион индеек стимулировало повышение количества эритроцитов на 7,39%, содержание гемоглобина – на 5,72%. Число лейкоцитов в крови индеек контрольной и опытной групп существенно не отличалось, однако отмечалась тенденция к незначительному увеличению (на 3,6%) в опытной группе.

Установлено усиление обменных процессов в организме индеек на фоне скармливания добавки.

Положительное влияние нанодобавки на минеральный гомеостаз организма птиц оказало благоприятное влияние на состояние и качество оперения индеек.

В группе индеек, получавших комплексную добавку на основе наноцеолита и соевой окары, на 1 руб. дополнительных затрат получено 2,20 руб. прибыли. При численности птицы 1000 голов в каждой группе за 40 дней опыта в среднем в опытной группе было получено 1 795 200 кг мяса индейки (в живой массе) против 1 639 000 кг в контроле. Установлено повышение среднесуточного прироста живой массы молодняка индеек на 13-18,3% по сравнению с контролем.

В опытной группе, где применялась добавка из наноструктурированного цеолита и соевой окары, расклёв у индеек прекратился. Это позволяет рекомендовать данное кормовое средство для профилактики данного заболевания у сельскохозяйственной птицы (индейки).

Внедрено в ГК(Ф)Х Санкеев С.А.

Защищено патентом на полезную модель № 1388959.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса» (ФГБОУ ДПО РАКО АПК) за разработку практикума по электронной сертификации для хозяйствующих субъектов.

В пособии освещен современный подход к вопросам безопасности продукции животноводства, основанный на принципах системы ХАССП, международных и российских нормативных документах. Обоснована необходимость прослеживаемости сырья, продукции в пищевой цепочке, этапов разработки электронных информационных систем в ветеринарии на примере стран мирового сообщества и конкретно Российской Федерации. В пособии представлен материал по алгоритму работы в ВЕТИС (ветеринарная информационная система) и подразделах «Меркурий.ХС», «Цербер», «Веста» и др.

Рекомендовано Учебно-методическим советом Союза ДПО АПК в качестве учебно-методического пособия в системе аграрного образования.

Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский институт – филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр» (СКЗНИВИ – филиал ФГБНУ ФРАНЦ) за разработку нового средства для лечения субклинического мастита у коров.

Для лечения и профилактики субклинического мастита у коров в сухостойный период рекомендуется интрацистернальное введение препарата АМКВЕТ в дозе 10 мл на одну молочную долю с интервалом 24 ч до выздоровления.



АМКВЕТ представляет собой слабо вязкий раствор белого цвета, без запаха, не вызывает раздражающего и вредного действия на организм животных, обладает выраженным бактерицидным и бактериостатическим действием по отношению к микроорганизмам. При интрацистернальном введении препарат АМКВЕТ способствует быстрому выздоровлению коров с субклиническим маститом (в течение $8,2 \pm 0,4$ суток) и оказывает положительное влияние на их продуктивные показатели. Период хранения АМКВЕТ – 12 месяцев.

Производственная апробация нового препарата АМКВЕТ в отношении субклинического мастита у коров подтвердила его высокую терапевтическую эффективность (95-100%), полученную в условиях узкого эксперимента, а также положительное влияние на продолжительность терапевтического курса (7,7-8).

Применение нового препарата АМКВЕТ с лечебной целью в условиях широкой производственной апробации позволило получить 10 руб. прибыли на 1 руб. затраченных средств.

Внедрено в К(Ф)Х Слостина А.И., СПК – колхоз «Колос».

Защищено патентом № 2711195.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Башкирский ГАУ») за разработку эффективного препарата «РУЦИД» для дезинфекции объектов государственного ветеринарного надзора.



Проведено изучение антимикробной активности нового дезинфицирующего средства «РУЦИД» и установлено, что в концентрации 0,25% при 60-минутной экспозиции, в концентрации 0,5% при 30- и 60-минутной экспозиции препарат обладает бактерицидным действием в отношении тест-культур *K. Pneumonia*, *C. Albicans*; в концентрации 0,5% при 60-минутной экспозиции – в отношении *E.coli*. В отношении спорообразующих микроорганизмов *B. Subtilis* новое дезинфицирующее средство «РУЦИД» в 1, 2 и 3%-ной концентрации не обладает бактерицидной активностью. В концентрации 0,25% при 30-минутной экспозиции подавляет биопленкообразование *S.aureus*; в концентрации 0,25% при

60-минутной экспозиции – *K. Pneumoniae*; в концентрации 0,5% – *P.aeruginosa*; в концентрации 0,5% при 60-минутной экспозиции – *E. coli*; в концентрации 1 и 3% – *C. Albicans*.

Внедрено в ГК(Ф)Х Рахматуллин И.З.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина» (ФГБОУ ВО «Омский ГАУ») за разработку наноматериала *DermaRM*.

DermaRM – наноматериал, обладающий хорошей биосовместимостью с тканями организма. Применяется в виде повязки на основе полисахарида, синтезируемого микроорганизмами.

Молекулы материала лежат строго параллельно друг другу, 20-200 цепей образуют кристаллический пучок (микрофибриллы). Микрофибриллы собираются в лентовидные волокна толщиной 10 нм.

Переплетение волокон образует пористую губку, которая впитывает и долго удерживает огромное количество воды – в 200 раз больше собственного веса.

Кроме того, за счет правильного расположения волокон степень кристаллизации достигает 80%, и чтобы их разорвать, нужно приложить силу до нескольких килограммов на 1 мм².

В результате оценки клинического действия повязки *DermaRM* были выделены следующие преимущества: безболезненно наносится и безболезненно удаляется в первые 1,5-2 ч нанесения; поддерживает оптимальный баланс влажности, стимулирующий заживление; абсорбирует экссудативную жидкость и газы; через тонкую и прозрачную гель-пленку можно при желании наблюдать процесс заживления ткани; предотвращает проникновение микроорганизмов; эластичность, возможность моделировать поверхности со сложным рельефом.

Преимущества мембран: отсутствие пирогенного, антигенного токсического, а также местного раздражающего действия.

Применение наноматериала в качестве перевязочного средства для лечения ожоговых ран имеет определенные преимущества перед традиционными перевязочными средствами как с точки зрения оптимизации условий заживления поврежденных поверхностей, так и с точки зрения экономического эффекта.

Внедрено в ФГБОУ ВО «ХГУ им. Н.Ф. Катанова», ФГБОУ ВО «Вологодская ГМХА», ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет».

Общество с ограниченной ответственностью «Сибирский институт биоинформационных технологий» (ООО СИБИТЕК) за разработку диагностического набора для определения антител IgG в крови животных к бактериям *Листерия топосутогенес* методом иммуноферментного анализа ИФА.

Диагноз «листериоз» ставится на основе клинических симптомов и выявления бактерий в мазках, взятых из крови, спинномозговой жидкости (СМЖ),

меконии новорожденных (или плода в случае аборта), а также фекалий, рвотных масс, пищевых продуктов или корма животных. Для диагностики листериоза у людей существуют различные методики, включая полимеразную цепную реакцию. Во время беременности наиболее надежными способами выявления листериоза является бактериологический посев крови и плаценты. Инновационная разработка позволяет уменьшить время на постановку диагноза в диагностических ветеринарных лабораториях с использованием диагностического набора для определения антител IgG в крови животных к бактериям Листерия методом иммуноферментного анализа (ИФА). Российских аналогов не существует. Западные аналоги обладают высокой стоимостью, не позволяющей широко внедрять ИФА-диагностику листериоза в повседневную ветеринарную практику.

Снижение расходов на воспроизводство поголовья в расчете на одно продуктивное животное – до 30 тыс. руб.

Общество с ограниченной ответственностью «АГРОСЕРВИС» (ООО «АГРОСЕРВИС») за разработку проекта по цифровизации рабочих процессов ветеринарной службы на основе автоматизированной системы учета и регистрации животных АС «REGAGRO».

Разработан программный продукт «Автоматизированная система учета и регистрации животных «REGAGRO».

Планируется развертывание данного решения на всей территории Российской Федерации. Спроектировано с поддержкой масштабирования.

С помощью данного продукта осуществлена регистрация 100% поголовья крупного рогатого скота в Республике Башкортостан. Еще в 20 субъектах Российской Федерации зарегистрировано 10-18% животных. Взято на государственный учет более 3 млн животных (3,5% общего поголовья сельскохозяйственных животных страны и 0,5% домашних животных). Разработано и внедрено 10 программных компонентов комплексной цифровизации ветеринарной службы.

Заявленное решение «Цифровизация рабочих процессов ветеринарной службы на основе автоматизированной системы учета и регистрации животных АС «REGAGRO» включает в себя программные модули для применения в различных отраслях экономики и социальной сферы.

Внедрено в Севветнадзоре, Республиканской ветеринарной службе Республики Мордовия, Комитете ветеринарии с Госветинспекцией Республики Алтай, УПРВЕТ КБР, департаменте ветеринарии Томской области.

Получены свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019661416, 2020612664, 2020613507.



В номинации *«Инновационные разработки в области механизации, электрификации и автоматизации сельского хозяйства»* награждены следующие учреждения.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» (ФГБОУ ВО «Орловский ГАУ») за разработку системы on-line мониторинга и контроля объектов в условиях недостаточного покрытия GSM-связью.

Предлагаемые технология передачи цифровых данных и устройство для ее обеспечения позволяют осуществить передачу данных при недостаточном уровне GSM/-сигнала. Данное решение позволяет сократить время получения цифровой информации от устройств контроля технических транспортных средств и своевременно реагировать на изменение контролируемой информации, предотвращать нештатные ситуации при контроле транспортных средств, повышая таким образом надежность и эффективность систем передачи контролируемой информации.

Кроме того, реализация перечисленных режимов работы позволит существенно расширить возможности мониторинга состояния транспортных средств и управления ими, а также повысить надежность передачи телеметрической информации при незначительном удорожании конечного продукта.

Внедрено в НОПЦ «Интеграция».

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» (ФГБОУ ВО «Ульяновский ГАУ») за разработку эксцентрикового почвообрабатывающего орудия.

Разработан почвообрабатывающий эксцентриковый каток, состоящий из рамы и установленных на ней двух пустотелых цилиндров, соединенных цепной передачей. Оси катков установлены эксцентрично и смещены от горизонтальной оси симметрии в противоположные стороны на одинаковое расстояние.

Выявлено, что в процессе перекатывания эксцентрикового катка по поверхности почвы создается дополнительная динамическая сила. Теоретически установлено, что динамическая сила зависит от массы рамы с балластом, радиуса пустотелых катков и их углового ускорения. Увеличение динамической силы повышает интенсивность крошения почвенных комков и в совокупности с силой тяжести катка обеспечивает требуемое уплотнение семенного слоя почвы.

По результатам экспериментальных полевых исследований было отмечено высокое качество обработки почвы разработанным эксцентриковым катком.

Максимальное значение коэффициента качества прикатывания ($k_{кл} = 0,68$) достигается при $v = 10,75$ км/ч, эксцентриситете $e = 56$ мм и массе балласта $m = 174$ кг. При этих значениях плотность почвы в семенном слое равна 1250 кг/м³, а ее структура полностью удовлетворяет агротребованиям.

В результате производственных исследований выявлено, что прикатывание посевов зерновых культур предлагаемым эксцентриковым катком позволило увеличить урожайность озимой пшеницы на 3,8 ц/га (прирост составил 9%), яровой пшеницы – на 4,9 (11,6%), ячменя – на 2,2 ц/га (5,9%) по сравнению с послепосевной обработкой этих культур катками серийного производства марки ЗККШ-6.

Годовая экономическая эффективность при посеве сельскохозяйственных культур составила: по озимой пшенице – 723940 руб., яровой – 1324940 руб., ячменю – 353940 руб.

Внедрено в К(Ф)Х «Плаксин П.Н.», ООО «АКРО С».

Получено 67 патентов, подтверждающих техническую новизну разработанных средств механизации.

Азово-Черноморский инженерный институт – филиал ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» в г. Зернограде (АЧИИ ФГБОУ ВО «Донской ГАУ») за разработку инновационных плугов-рыхлителей для глубокой обработки почвы в условиях аридизации климата.

В представленной к рассмотрению работе проведено аналитическое и экспериментальное обоснование рациональной компоновочной схемы и отдельных параметров технических средств для глубокой безотвальной обработки почвы с внутрипочвенным внесением гранулированных удобрений.

Результаты испытаний показали, что рыхлитель влагосберегающий навесной предложенной конструкции соответствует требованиям НД по показателям назначения и безопасности, а также требованиям современного сельскохозяйственного производства.

Рыхлитель обеспечивает разрушение плужной подошвы и качественное рыхление почвенного горизонта на требуемую глубину. Благодаря оптималь-



ной расстановке рабочих органов на раме рыхление почвы происходит без выноса нижних слоев почвы на поверхность поля и при минимальном воздействии на её поверхностный слой. После прохода орудия на поверхности поля остается

ся меньше борозд от воздействия стоек рабочих органов, что уменьшает потери влаги. Коток разрушает почвенные комки, образованные проходом стоек, выравнивает и уплотняет верхний слой почвы. Гребнистость поверхности почвы после прохода орудия – 1,5 см, сохранность стерни – 67,4%, крошение почвы (размеры фракций до 50 мм) – 98,8%. Рабочие органы позволяют снизить общее тяговое сопротивление орудия и сократить удельный расход топлива до 11-12 кг/га, а также повысить степень рыхления почвы за счет более развитой поверхности стойки. Орудие способствует уничтожению многолетних корнеотпрысковых сорняков.

Внедрено в ООО «Прогресс-Агро», ЗАО «Кировский конный завод», К(Ф)Х Олдырев Н.Я., К(Ф)Х Реуцкий А.С.

Защищено патентами на изобретение № 2431953, 2586165, 2641624, 2649331.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный университет по землеустройству» (ФГБОУ ВО ГУЗ) *за разработку мобильной многокамерной фотографической системы для создания цифровых моделей объектов АПК (мультисенсорный картографический шлем).*

Заявленное устройство относится к геоинформационным системам. Техническим результатом является конструкция мобильной съемочной системы, позволяющей одномоментно получать комплект цифровых фотоснимков, используемых для создания цифровых моделей объектов АПК фотограмметрическим методом.

Конструкция мобильной системы представляет собой набор мини-цифровых фотокамер, расположенных на любом типе головного шлема таким образом, что позволяет панорамировать при фотосъемке окружающее пространство. Цифровые мини-фотокамеры оборудованы узкоугольными объективами, что дает возможность получать набор снимков с максимальным разрешением и минимальными геометрическими искажениями.

В состав комплекта съемочной системы включены приемник глобальной навигационной спутниковой системы ГЛОНАСС и инерциальная система, позволяющие определять пространственные и угловые элементы ориентирования снимков, получаемых при панорамной съемке.

При съемке поворотом головы оператора система ориентируется в пространстве для регистрации фотографического изображения объекта.

Пост-обработка результатов съемки заключается в фотограмметрическом преобразовании фотоизображений с использованием данных о пространственном и угловом положении снимков. Преобразованные фотографические снимки с помощью компьютерных программных средств объединяются в единое изображение, представляющее собой цифровую модель поверхности объектов.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева» (ФГБОУ ВО «Курганская ГСХА») за разработку экологически чистого тушения возгораний сельскохозяйственной продукции и материалов в перерабатывающих отраслях АПК.



Инновационная разработка «Огнетушитель звуковой» является первым российским звуковым огнетушителем и обладает значительным коммерческим потенциалом. В частности, его могут использовать автомобилисты, которые для прослушивания музыки применяют сабвуферы. Эксперименты, проведенные в

Курганской ГСХА, показали, что для практических целей возможно сравнительно хорошее качество музыки при прослушивании её через сабвуфер, конструктивно вмонтированный в огнетушитель, т.е. огнетушитель звуковой в обычном режиме может быть использован автомобилистами для прослушивания музыки, а при возникновении возгораний – для их тушения (при достаточно оперативном переключении усилителя к мобильному устройству, например смартфону, в который предварительно установлена программа «Генерация низкочастотных колебаний»).

Огнетушитель звуковой обладает высокой экологической безопасностью, и его применение отличается рациональностью (не требует применения огнетушащих веществ, так как таким огнетушащим веществом является воздушная среда, окружающая объект возгорания, соответственно, нет необходимости системного контроля за сроками годности огнетушителя, что имеет место при применении порошковых, углекислотных и других огнетушителей). Особенно эффективно и безопасно применение огнетушителя звукового при тушении возгораний в электроустановках, находящихся под высоким напряжением.

Защищено патентом № 2722428.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова» (ФГБОУ ВО «Курская ГСХА») за разработку метода прогнозирования и ранней диагностики профессиональных заболеваний в электроэнергетике на основе синтеза гибридных нечетких решающих правил.

Разработан метод синтеза нечетких математических моделей прогнозирования и ранней диагностики профессиональных заболеваний работников предприятий электроэнергетики.

Предложен метод оценки функционального состояния и функционального резерва организма и его систем в условиях действия электромагнитных факторов в сочетании с психоэмоциональным напряжением, утомлением и монотонией с учетом энергетического разбаланса меридианных структур организма, позволяющий оценивать риски появления и развития профессиональных заболеваний и надежность работы человека, решающего задачи управления электроэнергетическим комплексом.

Синтезированы математические модели прогнозирования и ранней диагностики профессиональных заболеваний работников предприятий электроэнергетики.

Разработаны алгоритм управления и структура системы поддержки принятия решений, использующие гибридные нечеткие математические модели, объединяемые в иерархические структуры, которые позволяют гибко управлять тактикой ведения пациентов в зависимости от динамического распределения факторов риска в рабочей зоне и индивидуальных особенностей организма.

Результаты исследования могут быть использованы при построении систем поддержки принятия решений для врачей, ведущих пациентов, работающих в электроэнергетической отрасли.

Использование нечетких гибридных моделей для решения задач повышения качества оказания медицинских услуг работникам электроэнергетики позволит поднять на новый уровень медицинское обслуживание людей, занятых в производстве и транспортировке электроэнергии.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр аграрной экономики и социального развития сельских территорий – Всероссийский научно-исследовательский институт экономики сельского хозяйства» (ФГБНУ ФНЦ ВНИИЭСХ) за монографию *«Научные основы совершенствования энергетической инфраструктуры и повышения энергетической эффективности в сфере производства и товародвижения агропродовольственной продукции России»*.

В монографии дана оценка уровня энергопотребления и его эффективности в динамике в сферах производства и товародвижения агропродовольственной продукции в мировой агропродовольственной системе и в АПК России, проведен сравнительный анализ энергообеспечения и энергетической эффективности в сельском хозяйстве и пищевой промышленности России и зарубежных стран. Определены стратегические приоритеты и разработаны предложения по совершенствованию государственной энергетической политики в данной сфере с учетом научно-технического прогресса и перспектив развития мировой энергетики.

Обоснованы необходимость комплексного и мультидисциплинарного подхода к проблемам развития энергетической инфраструктуры в системе отечественного АПК, решения задач не только адекватного обеспечения производителей, но одновременного достижения эффективного использования этой энер-

гии, проведения анализа проблем энергетической инфраструктуры на основе учета всех сфер АПК; целесообразность осуществления сбалансированной государственной энергетической политики в агропродовольственном секторе на основе координации соответствующей деятельности заинтересованных министерств и синхронизации содержания базовых нормативно-правовых документов. Уточнена методология оценки эффективности использования энергии в сельском хозяйстве с учетом комплекса результирующих и вспомогательных показателей, предложены показатели, характеризующие уровень энергообеспечения и энергетической эффективности системы АПК в целом.

Особый акцент сделан на роль структуры используемых энергоносителей, возможность использования возобновляемых источников энергии, в частности обоснована целесообразность преимущественного использования биодизеля на сельских территориях для удовлетворения энергетических потребностей сельского хозяйства. Аргументировано использование информационно-коммуникационных технологий как основы оптимизации энергообеспечения и повышения энергетической эффективности в системе АПК России.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Татарский институт переподготовки кадров агробизнеса» (ФГБОУ ДПО «ТИПКА») за разработку комплекса машин для скашивания и заделки сидеральных культур в почву.

Разработан и изготовлен комплекс специальных комбинированных машин для скашивания сидератов с измельчением и заделкой их в почву.

Представленные комбинированные агрегаты позволяют выполнить технологический процесс измельчения и заделки сидеральных культур во всех климатических зонах Республики Татарстан согласно принятым севооборотам данного региона, а также повысить производительность агрегата в 1,5 раза, уменьшить расход топлива и выбросов в атмосферу угарных газов.

Защищено патентом на изобретение № 2661385.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Тверской институт переподготовки и повышения квалификации кадров агропромышленного комплекса» (ФГБОУ «Тверской ИПК АПК») за монографию «Конвективно-диффузионная модель разделения сыпучих материалов в процессе вибротранспортирования».

На основании выполненных теоретических исследований и предварительных экспериментов были установлены причины заклинивания твердых включений и сформулированы требования, выполнение которых позволяет свести к минимуму установленное явление: угол между поверхностью грохота и горизонтом должен быть больше фактического значения угла, установленного на серийных машинах; амплитуда встряхивания должна быть определена эмпирически с учетом исходных свойств обрабатываемого материала.

Исходя из установленных требований предотвращения заклинивания и повышения качества сепарации включений на грохоте были разработаны математические модели для определения рациональных параметров и предложены новые конструкции сепарирующих устройств, надежная работа которых подтверждена экспериментально.

С помощью теоретических и экспериментальных исследований разработана математическая модель, характеризующая энергоемкость грохочения, самой конструкции грохота. Сравнительные экспериментальные исследования указанного технологического процесса показали снижение энергоемкости на 15-20%.



В номинации «Инновационные разработки в области переработки и хранения сельскохозяйственной продукции» награждены следующие учреждения.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» (ФГБОУ ВО «Орловский ГАУ им. Н.В. Парахина») за разработку обогащенных вафельных хлебцев с использованием растительного сырья экологически чистых регионов России.

Разработаны обогащенные ржано-пшеничные вафельные хлебцы различной функциональной направленности с использованием растительного сырья экологически чистых регионов России.

Хлебцы рекомендованы диетологами. Они хорошо усваиваются, надолго обеспечивают сытость, полезны при проблемах с щитовидной железой, нервной и иммунной системами, ожирением, при атеросклерозе. Введение их в рацион помогает привести в норму работу внутренних органов, функционирование систем организма. Большое количество клетчатки в составе улучшает работу кишечника, способствуя росту и размножению полезных микроорганизмов, помогает очистить организм от токсинов. Витамины и минералы в составе изделий укрепляют организм, делают его устойчивым к разным заболеваниям. Хлебцы содержат большое количество кислот, клетчатку, фруктозу, витамин А. Функциональные свойства хлебцев зависят от функционального наполнителя, который используется при составлении рецептуры.

Экономическая эффективность от применения функциональных добавок из природного сырья в составе обогащенных вафельных хлебцев достигается за счет незначительного увеличения цены реализации единицы продукции, связанной с повышением ее качества, и придания функциональной направленности и составляет 12%.

Внедрено в К(Ф)Х Кузнецов И.В.

Защищено патентом № 2732439.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» (ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ») *за разработку технологических решений по расширению ресурсного потенциала и ассортимента продуктов повышенной пищевой ценности.*

Разработаны рецептурно-технологические решения конкурентоспособных продуктов на основе перспективных региональных биоматериалов, выведенных учеными ФГБНУ РосНИИСК «Россорго» совместно с учёными ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ».

Предлагается продукт (хлебные палочки и шпажки) как альтернатива деревянным и пластиковым шпажкам, используемым для бутербродов. В рецептурах оптимизировано содержание обогащающих добавок, обеспечивающее функционально-технологические свойства продуктов питания; выполнена оценка потребительских свойств и произведен расчет пищевой и энергетической ценности разработанных продуктов питания. Применение хлебных шпажек взамен деревянных и пластиковых позволит сохранить леса и улучшить экологическую обстановку.

Предлагаемые технологические решения прошли апробацию в промышленных условиях (ООО «МАСТЕР-ХЛЕБ») и частично внедрены в учебный процесс на кафедре «Технологии продуктов питания» ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ».



2. КОНКУРС «ЗА ЭФФЕКТИВНОЕ ИНФОРМАЦИОННО- КОНСУЛЬТАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АПК»

2.1 Золотая медаль и диплом I степени



В номинации *«Разработка, выпуск и доведение до потребителей (сельскохозяйственные товаропроизводители, организации, предприятия АПК, образовательные и научные организации) изданий (научные, научно-практические, производственно-практические, нормативные, инструктивно-методические, справочные, информационные, периодические издания, учебные пособия) по агропромышленной тематике»* награждены следующие учреждения.

Государственное бюджетное учреждение Башкирский научно-исследовательский центр по пчеловодству и апитерапии (ГБУ БНИЦ ПА) за разработку методических рекомендаций *«Отравление пчелиных семей пестицидами. Нормативные правовые акты. Причины отравления и профилактика. Диагностика и методика определения материального ущерба»*.

В рекомендациях представлены нормативные правовые акты в сфере применения пестицидов и агрохимикатов в Российской Федерации и определен экономический ущерб от отравления и зимней гибели пчелиных семей. Рекомендовано внесение изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам организации охраны медоносных пчел.

Государственное казенное учреждение Республики Саха (Якутия) «Центр ресурсного обеспечения агропромышленного комплекса Республики Саха (Якутия)» (ГКУ РС(Я) ЦРО АПК) за оказание региональным Центром компетенций в сфере сельскохозяйственной кооперации и поддержки фермеров методической помощи субъектам малого и среднего предпринимательства, сельскохозяйственным кооперативам, гражданам, ведущим личное подсобное хозяйство, на территории Республики Саха (Якутия).

На конкурс представлены следующие методические материалы: «Государственная поддержка агропромышленного комплекса Республики Саха (Якутия)», «Государственная поддержка сельскохозяйственной кооперации и малых форм хозяйствования в агропромышленном комплексе Республики Саха (Якутия)», «Региональный портфель образовательной программы Центра

компетенций в сфере сельскохозяйственной кооперации и поддержки фермеров Республики Саха (Якутия)», «Составление бизнес планов для участия в конкурсном отборе на получение государственной поддержки по грантам «Агростартап» и «Развитие семейных ферм».

Научно-консультационный центр по разработке и трансферу системных технологий в ветеринарии и сельском хозяйстве ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» (ФГБОУ ВО СПбГУВМ) за справочник *«Организация системы контроля инфекционных болезней, применения антимикробных препаратов и производства безопасной продукции свиноводства»*

В справочнике рассмотрены все этапы технологического процесса свиноводческих предприятий: кормление, содержание, профилактика, диагностика и лечение актуальных бактериальных и вирусных болезней. Организация системы контроля инфекционных болезней, применения антимикробных препаратов и производства безопасной продукции свиноводства невозможна без комплексного подхода, который позволяет не только снизить количество применяемых антибиотиков, но и обеспечить прослеживаемость продукции на всех этапах ее производства и реализации, в том числе при экспорте.

Областное государственное автономное учреждение «Центр консалтинга и инноваций АПК» (ОГАУ «ЦКИ АПК») за реализацию приоритетного регионального проекта *«Развитие инфраструктуры поддержки малого бизнеса на селе»*.

На конкурс представлены следующие материалы:

- методические указания «Грант на развитие семейных ферм», «Грантовая поддержка сельскохозяйственных потребительских кооперативов», «Поддержка фермеров в виде гранта «Агростартап», «Поддержка начинающих фермеров»;

- методические рекомендации «Борьба с борщевиком Сосновского», «Льготное кредитование сельскохозяйственных товаропроизводителей»;

- памятки: «О предоставлении земель сельскохозяйственного назначения в земли иных категорий», «О предоставлении земельного участка в безвозмездное пользование гражданам для осуществления крестьянским (фермерским) хозяйством его деятельности в рамках программы «Новгородский гектар». Вопросы и ответы по реализации «Сельской ипотеки» в Новгородской области.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса» (ФГБНУ «Росинформагротех») за научно-информационное обеспечение формирования цифрового сельского хозяйства.

На конкурс представлен аналитический обзор «Цифровые технологии для обследования состояния земель сельскохозяйственного назначения беспилотными летательными аппаратами».

В обзоре рассмотрено состояние земель сельскохозяйственного назначения и систем их мониторинга. Приведены описание, особенности конструкции, технические данные, программно-аппаратное оснащение беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) и спектр задач, решаемых ими при дистанционном зондировании Земли, а также геоинформационные системы для обработки и анализа пространственных данных аэрофотосъемок с БПЛА. Обобщены результаты исследований и опыт использования беспилотных летательных аппаратов для мониторинга земель сельскохозяйственного назначения.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр аграрной экономики и социального развития сельских территорий – Всероссийский научно-исследовательский институт экономики сельского хозяйства» (ФГБНУ ФНЦ ВНИИЭСХ) *за серию научных изданий в области экономики аграрного сектора.*

На конкурс представлена серия научных изданий:

- «Аграрная политика России: инвестиции и конкурентоспособность».

В монографии рассмотрены проблемы трансформации аграрной политики России на новом этапе структурных изменений национальной экономики, которые призваны обеспечить повышение ее эффективности, рост ВВП страны темпами выше мировых. Это потребует перехода к новому инвестиционному циклу, наращиванию вложений в экономику и ее аграрный сектор, обеспечивающих повышение конкурентоспособности отечественной продукции на российском и мировом агропродовольственных рынках;

- «Основные направления размещения и специализации сельского хозяйства России».

В книге раскрыты основные направления размещения и специализации сельского хозяйства, показано современное состояние пространственной организации производства сельскохозяйственной продукции и предложены меры по пространственному развитию основных подотраслей сельского хозяйства, а также раскрыты управленческие подходы к размещению и специализации сельскохозяйственного производства и система их управления;

- «Трансформационные процессы и адаптация хозяйствующих субъектов аграрной сферы».

Монография посвящена вопросам адаптации хозяйствующих субъектов АПК к условиям структурно-технологических сдвигов. Определена этапность адаптационной трансформации с выделением временных периодов. Разработаны модульные схемы адаптации с использованием рейтинга и картирования, учитывающие региональную локализацию, исходя из уровня инновационности технологического развития, социализации трудовых отношений, прямых и косвенных мер бюджетной поддержки.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО СПбГАУ) за серию учебных пособий для обучающихся по агробиологическим направлениям подготовки в учреждениях среднего профессионального образования.

На конкурс представлена серия учебных пособий для учреждений среднего профессионального образования:

● *Учебное пособие «Агроэкология».*

Освещены главные закономерности формирования агроэкосистем, агро-биогеоценозов и агроландшафтов. Описано воздействие абиотических, биотических и антропогенных факторов на становление, энергетику и динамику агроэкосистем. Дан анализ роли климата, почвенного покрова, культурных и дикорастущих растений, диких и домашних животных, а также микробиоты на продуктивность и устойчивость экосистем в различных природных зонах. Рассмотрены исторические аспекты возникновения и развития земледелия, основные направления повышения плодородия и охраны почв.

● *«Биологическая химия».*

Приведены сведения о роли химических элементов, их органических и неорганических соединений в биологических системах всех уровней – от клетки до биоценоза. С привлечением большого фактического материала дан обзор структуры и превращений органических соединений биологического происхождения (белки, углеводы, липиды, нуклеиновые кислоты, ферменты, гормоны и др.), лежащих в основе жизнедеятельности организма. Значительное место в книге отведено использованию достижений биологической химии в научных исследованиях, медицине, промышленности и сельском хозяйстве.

● *Учебное пособие «Микробиология».*

Приведены сведения о микроскопических формах жизни – вирусах, бактериях, грибах, водорослях и простейших, их роли в природных процессах и жизни человека; дан анализ разнообразных взаимоотношений, возникающих как между микроорганизмами, так и на границе раздела двух миров живой природы – микро- и макромира. Приведено описание методов выделения микроорганизмов, изучения их морфологии, физиологии и взаимоотношений с другими организмами.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный университет по землеустройству» (ФГБОУ ВО ГУЗ) за учебник «Геологический мониторинг».

В учебнике представлены современные знания в области геоэкологии и мониторинга окружающей среды, в том числе атмосферы, водных, земельных, лесных и других ресурсов, а также прилагаются вопросы для самоконтроля, глоссарий и специальная литература. Учебник будет содействовать достижению целей, установленных Государственной программой «Комплексное развитие сельских территорий (на период 2020-2025 гг.)».

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова» (ФГБОУ ВО «Курская ГСХА») за учебное пособие *«Математическое моделирование при подготовке кадров АПК»*.

Представлены теоретические и методические основы моделирования и прогнозирования эволюционных процессов в социально-экологических системах. Получена формула изменения количества феномена плодородия (F_p) во времени в естественных и социально-экологических системах. Рассмотрены особенности понятия времени на современном этапе развития человечества, закономерности развития социально-экологической системы, философское осмысление всеобщего взаимодействия. Впервые сформулированы и доказаны «закон всеобщего взаимодействия» и его роль в формировании нового поколения. Выявлена роль чисел как интеграция информации во всех отраслях человеческой деятельности.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская инженерная академия менеджмента и агробизнеса» (ФГБОУ ДПО РИАМА) за разработку рекомендуемых нормативов трудоемкости оказания консультационных и образовательных услуг субъектам агропромышленного комплекса.

Нормативы составлены на основании исследований по нормированию основных видов деятельности региональных и районных организаций сельскохозяйственного консультирования региональных центров. Издание предназначено для организаций, оказывающих консультационные услуги сельскохозяйственным товаропроизводителям и сельскому населению, органам управления АПК, планирующим заказы на соответствующие виды работ как ориентировочные материалы при заключении договоров на услуги этих организаций.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Башкирский ГАУ») за монографию *«Стратегическое планирование территориального развития АПК на региональном уровне в условиях цифровой экономики»*.

В монографии выполнен анализ современного состояния и тенденций развития агропромышленного комплекса Республики Башкортостан (РБ), изучен опыт поступательного развития отраслей АПК в передовых регионах России, приведены меры государственной поддержки АПК в регионах России и в РБ, рассмотрены стратегические направления развития АПК РБ, а также долгосрочные стратегические ориентиры и проекты развития АПК РБ до 2030 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» (ФГБОУ ВО «МГАВМиБ – МВА им. К.И. Скрябина») за монографию *«Повышение качества меховых изделий из пыжика путем модификации свойств пушино-мехового полуфабриката и цифровизации проектирования»*.

В книге представлены теоретические, методологические и практические основы формирования потребительских свойств шкурок пыжика. Показаны гистологические особенности основных категорий волос шкурок. Обоснована концепция формирования единых производственных партий из шкурок пыжика различных регионов заготовки с учетом значительной вариабельности полуфабриката по площади и окраске и уравниваемости по основным качественным и количественным характеристикам меха. Предложены методы отделки по кожаной ткани и волосяному покрову полуфабриката, улучшающие показатели его потребительских свойств. Выполнена систематизация конструктивных решений для основных кроев одежды из меха пыжика и обосновано распределение конструктивных прибавок по основным участкам конструкций.



В номинации «Разработка, выпуск и доведение до потребителей (сельскохозяйственные товаропроизводители, организации, предприятия АПК, образовательные и научные организации) журналов, газет по агропромышленной тематике» награждены следующие учреждения.

Ассоциация «Республиканская производственно-научная ассоциация «Теплицы России» за освещение актуальных вопросов по производству сельскохозяйственной продукции в защищенном грунте в журнале «Теплицы России».



В журнале «Теплицы России», издаваемом ежеквартально с 1994 г., размещаются актуальные материалы, имеющие научно-практическое значение, способствующие повышению экономической эффективности овощеводства, грибоводства и цветоводства защищенного грунта России.

Основные рубрики: официальная информация, энергоэффективность, строительство и реконструкция, технологии, сорта и гибриды, агрохимия, защита растений, грунты и субстраты, приборы и оборудование, грибоводство, цветоводство.

Общество с ограниченной ответственностью «АБВ-Маркетинг» (ООО «АБВ-Маркетинг») за освещение актуальных вопросов по развитию АПК в журнале «Председатель».

Ежемесячный журнал «Председатель» издается с 2011 г. и информирует о важных событиях и тенденциях в сфере АПК, публикует на своих страницах мнения экспертов, интервью с Топ-персонами и репортажи из больших и малых хозяйств.

Основные рубрики: технологии высокого урожая, дело техники, вопрос о земле, советы агронома, советы зоотехника, уроки истории, про зерно, про молоко, финансы и др.

Журнал имеет свой канал YouTube, где публикуется авторский контент: интервью и видеоблог главного редактора: <https://www.youtube.com/channel/UCCXPfMxxJXzk9MtcMEUULQ>.



Общество с ограниченной ответственностью «Медиа центр» (ООО «Медиа центр») за специализированные выпуски журнала «Моя Сибирь» для агрономов и животноводов.

В межрегиональном аграрном бизнес-журнале «Моя Сибирь», издаваемом с периодичностью один раз в два месяца, публикуется информация о новых технологиях, последних поправках в законодательстве, достижениях сельхозпроизводителей в регионах, а также мнения экспертов по актуальным темам.

В новостных подборках использованы материалы информационных агентств ТАСС, РИА Новости, Прайм, Регнум, пресс-службы Минсельхоза России, пресс-служб губернаторов регионов СФО и др.

Все выпуски журнала размещены в открытом доступе: <http://mysibir.ru/category/nashi-zhurnalyi/moya-sibir/>



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр аграрной экономики и социального развития сельских территорий – Всероссийский научно-исследовательский институт экономики сельского хозяйства» (ФГБНУ ФНЦ ВНИИЭСХ) за выпуск журнала «Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве».

Международный научно-практический журнал «Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве» издается ежемесячно с 2009 г. В журнале публикуются научные статьи теоретического и экспериментального характера, результаты научных исследований в области экономики и организации труда в России



и за рубежом, аналитические обзоры, рецензии, а также короткие сообщения о проводимых исследованиях и статистике труда (по выбору редакции). Все публикуемые статьи проходят обязательное рецензирование.

Журнал включён в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также входит в Russian Science Citation Index (RSCI) на платформе Web of Science, международную базу данных Agricultural Research Information System (AGRIS).

Учредитель и издатель: ФГБНУ ФНЦ «ВНИИЭСХ».

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса» (ФГБНУ «Росинформагротех») за освещение перспективных направлений инновационного развития АПК в журнале *«Техника и оборудование для села»*.



Научно-производственный и информационно-аналитический журнал «Техника и оборудование для села» издается с 1997 г. ежемесячно при поддержке Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Основные рубрики: техническая политика в АПК, технико-технологическое оснащение АПК: проблемы и решения, инновационные технологии и оборудование, агротехсервис, аграрная экономика, возобновляемая энергетика, информатизация.

Журнал включён в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, зарегистрирован в научной электронной библиотеке eLIBRARY.RU, входит в ядро РИНЦ, международную базу данных Agricultural Research Information System (AGRIS) и базу данных Web of Science Russian Science Citation Index (RSCI). Удостоен знака отличия «Золотой фонд прессы».

Учредитель и издатель: ФГБНУ «Росинформагротех».

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» (ФГБОУ ВО «ГФУ Северного Зауралья») за научно-практический журнал *«Агропродовольственная политика России»*.

Научно-практический журнал «Агропродовольственная политика России» издается с 2012 г. с периодичностью один раз в два месяца. Журнал информи-

рует читателей о проблемах продовольственной независимости государства и продовольственной безопасности населения; регулярно публикуются материалы практических работников и ученых, занимающихся улучшением плодородия земли.

Основные рубрики: сельскохозяйственные науки, технические науки, экономические науки.

Включён в национальную библиографическую базу данных научных публикаций (РИНЦ) и международную базу данных Agricultural Research Information System (AGRIS).

Учредитель и издатель: ФГБОУ ВО «ГФУ Северного Зауралья».



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО «РГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева») за выпуск научно-теоретического журнала «Известия ТСХА».

Научно-теоретический журнал «Известия ТСХА» издаётся с 1878 г. с периодичностью один раз в два месяца.

В журнале освещаются результаты экспериментальных, теоретических и методических исследований в различных областях сельскохозяйственных, биологических, химических и экономических наук, а также сообщения о предварительных результатах конкретных практических научных работ. В журнале представлены материалы о развитии созданных видными учёными вуза прогрессивных школ и направлений.

Журнал включён в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, входит в ядро РИНЦ, международные базы данных BIOSIS и RSCI на платформе Web of Science. Входит в ТОП-50 лучших сельскохозяйственных журналов и ТОП-500 лучших журналов России (по данным SCIENCE INDEX).

Все выпуски размещены в открытом доступе: <https://www.timacad.ru/about/struktura-universiteta/zhurnaly/zhurnal-izvestiia-tskha>

Учредитель и издатель: ФГБОУ ВО «РГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева».





В номинации «Подготовка прогнозно-аналитических информационных материалов по агропромышленной тематике (аналитические доклады, справки, обзоры, информационные сообщения и др.)» награждены следующие учреждения.

Государственное казенное учреждение Республики Саха (Якутия) «Центр ресурсного обеспечения агропромышленного комплекса Республики Саха (Якутия)» (ГКУ РС(Я) ЦРО АПК) за *подготовку информационно-аналитических материалов по вопросам государственной аграрной политики и развития агропромышленного комплекса.*

На конкурс представлены следующие информационно-аналитические материалы:

- аналитический сборник «Динамика отдельных показателей развития сельского хозяйства поселений Республики Саха (Якутия) за 2012-2019 годы»;
- аналитический сборник «Кадровое обеспечение организаций АПК Республики Саха (Якутия) в 2019 году».

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» (ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ») за *прогнозирование научно-технологического развития АПК России на период до 2030 года.*

Представленная на конкурс монография «Мониторинг и прогнозирование научно-технологического развития АПК России на период до 2030 года» подготовлена по результатам проведенных исследований на базе шести аграрных вузов России: ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ», ФГБОУ ВО «Белгородский ГАУ», ФГБОУ ВО «Кубанский ГАУ», ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ», ФГБОУ ВО «Новосибирский ГАУ», ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ».

Исследование посвящено изучению перспектив научно-технологического развития АПК России в сфере точного сельского хозяйства, включая автоматизацию и роботизацию; растениеводства, включая семеноводство и органическое земледелие; мелиорации и восстановления земельных ресурсов; эффективного и безопасного использования удобрений и агрохимикатов; животноводства, включая ветеринарию и племенное дело; рыбохозяйственного комплекса, включая промысел, аквакультуру и переработку водных биоресурсов; переработки сельскохозяйственного сырья в пищевую, кормовую и иную продукцию.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева» (ФГБОУ ВО «Рязанский ГАТУ») за *разработку атласа инновационной деятельности (дайджест).*

Атлас инновационной деятельности ФГБОУ ВО РГАТУ (дайджест) объединил комплекс инновационных разработок для всех отраслей агропромышленного комплекса. Представленные в атласе инновационные разработки защищены патентами на изобретения, выставлялись на международных выставках и были отмечены дипломами и медалями. Основное назначение атласа – информирование об основных направлениях инновационной деятельности вуза с целью укрепления связей с производственной сферой и оперативного внедрения инноваций в технологический процесс. Атлас инновационных разработок размещен на сайте Министерства промышленности и экономического развития Рязанской области: <https://mineconom.ryazangov.ru/direction/nauka/atlas-innoproject/>.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Казанский ГАУ) за информационно-консультационное обеспечение развития кооперации в муниципальных районах на основе анализа ресурсного потенциала сельских территорий (на примере Тукаевского района Республики Татарстан).

Прогнозно-аналитический информационный материал «Информационно-консультационное обеспечение развития кооперации в муниципальных районах на основе анализа ресурсного потенциала сельских территорий» (на примере Тукаевского района Республики Татарстан) направлен на разработку и обоснование научно-практических рекомендаций по формированию, оптимизации численности, определению направлений деятельности, размещению и эффективному функционированию сельскохозяйственных потребительских кооперативов в муниципальных районах на основе комплексного изучения обеспеченности земельными, трудовыми ресурсами, поголовьем животных, техническими средствами производства и др. Разработки были представлены в рамках мероприятий расширенной коллегии министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан «Итоги работы агропромышленного комплекса за 2019 г. и задачи на 2020 г.», «Неделя эффективного развития кооперации в Тукаевском районе Республики Татарстан», используются администрацией района при формировании и организации деятельности кооперативов в сельских поселениях.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса» (ФГБОУ ДПО РАКО АПК) за аналитический обзор «Тенденции изменения кадрового потенциала агропромышленного комплекса Российской Федерации».

В работе рассматриваются научные аспекты формирования и развития кадрового потенциала АПК. Проведен комплексный анализ численности, состава

и движения руководителей и специалистов сельскохозяйственных организаций Российской Федерации за период 2001-2018 гг., который позволил определить основные тенденции изменения их профессионально-квалификационной, возрастной и гендерной структуры. Проанализированы состояние и тенденции изменения кадровой обеспеченности и уровня профессионального образования кадров АПК, представлен анализ их количественного и качественного состава, обоснована необходимость повышения их профессионального уровня для работы в условиях инновационного развития отрасли и технического перевооружения производства.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская инженерная академия менеджмента и агробизнеса» (ФГБОУ ДПО РИАМА) за *инструктивно-методическое издание «Экономические аспекты формирования государственного задания на научно-исследовательскую продукцию для нужд сельского хозяйства».*

Представлен анализ выявления востребованности сельскохозяйственного производства в инновационных продуктах и проблем, требующих научного решения в условиях реального сельского хозяйства, по трем субъектам Российской Федерации (Республика Татарстан, Волгоградская и Ярославская области).

Выявленные потребности сельхозтоваропроизводителей в новых разработках могут служить ориентиром для науки и основанием для составления госзаказа на научно-исследовательские работы, а также формирования планов НИР научными организациями Российской академии наук.

Федеральное государственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт переподготовки и повышения квалификации работников агропромышленного комплекса Республики Коми» (ФГБОУ ИПКК АПК РК) за *каталог проектов животноводческих помещений на территории Республики Коми.*

В каталоге рассмотрены проекты ферм для крупного рогатого скота, построенных за период 2015-2019 гг. Географически охватывается весь регион: от южного Прилузского района до северного Усть-Цилемского. Проекты различаются строительными решениями, технологиями содержания животных, количеством скота. В рассматриваемых проектах предусмотрено две специализации: содержание дойного стада и молодняка на откорме. Представленные проекты разрабатывались специалистами проектных организаций городов Сыктывкара, Кирова, Ижевска, Саранска.



В номинации «Разработка и внедрение современных информационных технологий (компьютерные программы, информационные системы, сайты, порталы, автоматизированные базы и банки данных) по агропромышленной тематике» награждены следующие учреждения.

Акционерное общество «Республиканский информационно-вычислительный центр» (АО «РИВЦ») за разработку портала «Агрополия».

На сельскохозяйственном образовательном портале «Агрополия» в режиме реального времени можно ознакомиться с аналитической информацией по агропромышленной тематике (надой молока в каждом районе, облеты земельных участков и используемое программное обеспечение в аграрных вузах). Также на портале в режиме онлайн проводит работу школа для аграриев «Агроонлайн», где могут пройти обучение специалисты крупных предприятий, небольших фермерских и личных подсобных хозяйств.

Ссылка на электронный ресурс: <https://agropoliya.ru>

Государственное казенное учреждение Республики Саха (Якутия) «Центр ресурсного обеспечения агропромышленного комплекса Республики Саха (Якутия)» (ГКУ РС(Я) ЦРО АПК) за разработку Единой системы информационно-аналитического обеспечения сельского хозяйства Республики Саха (Якутия).

Единая система информационно-аналитического обеспечения сельского хозяйства РС(Я) включает в себя: визуализацию данных БД (формирование аналитических таблиц, графического и картографического представления), аналитические материалы (сборники и материалы, подготовленные ГКУ «ЦРО АПК», официальные статистические материалы, аналитические материалы Минсельхоза России) с систематической актуализацией. Доступ в ЕСИАО СХ для ввода отчетов имеют 2411 сельхозтоваропроизводителей. Содержит информацию о 2978 субъектах (на 10 августа 2020 г.).

Ссылка на электронный ресурс: <http://apksakha.ru/esiao/>

Министерство сельского хозяйства Республики Башкортостан за разработку Информационно-аналитической системы АПК Республики Башкортостан.

Система является единым информационным пространством между органами государственной власти, местного самоуправления и сельхозпроизводителями позволяет осуществлять управление пространственными данными (геоподоснова, объекты (сельскохозяйственные поля, фермы, пасеки, молокоприёмные пункты, убойные цеха, заводы по переработке сельскохозяйственной продукции, пасеки и т.д.) и субъекты сельскохозяйственной деятельности (юридические лица, ИП, К(Ф)Х), имеющие пространственную привязку).

Предназначена для автоматизации деятельности оператора данных и подведомственных ему учреждений и организаций по сбору и аналитической обработке данных об АПК Республики Башкортостан, что обеспечит качество и достоверность подготавливаемых аналитических материалов, необходимых для принятия управленческих решений.

Ссылка на электронный ресурс: <https://apk.bashkortostan.ru/>

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации им. А.Н. Костякова» (ФГБНУ ВНИИГиМ) за разработку комплексной системы управления технологиями восстановления плодородия почв и рекультивации деградированных агроландшафтов.

Система предназначена для решения научных, проектных и производственных задач и позволяет максимально сократить время принятия управленческих решений по улучшению состояния деградированных агроландшафтов, повышению продуктивности деградированных земель и рациональному использованию выделенных ресурсов. Кроме того, система может использоваться для проведения обучения студентов и аспирантов сельскохозяйственных вузов, а также повышения квалификации научного персонала и специалистов агропромышленного комплекса. В 2020 г. авторами получено свидетельство о государственной регистрации базы данных.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская инженерная академия менеджмента и агробизнеса» (ФГБОУ ДПО РИАМА) за создание сайта «Отраслевая сеть инноваций в АПК».

Цель проекта – популяризация и доступ сельхозтоваропроизводителей и всех заинтересованных граждан к материалам НИР, выявление предпочтений, популярности и актуальности этих материалов на основе статистики обращений по темам. Материалы НИР размещаются на сайте в открытом доступе, который служит платформой для продвижения материалов среди пользователей, а также представляет возможность для обсуждения работ и обмена мнениями. Массовый доступ к материалам НИР позволит сформировать статистически достоверное понимание практической значимости этих работ и в перспективе скорректировать направление исследований.

Ссылка на электронный ресурс: <http://apknet.ru>

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный заочный университет» (ФГБОУ ВО РГАЗУ) за создание электронно-библиотечной системы (ЭБС) AgriLib.

ЭБС AgriLib содержит материалы организаций-партнеров (учебных заведений среднего, высшего и дополнительного профессионального образования, научных организаций).

Электронные ресурсы объединены в каталоги по тематическим и целевым признакам, что облегчает поиск документов и работу с ними. Система разработана с целью объединения на единой платформе электронных научных и учебно-методических ресурсов сельскохозяйственных, агротехнологических и других смежных направлений и зарегистрирована как средство массовой информации «Образовательный интернет-портал».

Ссылка на электронный ресурс: <http://ebs.rgazu.ru>

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса» (ФГБОУ ДПО РАКО АПК) за автоматизированную базу данных *«Результаты мониторинга численности, состава и движения кадров агропромышленного комплекса Российской Федерации по формам ведомственного статистического наблюдения 2001-2019 гг.»*.

База данных позволяет провести мониторинг численности, состава и движения кадров агропромышленного комплекса Российской Федерации по формам ведомственного статистического наблюдения за 2001-2019 гг. По заданию Минсельхоза России подготовлен сборник, состоящий из трех частей: «Численность, профессионально-квалификационный, возрастной гендерный состав и движение работников, замещающих должности руководителей и специалистов сельскохозяйственных организаций по Российской Федерации», «Подготовка и трудоустройство молодых специалистов и рабочих кадров в сельскохозяйственных организациях», «Численность, состав и движение работников массовых профессий, постоянно работающих в агропромышленном комплексе» на 01.01.2020 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО «РГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева») за информационную систему для статистического анализа эколого-экономических систем России.

Информационная система для автоматизации статистического анализа дифференциации регионов по экологической нагрузке и экономическому развитию.

Разработанная информационная система предназначена для автоматизации статистического анализа эколого-экономических систем России с целью дифференциации ее регионов. Внедрение разработанной системы позволит сократить временные и материальные ресурсы, затрачиваемые на анализ, повысит его качество и точность прогнозов. Система может быть использована региональными министерствами и ведомствами, аналитическими агентствами и исследователями для оценки состояния эколого-экономической системы.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Волгоградский ГАУ») за организацию торговой площадки кормов для сельскохозяйственных животных в условиях COVID-19.

Торговая площадка разработана кафедрой менеджмента и логистики в АПК экономического факультета для ООО «ПК «Фабрика белковых кормов». Торговая площадка (интернет-магазин) запущена в 2020 г., создана на платформе osStore 2.3.0.2. Интернет-площадка включает в себя: сайт-витрину с возможностью онлайн оплаты покупок кормов для всех видов сельскохозяйственных животных, птицы, рыбы; корпоративный сайт – портал фирмы с рекомендациями зоотехников, научными проектами, новостями, научными статьями, научно-производственными достижениями, прайс-листами. Торговая площадка позволяет развивать кормопроизводство в Волгоградской области и за ее пределами в условиях пандемии COVID-19.

Ссылка на электронный ресурс: <http://www.fbk34.ru/>

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» (ФГБОУ ВО «Кубанский ГАУ») за выпуск студенческой программы *StudyLife*.

Студенческая программа в новостной ленте информирует об учебной и культурной жизни вуза, успехах и достижениях студентов. На информационных страницах можно узнать о конкурсах, проектах и стипендиальных программах, реализуемых на различных факультетах аграрного университета.

Ссылка на программу: <https://youtu.be/mJuuWwKQ17g>

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» (ФГБОУ ВО «Рязанский ГАТУ») за информационно-консультационные услуги по программе «Создание и ведение крестьянских (фермерских) хозяйств».

Программа рассчитана для создания и ведения крестьянских (фермерских) хозяйств, а также любого вида экономической деятельности в сельском хозяйстве. Материалы программы сформированы на основе нормативно-правовых документов, научной и учебной литературы. Для пользователей разработаны методические рекомендации по ее использованию, которые позволяют овладеть навыками подготовки организационных и распорядительных документов для создания новых предпринимательских структур в АПК.



В номинации «Пропаганда отечественных научно-технических достижений и передового опыта в сфере АПК (проведение агрофорумов, совещаний, круглых столов, выставок, производство фильмов, серии радио-, телепередач по агропромышленной тематике)» награждены следующие учреждения.

ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» (ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ») за организацию и проведение *Международной школы молодых ученых и НИИ «Научная волна»*.

В рамках мероприятия были организованы 4 дискуссионные площадки и проведены 3 мастер-класса с приглашением более 12 спикеров и экспертов. В рамках мероприятия состоялись Международная научно-практическая конференция «Современные проблемы и перспективы развития агропромышленного комплекса» и первичный отбор претендентов для поступления в аспирантуру и докторантуру. В мероприятии приняли участие студенты, магистры, аспиранты, кандидаты и доктора наук – более 100 человек из 23 регионов Российской Федерации и 5 иностранных слушателей из Конго, Марокко, Анголы, Камеруна, Египта. Участники представили свои научные работы, обсудили интересующие их проблемы, получили консультации ведущих специалистов, узнали о приоритетных научных направлениях в соответствии с программой модернизации АПК России. Проведённые научные мероприятия позволили участникам освоить творческие и научно-исследовательские компетенции.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр аграрной экономики и социального развития сельских территорий – Всероссийский научно-исследовательский институт экономики сельского хозяйства» (ФГБНУ ФНЦ ВНИИЭСХ) за организацию и проведение *Международной научно-практической конференции «Научно-технологическое развитие аграрного сектора экономики страны в условиях глобальных вызовов и угроз»*.

Конференция проходила 17-18 октября 2019 г. (Москва) на базе ФГБНУ ФНЦ ВНИИЭСХ. На конференции обсуждались разноплановые современные проблемы агропромышленного комплекса России.

Основные направления работы конференции: экономические и ресурсные проблемы инноваций в отраслях и механизмы государственной поддержки научно-технологического развития АПК; технико-технологическая модернизация аграрного сектора экономики в условиях цифровизации; социально-экономические аспекты научно-технологического развития аграрного сектора и роль молодежи. По итогам проведения конференции выпущен сборник тезисов статей, которые раскрывают современный научно-практический подход к технологическому развитию аграрного сектора, инновационной деятельности в условиях глобальных вызовов и угроз.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» (ФГБОУ ВО «ГФУ Северного Зауралья») за организацию образовательного проекта *«Школа сельского предпринимателя»*.

В рамках проекта действуют три программы:

- *«Начинающий предприниматель»* – для сельских жителей, планирующих начать собственную предпринимательскую деятельность и изъявивших желание участвовать в областных программах государственной поддержки малого и среднего бизнеса;

- *«Сельский бизнес: секреты успеха»* – для сельских жителей, осуществляющих предпринимательскую деятельность и заинтересованных в развитии своего бизнеса, в том числе участников областных программ «Агро-стартап», «Начинающий фермер»;

- *«Сельский предприниматель XXI века»* – для студентов старших курсов и учащихся средних профессиональных образовательных учреждений аграрного профиля, имеющих склонность к самореализации в предпринимательской деятельности в сельской местности.

Слушатели проекта прошли теоретическую подготовку, изучили правовые аспекты работы фермерских хозяйств, финансовые бизнес-модели, основы маркетинга, ознакомились с новейшими агротехнологиями, прошли обучение на ведущих предприятиях отрасли, в том числе в крупных холдингах. По завершении курса состоялась защита бизнес-планов.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Уральский ГАУ») за проведение юбилейной *Международной научно-практической конференции «От инерции к развитию: научно инновационное обеспечение АПК»*.

С 18 по 19 февраля 2020 г. на территории Уральского ГАУ состоялась Международная научно-практическая конференция, участники которой обсудили стратегические направления развития аграрной науки в России и за рубежом, научное обеспечение инновационного развития биотехнологий, растениеводства и животноводства, цифровые технологии в сельском хозяйстве, совершенствование подготовки кадров и роль экономической науки в инновационном развитии АПК. Участники представили свои новейшие научные разработки по «умному» сельскому хозяйству, хранению и переработке плодоовощной продукции, селекции и семеноводству и многое другое. В мероприятии приняли участие ученые из десяти стран мира: России, Венгрии, Испании, Индии, Казахстана, Узбекистана, Таджикистана и др. По итогам конференции опубликованы четыре сборника научных статей.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса» (ФГБОУ ДПО РАКО АПК) за организацию и проведение *Международной научно-практической конференции «Перспективы развития системы сельскохозяйственного консультирования в Российской Федерации».*

Международная научно-практическая конференция состоялась в Российской академии кадрового обеспечения АПК и была организована с целью создания коммуникационной площадки для обсуждения актуальных проблем развития системы сельскохозяйственного консультирования в интересах обеспечения эффективного развития отрасли. Ключевыми темами конференции стали: формирование сетевого партнерства организаций сельскохозяйственного консультирования России для успешной реализации стратегии развития АПК; расширение возможностей международного сотрудничества в сфере сельскохозяйственного консультирования и реализация совместных проектов для АПК; организация и повышение эффективности консультационных услуг в сфере органического сельского хозяйства и цифровизации АПК. В ходе конференции приняли участие 55 человек (12 руководителей региональных организаций сельскохозяйственного консультирования; 4 – учреждения дополнительного профессионального образования; представители Европейской Ассоциации сельских консультационных организаций (EUFRAS), агробизнеса, Группа компаний «Капитал ПРОК», Союз органических производителей, Международный центр инжиниринга и инноваций, Российский союз сельской молодежи, сотрудники Академии и др.). В режиме видеоконференции приняли участие региональные консультационные центры Томской области и Алтайского края.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО «РГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева») за опыт проведения *Международной научной конференции молодых учёных в условиях пандемии COVID-19 с применением дистанционных образовательных технологий на базе ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева».*

Международная научная конференция молодых учёных и специалистов, посвящённая 160-летию В.А. Михельсона, состоялась в дистанционном формате 9-11 июня 2020 г. на базе РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева в количестве 15 секционных заседаний по агропромышленной тематике. Секционные заседания конференции реализованы на платформе Zoom с демонстрацией выступающих и формой обратной связи с научными руководителями секции в режиме реального времени. В конференции приняли участие более 250 человек:

аспиранты, научные сотрудники, молодые учёные и преподаватели в возрасте до 35 лет, доктора наук (до 40 лет), в том числе 32 иностранных участника. По итогам конференции издан сборник статей, индексируемых на платформе eLIBRARY.ru.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Пензенский ГАУ») за организацию Российско-германского научно-образовательного молодежного форума «Новое аграрное поколение».

Научно-образовательный форум – это открытый диалог между аграрной молодежью России и Германии в вопросах развития современных технологий в сельскохозяйственном производстве. Одним из зарубежных партнеров является Нойбранденбургский отраслевой институт, сотрудничество с которым было начато в 2000 г. Особенность форума – его практическая направленность, обмен научными знаниями в области сельскохозяйственного производства и установление дружеских и партнерских связей между вузами России и Германии. В рамках форума прошли круглые столы, дискуссии и обсуждения научных исследований студентов-агров из России и Германии. За время сотрудничества в вузе-партнере обучались более 15 студентов. Благодаря сотрудничеству по программам LOGO e.V. и APOLLO e.V. производственную практику в фермерских хозяйствах Германии прошли более 150 студентов. Сотрудничество и обмен опытом институтов способствуют развитию аграрного комплекса России и Германии.



В номинации «Организация сельскохозяйственного консультирования в субъекте Российской Федерации (организация работы региональных, районных центров сельскохозяйственного консультирования)» награждены следующие учреждения.

Бюджетное учреждение Республики Калмыкия «Информационно-консультационная служба АПК» (БУ Республики Калмыкия ИКС АПК) за информационно-консультационное обеспечение в сфере сельскохозяйственной кооперации и поддержки фермерства.

Центр занимается информационно-аналитическим сопровождением и экспертной поддержкой деятельности агробизнеса, активно участвует в жизни экспертного сообщества, сотрудничает с регионами России, национальными и международными организациями и научно-исследовательскими центрами; проводит консультирование по вопросам коммерческой деятельности и управления, ежегодные обучающие семинары и конференции; содействует созданию на территории Республики Калмыкия субъектов малого и среднего предпринимательства, сельскохозяйственных кооперативов, организации

сопровождения деятельности микро-, малых и средних сельскохозяйственных товаропроизводителей (ветеринарное, зоотехническое, агрономическое, технологическое, бухгалтерское, юридическое, маркетинговое обслуживание и др.). В 2020 г. проведено 37 обучающих мероприятий, оказано около 17 тыс. консультаций.



В номинации «Информационно-консультационное сопровождение инновационных проектов, разработка организационных механизмов для развития инновационной инфраструктуры» награждены следующие учреждения.

Научно-консультационный центр по разработке и трансферу системных технологий в ветеринарии и сельском хозяйстве ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» (НКЦ РТСТ ФГБОУ ВО СПбГУВМ) за разработку и реализацию программ по снижению количества применяемых антибиотиков, организации систем контроля антимикробных препаратов и производства безопасной продукции животноводства.

Центр создан с целью обеспечения информационно-консультационного сопровождения инновационных проектов, разработки организационных механизмов для развития инновационной инфраструктуры, организации и координации междисциплинарного, межведомственного, международного сотрудничества в части реализации научных и образовательных проектов в ветеринарии. Основной миссией центра являются консультирование и обучение специалистов сельскохозяйственных предприятий по вопросам обеспечения здоровья животных и производства безопасных продуктов питания для людей. В 2020 г. организованы три международных конференции и три курса повышения квалификации.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный университет по землеустройству» (ФГБОУ ВО ГУЗ) за разработку автоматизированной системы создания проекта землеустройства территории в рамках портала «Цифровое землеустройство».

Автоматизированная система обеспечивает построение карты объекта землеустройства с нанесением дорог, лесополос, границ производственных участков и агроэкологических групп земель как землеустроительной основы для проектирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия, обеспечивающих наиболее полную реализацию ресурсного потенциала земель на уровне хозяйствующих субъектов и региона.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» (ФГБОУ ВО «ГФУ Северного Зауралья») за информационно-консультационное сопровождение хозяйств по совершенствованию стад симментальского скота с использованием селекционно-генетических показателей.

Сопровождение хозяйств по вопросу совершенствования стада симментальского скота с использованием селекционно-генетических показателей.

Цель работы – формирование основы комплексного информационно-консультационного сопровождения селекционно-племенной работы со скотом комбинированных пород в условиях племенных хозяйств Тюменской области, комплексное изучение хозяйственно-биологических признаков симментальской породы и разработка селекционно-генетических параметров. В условиях Северного Зауралья проведена комплексная оценка селекционно-генетических параметров основных хозяйственно-биологических признаков животных симментальской породы. Установлены коэффициенты изменчивости, повторяемости, наследуемости, корреляции и регрессии хозяйственно-биологических признаков. Выявлены новые закономерности совершенствования породы с использованием генетических параметров хозяйственно-биологических признаков. Комплекс мероприятий позволяет не только обеспечить высокую молочную продуктивность стада симментальской породы, но и закрепить высокий генетический потенциал анализируемого поголовья.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова» (ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский ГАУ») за информационно-консультационное сопровождение инновационных проектов формирования агропроизводственных участков, обладающих высокой продуктивностью и устойчивостью.

В представленной работе приведены разработки, направленные на повышение эффективности использования земель, внедрение новых технологий воспроизводства агrobiоресурсов, создание современных агропроизводственных объектов, применение цифровых технологий, а также совершенствование организационных механизмов для развития инновационной инфраструктуры. Выявлены значительные резервы использования земель не только считающихся благоприятными для развития сельскохозяйственного производства, но и в виде неудобий, частных подворий, дачных участков и т.д. Популяризация новых разработок производится посредством распространения паспортов инновационных проектов, буклетов, презентаций, видеоматериалов, демонстрации новых разработок на выставках, а также обеспечения научно-технического содействия в реализации самих проектов.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского» (ФГБОУ ВО «Иркутский ГАУ») за разработку элементов технологии возделывания и хранения овощных культур в АО «Искра» Иркутского района Иркутской области.

Проведен анализ состояния овощеводческого хозяйства АО «Искра». Разработаны предложения по использованию земель и улучшению отрасли овощеводства. Предложены наиболее адаптивные для хозяйства технологии возделывания овощных культур (капуста, картофель, морковь, свекла, томаты, огурцы, редис) и их хранения.



В номинации «Комплексное информационно-консультационное обеспечение АПК» награждены следующие учреждения.

Автономная некоммерческая организация «Институт цифровизации агропромышленного комплекса» (АНО «ИЦ АПК») за информационно-консультационное обеспечение в области цифровизации АПК.

Единая цифровая платформа для специалистов в области ветеринарии и АПК, производства продукции ветеринарного назначения, учебных заведений и научных организаций, задействованных в реализации проекта цифровизации ветеринарной службы и других отраслей АПК. Разработаны программы курсов повышения квалификации и переподготовки: «Цифровизация ветеринарной службы» (для специалистов в области ветеринарии), «Цифровизация АПК» (для специалистов АПК). Программы курсов содержат актуальную информацию идентификации животных, дают представление о назначении и компонентах ФГИС «ВетИС», способствуют формированию общего представления о возможностях, которые предоставляет цифровизация для руководителей и специалистов в области ветеринарии и АПК.

Государственное бюджетное учреждение «Башкирский научно-исследовательский центр по пчеловодству и апитерапии» (ГБУ БНИЦ ПА) за комплексную научно-исследовательскую программу «Инновационные разработки в области пчеловодства в Республике Башкортостан, 2019-2020 гг.».

В Центре осуществляется комплексная программа научно-исследовательских работ по 25 направлениям. Государственную регистрацию в Российской Федерации получили три основные программы: «Сохранение, воспроизводство генофонда и расширение ареала обитания башкирской популяции медоносных пчел», «Выявление в Республике Башкортостан природных зон с оптимальными условиями для производства высококачественных экологически

безопасных продуктов пчеловодства», «Разработка, совершенствование и клиническое применение лечебно-профилактических средств и биологически активных добавок, созданных на основе продукции пчеловодства и лекарственных трав». Сотрудниками разработаны и внедрены в производство технологии ускоренного метода размножения пчелиных семей, вывода неплодных пчелиных маток, производства плодных племенных маток. Центр оказывает хозяйствам методическую и практическую помощь в получении свидетельства Минсельхоза России на племенной репродуктор по разведению башкирской породы пчел.

Государственное бюджетное учреждение Брянской области «Центр компетенций агропромышленного комплекса Брянской области» (ГБУ БО «ЦК АПК Брянской области») *за комплексное информационно-консультационное обеспечение АПК Брянской области.*

Работа центра направлена на способствование ускорения научно-технического прогресса в отрасли, проведение аграрной и земельной реформы, адаптации сельхозтоваропроизводителей к новым условиям хозяйствования. Особое внимание центром уделяется реформированию сельскохозяйственных предприятий, маркетингу, бизнес-планированию, вопросам, связанным с процессами рыночных преобразований. Проводятся работы по вовлечению личных подсобных хозяйств и субъектов МСП, действующих на территории субъекта Российской Федерации, в сельскохозяйственные кооперативы, а также оказываются услуги в области продвижения и сбыта сельскохозяйственной продукции. Проводятся консультации, совещания, семинары и конференции для граждан, ведущих ЛПХ, субъектов МСП, СХК. За 2020 г. центром осуществлено свыше 1500 консультаций.

Государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования «Самара – аграрная региональная информационная система» (ГБУ ДПО «Самара – АРИС») *за содействие устойчивому развитию в сфере сельскохозяйственной кооперации и поддержку фермеров Самарской области.*

Цель центра – содействие устойчивому развитию агропромышленного комплекса Самарской области, повышение рентабельности и достижения финансовой устойчивости субъектов МСП посредством создания системы поддержки фермеров и сельскохозяйственной кооперации, в том числе с участием граждан, ведущих ЛПХ. Центр компетенций работает во многих направлениях: информационно-консультационная поддержка, повышение квалификации кадров для АПК. В рамках национального проекта «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы» большое внимание уделяется сельскохозяйственной кооперации и грантовой поддержке, такой как «Агростартап», с перечислением части

средств гранта в неделимый фонд СПоК. Специалистами центра было написано более 65 бизнес-планов для данных видов грантов, 8 из них – для гранта «Агростартап» с неделимым фондом СПоК. За 2019 и 2020 гг. было создано 28 СПоК, а в сельскохозяйственную потребительскую кооперацию вовлечено 180 пайщиков.

Областное государственное учреждение «Инновационно-консультационный центр агропромышленного комплекса» (ОГУ «ИКЦ АПК») *за организацию работы Центра компетенций АПК Белгородской области и Ревизионного союза сельскохозяйственных кооперативов по принципу «одного окна».*

Цель центра компетенций в сфере сельскохозяйственной кооперации и поддержки фермеров – содействие устойчивому развитию агропромышленного комплекса Белгородской области, повышению рентабельности и достижению финансовой устойчивости сельскохозяйственных товаропроизводителей – субъектов МСП посредством создания системы поддержки фермеров и сельскохозяйственной кооперации, в том числе с участием граждан, ведущих ЛПХ. Центр осуществляет комплексное сопровождение деятельности действующих и помогает в создании новых кооперативов, оказывает информационную, консалтинговую и образовательную поддержку (по принципу «одного окна»). Ежегодно проводит семинары, конференции и деловые мероприятия. В 2019 г. проведено более 40 обучающих мероприятий, оказано 22736 консультационных услуг.

Общероссийская молодёжная общественная организация «Российский союз сельской молодёжи» (ОМОО РССМ) *за содействие в повышении общественной и предпринимательской активности сельской молодёжи.*

На конкурс представлен всероссийский молодежный проект по повышению общественной и предпринимательской активности сельской молодежи.

Цель проекта – повышение престижности аграрных профессий среди учащейся сельской молодёжи, информирование учащихся профессиональных образовательных организаций о вакансиях и мерах поддержки молодых специалистов на сельских территориях, ознакомление сельского населения с существующими механизмами государственной поддержки в области развития сельского хозяйства и социального развития сельских территорий, в частности в рамках государственной программы Российской Федерации «Комплексное развитие сельских территорий», федерального проекта «Создание системы поддержки фермеров и развитие сельской кооперации». Проект успешно реализуется в течение семи лет, за время существования проекта в нем приняли участие около 350 тыс. человек из более чем 60 регионов. В рамках проекта проведено более 3200 встреч. Проект зарекомендовал себя как успешная практика для повышения информированности сельского населения о возможностях самореализации на селе.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса» (ФГБНУ «Росинформагротех») за информационно-консультационное обеспечение специалистов АПК.

ФГБНУ «Росинформагротех» осуществляет консультационное и информационное обеспечение научно-методическими и аналитическими материалами, подготовленными в соответствии с направлениями реализации Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы, и передачу научных и научно-технических результатов для практического использования. За 2017-2020 гг. в рамках подпрограмм ФНТП подготовлено и издано 57 научно-информационных материалов; по реализации Госпрограммы – 45. В 2020 г. институтом организовано 6 информационно-консультационных центров, дано более 2000 консультаций, передано более 3 тыс. экз. научных изданий, подписано 14 актов об использовании результатов интеллектуальной деятельности на 34 научные разработки.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Арктический государственный агротехнологический университет» (ФГБОУ ВО «Арктический ГАУ») за информационно-консультационное обеспечение АПК.

Сельскохозяйственный консультационный центр создан с целью оказания помощи сельскохозяйственным товаропроизводителям в принятии научно обоснованных эффективных решений в сфере агробизнеса. Центр проводит курсы повышения квалификации и семинары по актуальным темам: основы создания и функционирования новых форм хозяйствования в сельских поселениях, школа подготовки фермеров, школа коневода, организация и функционирование сельскохозяйственных кредитных потребительских коопераций, анализ финансово-хозяйственной деятельности СХПК, основы бизнес-планирования и менеджмента и др. Выпускает научные рекомендации, брошюры, пособия для специалистов по кредитной кооперации, ветеринарии, библиотечки молодого фермера. Ежеквартально выходит информационно-консультативный журнал «Сельский консультант Якутии».

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» (ФГБОУ ВО «Ульяновский ГАУ») за разработку комплексного регионального проекта «Научно-образовательный кластер агропромышленного комплекса Ульяновской области.

Цель научно-образовательного кластера – обеспечение оптимальных условий для сотрудничества образовательных учреждений и научных организаций с субъектами экономической деятельности в целях создания и распростра-

нения новаций, научно-технологическое и кадровое обеспечение модернизации агропромышленного комплекса Ульяновской области с целью повышения эффективности управления, устойчивого развития сельских территорий, улучшения качества жизни на селе. Специалистами-консультантами в 2020 г. осуществлено 56 выездов в муниципальные образования, проведено 5 семинаров в рамках школ агронома и животновода и 4 семинара в области цифровизации. Общее число хозяйствующих субъектов, принявших участие в обучающих научно-производственных семинарах, – 422 (более 1500 человек) из 20 муниципальных образований. Научно-консультационное сопровождение полевых работ осуществлено в 504 хозяйствующих субъектах, обучение в школе агронома прошли 60 человек, школе животновода – 40, школе фермера – 30 человек.



2.2. Серебряная медаль и диплом II степени



В номинации *«Разработка, выпуск и доведение до потребителей (сельскохозяйственные товаропроизводители, организации, предприятия АПК, образовательные и научные организации) изданий (научные, научно-практические, производственно-практические, нормативные, инструктивно-методические, справочные, информационные, периодические издания, учебные пособия) по агропромышленной тематике»* награждены следующие учреждения.

Башкирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – обособленное структурное подразделение федерального государственного бюджетного научного учреждения «Уфимский федеральный исследовательский центр российской академии наук» (Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН) за монографию *«Выращивание молодняка крупного рогатого скота»*.

В книге рассмотрены особенности роста и развития телят, формирования их иммунитета, кормления ремонтного молодняка в молочный, послемолочный периоды, витаминно-минерального питания, способов содержания, микроклимата и его влияния на животных, биохимические показатели крови как критерий нарушения обмена веществ животных. Системно изложен комплекс мероприятий по диагностике, лечению и профилактике болезней маточного поголовья и телят, повышению резистентности их организма.

Калужский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр картофеля им. А.Г. Лорха» (Калужский НИИСХ – филиал ФГБНУ «ФИЦ картофеля им. А.Г. Лорха») за подготовку и издание руководящих материалов *«Особенности проведения весенне-полевых работ в Калужской области в 2020 году»*.

Информационные материалы предназначены для специалистов сельскохозяйственных организаций разных форм собственности и фермеров. В руководстве отражены основные вопросы и мероприятия по проведению весенне-полевых работ в климатических условиях 2020 г.: уход за озимыми культурами, уход за многолетними травами, проведение весенне-посевных работ под посев яровых культур и уход за культурами в весенне-летний период.

Самарский федеральный исследовательский центр РАН, Ульяновский научно-исследовательский институт сельского хозяйства (Ульяновский НИИСХ – филиал СамНЦ РАН) за издание цикла монографий для сельскохозяйственных товаропроизводителей по агропромышленной тематике.

На конкурс представлен цикл монографий для сельскохозяйственных товаропроизводителей:

- *«Приемы возврата залежных земель в сельскохозяйственный оборот в системе противоэрозионного комплекса «Новоникулинское».*

Содержит обобщение результатов исследований по изучению различных приемов ввода залежных земель в сельскохозяйственный оборот в условиях противоэрозионного комплекса «Новоникулинское». Установлена эффективность различных способов основной обработки почвы и их чередований в зернопаротравяном севообороте при освоении этих категорий земель.

- *«Использование сидеральных культур в лесостепи Среднего Поволжья».*

Обобщены результаты исследований по изучению эффективности сидерального пара в равнинных условиях и на склоновых землях Ульяновской области. Установлена эффективность различных сидеральных культур, способов их заделки на плодородие почвы и урожайность сельскохозяйственных культур.

- *«Адаптивные технологии возделывания озимой и яровой пшеницы в лесостепи Среднего Поволжья».*

В монографии представлены результаты экспериментальных исследований и их обсуждение, а также полученные выводы, позволяющие проследить, как с помощью многофакторных экспериментов устанавливаются взаимодействия между агротехническими, биологическими и химическими компонентами агроценоза. Приводятся показатели эффективности приемов и технологий возделывания озимой и яровой пшеницы.

- *«Результаты и развитие селекции яровой мягкой пшеницы в Среднем Поволжье».*

В книге отражены результаты селекционной работы по созданию нового, адаптированного к агрозоне селекционного материала яровой мягкой пшеницы. Проведен ретроспективный анализ сортов, прошедших сортоиспытание в Ульяновской области, по основным признакам; проведена сравнительная оценка сортов по урожайности, реакции на абиотические и биотические факторы среды и определена их селекционная ценность; выявлена корреляционная связь элементов структуры урожая с продуктивностью; определена динамика сдвига в процессе селекции основных морфологических и биологических признаков и показателей качества зерна.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр уральского отделения российской академии наук» (ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН) за монографию «Зональная система возделывания картофеля в Челябинской области».

В монографии представлены основные современные технологии возделывания картофеля в условиях Челябинской области, которые помогают сократить риски и увеличить эффективность производства данной культуры.

Издание способствует популяризации научных знаний о картофеле среди широкого круга картофелеводов-любителей и специалистов сельского хозяйства.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт систем орошения и сельхозводоснабжения «Радуга» (ФГБУ ВНИИ «Радуга») за разработку *ГОСТ Р 588331.2-2019 «Системы и сооружения мелиоративные. Машины самоходные дождевальные. Общие требования».*

Стандарт разработан с целью соблюдения требований Федерального закона от 10 января 1996 г. № 4-ФЗ «О мелиорации земель» и Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей природной среды» собственниками и эксплуатирующими организациями мелиоративных систем. Документ устанавливает общие требования качества, надежности и безопасности машин при конструировании, производстве и эксплуатации круговых фронтальных дождевальных машин и дождевальных машин барабанного типа. В стандарте определены следующие показатели: надежность, технологичность, транспортабельность, безопасность, охрана окружающей среды, сохранение земельных и водных ресурсов, а также установлены патентно-правовые эстетические показатели, обоснована экономическая эффективность их производства и эксплуатации.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская инженерная академия менеджмента и агробизнеса» (ФГБОУ ДПО РИАМА) за монографию *«Сельскохозяйственное консультирование – механизм модернизации сельскохозяйственного производства».*

В книге представлены основные направления развития системы сельскохозяйственного консультирования и дополнительного профессионального образования в России. Отражены вопросы организации института сельскохозяйственного консультирования, принципы и формы организационных структур, основные направления, методы и механизмы информационно-консультационной деятельности.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Уральский ГАУ») за цикл *научно-практических рекомендаций по инновациям в селекции и семеноводстве овощных культур защищенного грунта и картофеля.*

На конкурс представлены следующие научно-практические рекомендации:

- *«Технология производства оригинального, элитного и репродукционного семенного картофеля на Среднем Урале».*

Описан технологический процесс производства оригинального, элитного и репродукционного семенного картофеля, внедренный в ООО ССК «Уральский картофель», АО АПК «Белореченский» и учебно-опытном хозяйстве ФГБОУ ВО «Уральский ГАУ». Особое внимание уделено клональному микроразмножению, получению мини-клубней в полевых условиях с использованием современной техники и хранению посадочного материала.

● *«Селекция, семеноводство и технология выращивания огурца (CUCUMIS SATIVUS L.) в условиях малообъёмной гидропоники в защищенном грунте».*

В работе представлены результаты исследований авторов по изучению биологических особенностей растений огурца при выращивании в защищенном грунте на различных субстратах. Описана реакция их на изменение параметров основных жизненно необходимых (ОЖН) факторов среды, условий выращивания, подробно описаны технологии их возделывания на почвогрунтах в условиях малообъёмной гидропоники и семеноводстве.

● *«Селекция, семеноводство и особенности выращивания индетерминантных гетерозисных гибридов томата (SOLANUM LYCOPERSICUM) в условиях тепличной малообъёмной гидропоники».*

В рекомендациях представлены биологические и агротехнические основы проведения селекционного процесса и семеноводства, описана современная технология выращивания индетерминантных гетерозисных гибридов томата в условиях тепличной малообъёмной гидропоники.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» (ФГБОУ ВО «Рязанский ГАТУ») за монографию *«Теоретическое обоснование мероприятий по профилактике и борьбе с микотоксинами, возникшими в процессе жизнедеятельности микрофлоры зерновой массы».*

Теоретически обоснованы мероприятия по профилактике и борьбе с микотоксинами, возникающими в процессе жизнедеятельности микрофлоры зерновой массы. Методические рекомендации опубликованы по результатам теоретического анализа и опытной работы в хозяйствах Рязанской области. Предлагаемые разработки рекомендованы Министерством сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области к применению их в хозяйствах региона.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Казанский ГАУ») за разработку учебного пособия *«Бизнес-планирование на предприятии АПК».*

В учебнике рассмотрены конкретные проблемы планирования на предприятии АПК. Раскрыты теоретические, методологические и организационные основы планирования, его формы, функции и методы, система плановых показателей и расчетов. Представлены виды планов, принципы стратегического

и бизнес-планирования. Изучена методика разработки годового плана производственно-финансовой деятельности сельскохозяйственного предприятия, производственной программы развития отраслей растениеводства и животноводства, а также вспомогательных отраслей, рассмотрены особенности планирования численности работников и фонда заработной платы, экономического анализа деятельности предприятия.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса» (ФГБОУ ДПО РАКО АПК) за монографию *«Безопасность органической продукции растительного происхождения»*.

В монографии рассматриваются вопросы правового регулирования безопасности органической продукции, ветеринарная и фитосанитарная экспертиза, а также условия промышленного хранения органической продукции растительного происхождения. Практический интерес представляет раздел, посвященный поддержанию плодородия почвы и применению удобрений в органическом сельском хозяйстве. В работе представлен анализ опыта производства органической продукции в Германии и Казахстане, а также рассмотрены перспективы рынка органических продуктов в России.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО «РГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева») за учебник *«Технология производства продукции биоресурсов»*.

В учебнике изложены становление и развитие аквакультуры в нашей стране, перспективы ее дальнейшего развития. Первая часть издания посвящена биологическим основам рыбоводства, где описаны особенности 27 видов рыб, используемых в качестве объектов аквакультуры, а также представлены методы их выращивания в рыбоводных хозяйствах. Даны технологии их содержания, разведения в условиях прудовых, садковых, бассейновых хозяйств, установках замкнутого водоснабжения, а также методы и приемы кормления и транспортировки. Во второй части рассмотрены вопросы биологии, разведения и выращивания 7 видов ракообразных в различных условиях содержания. Описаны как традиционные нативные виды, так и новые для нашей страны объекты культивирования.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова» (ФГБОУ ВО «Бурятская ГСХА») за разработку научно-практических рекомендаций *«Система земледелия Республики Бурятия»*.

В рекомендациях рассмотрены основные направления и способы увеличения производства продукции растениеводства в различных сельскохозяйственных зонах республики на основе современного уровня развития производительных сил в сельском хозяйстве для становления инновационного АПК Республики Бурятия, повышения конкурентоспособности сельскохозяйственной продукции, экологизации производства и обеспечения продовольственной безопасности региона.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановская государственная сельскохозяйственная академия имени Д.К. Беляева» (ФГБОУ ВО «Ивановская ГСХА») *за информационное обеспечение АПК Ивановской области.*

В представленном на конкурс практикуме «Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства» освещены темы, изучаемые студентами факультета ветеринарной медицины по ветеринарно-санитарной экспертизе на лабораторно-практических занятиях. Представлены методики исследования продуктов животного и растительного происхождения, дана их санитарная оценка при различных изменениях.

Рекомендации «Диагностика, профилактика и борьба с лейкозом крупного рогатого скота в Ивановской области» разработаны на основе анализа многолетнего периода собственных научных исследований, данных отечественного и мирового научного опыта по различным аспектам эпизоотологии, диагностики, профилактики и борьбы с лейкозом. Рекомендуемый диагностический подход позволит на более ранних сроках выявлять заболевание и лечить животных, сократить убытки и увеличить доходность животноводческой отрасли.

Учебное пособие для лабораторно-практических занятий и самостоятельной работы студентов «Патогенез, дифференциальная диагностика и профилактика инфекционных заболеваний у сельскохозяйственных животных» ориентирует студентов на самостоятельную аудиторную и внеаудиторную работу. Рекомендуется студентам специальности 36.05.01 «Ветеринария» очной и заочной форм обучения.

В монографии «Распределение микроэлементов в урбоагроценозах Ивановской области» дана краткая характеристика содержания микроэлементов, прежде всего тяжелых металлов, в агроурбоценозах у домашних и синантропных птиц, млекопитающих, пресноводной рыбы, обитающих в Ивановской области.

В научно-методических рекомендациях «Обоснование метода популяционного центростремительного скрещивания для эффективного завершения голштинизации ярославской породы крупного рогатого скота» представлены обоснование необходимости и выбор методов для скрещивания ярославской и голштинской пород скота, дана оценка эффективности применяемых методов скрещивания и современной ситуации в управлении селекционным процессом в стадах ярославской породы. Для исправления критического положения дел

и эффективного завершения голштинизации ярославской породы скота разработан научно обоснованный метод популяционного центростремительного скрещивания ярославской и голштинской пород.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» (ФГБОУ ВО «Воронежский ГАУ») за монографию *«Стратегическое планирование развития зернового производства»*.

В монографии представлены научно-практические исследования в области стратегического планирования развития зернового производства. Раскрыты сущность и содержание стратегического планирования, его значение и особенности в сельском хозяйстве, развитии зернового подкомплекса АПК, обобщен мировой и отечественный опыт прогнозирования и стратегического планирования зернопроизводства на региональном уровне. Проведена оценка организационно-экономических факторов и тенденций развития зернового производства в Воронежской области, рассмотрены современные формы государственной поддержки зернопроизводителей. Рассмотрены основные этапы создания региональной концепции и развития зерновой отрасли в регионе до 2030 года.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет пищевых производств» (ФГБОУ ВО МГУПП) за учебное пособие *«Практикум по общей микробиологии»*.

В учебнике представлены материалы морфологии и физиологии микроорганизмов, а также санитарно-микробиологического контроля объектов внешней среды и условий производства на предприятиях пищевой промышленности. Состоит из трех разделов: морфология микроорганизмов; физиология микроорганизмов; исследование объектов внешней среды.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского» (ФГБОУ ВО «Иркутский ГАУ») за разработку научных основ формирования и организационно-экономического механизма выполнения Государственного плана развития сельского хозяйства Иркутской области на 2019-2023 годы.

Работа содержит определение цели развития агропромышленного комплекса Иркутской области на 2019-2023 гг. Сформулированы методологические основы формирования раздела «Агропромышленный комплекс Иркутской

области» Государственного плана Иркутской области на 201-2023 гг. Проведена аналитическая оценка конкурентных преимуществ и недостатков АПК области и выявлены факторы, сдерживающие его развитие. Определены наиболее перспективные группы сельскохозяйственной продукции для дальнейшего развития их производства, выделены перспективные целевые рынки сбыта производимой продукции, обоснованы оптимальные уровни ее переработки для получения максимального финансового результата сельхозтоваропроизводителями и развития экспортного потенциала региона. Разработана дорожная карта внедрения разработанных предложений по развитию АПК Иркутской области.



В номинации «Разработка, выпуск и доведение до потребителей (сельскохозяйственные товаропроизводители, организации, предприятия АПК, образовательные и научные организации) журналов, газет по агропромышленной тематике» награждены следующие учреждения.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» (ФГБОУ ВО «Ульяновский ГАУ») за освещение актуальных вопросов развития АПК в научно-теоретическом журнале «Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии».

Научно-теоретический журнал «Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии» издается с 2005 г. с периодичностью один раз в два месяца.

В журнале размещаются актуальные научные статьи докторантов, аспирантов и научных работников по следующим отраслям науки: техническая, сельскохозяйственная, ветеринарная, биологическая.

Журнал включён в перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

Вестник включен в Russian Science Citation Index (RSCI) и размещается на платформе Web of Science, входит в Ядро РИНЦ. Всем научным статьям присваивается DOI (Digital Object Identifier).

Учредитель: ФГБОУ ВО «Уральский ГАУ».



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева» (ФГБОУ ВО «Курганская ГСХА») за освещение результатов научных исследований в научном журнале «Вестник Курганской области».



Научный журнал «Вестник Курганской ГСХА» издается с 2012 г. с периодичностью один раз в два месяца. Журнал публикует результаты научных исследований сотрудников высших учебных заведений, научно-исследовательских институтов, организаций и предприятий АПК по актуальным вопросам в сфере сельскохозяйственных и технических наук.

Вестник включен в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук. Включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) и научную электронную библиотеку «КиберЛенинка».

Учредитель: ФГБОУ ВО «Курганская ГСХА».

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Уральский ГАУ») за *Всероссийский научный аграрный журнал «Аграрный вестник Урала».*



Журнал издается с 2001 г. ежемесячно. В издании публикуются научные статьи теоретического и экспериментального характера. Включен в перечень ведущих рецензируемых научных изданий, в которых опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

Включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) и входит в список ВАК по специальностям: сельскохозяйственные науки, ветеринарные науки, биологические науки и экономические науки.

Учредитель: ФГБОУ ВО «Уральский ГАУ».

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» (ФГБОУ ВО «Воронежский ГАУ») за освещение актуальных вопросов АПК в теоретическом и научно-практическом журнале «Вестник Воронежского государственного аграрного университета».

Теоретический и научно-практический журнал «Вестник Воронежского государственного аграрного университета» издаётся с 1916 г. ежеквартально. В издании публикуются результаты фундаментальных и прикладных исследований теоретико-методологических и практических проблем в различных областях науки и практики.

Включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) и входит в список ВАК, базу данных международной информационной системы AGRIS, перечень RSCI на платформе Web of Science.

Учредитель: ФГБОУ ВО «Воронежский ГАУ».



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Оренбургский ГАУ») за научное издание – научно-практический и теоретический журнал «Известия Оренбургского государственного аграрного университета».

Журнал издаётся с 2004 г. с периодичностью один раз в два месяца. В журнале публикуются результаты научных исследований и их внедрения в производство по агропромышленной тематике.

Входит в перечень ведущих рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертационных работ на соискание учёных степеней доктора и кандидата наук. Опубликованные материалы размещаются на сайтах Российской универсальной научно-электронной библиотеки (<https://www.elibrari.ru>), ЭБС «Лань» (<https://www.e.lanbook.com>).

Учредитель: ФГБОУ ВО «Оренбургский ГАУ».



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» (ФГБОУ ВО «Кубанский ГАУ») за выпуск студенческой газеты «Кубанский Госагроуниверситет».

Газета «Кубанский Госагроуниверситет» издаётся с 1957 г. ежемесячно. В газете публикуются новости об учебной и культурной жизни вуза, успехах и достижениях студентов, на страницах газеты можно узнать о конкурсах, проектах и стипендиальных программах, реализуемых на различных факультетах аграрного университета.

Учредитель журнала: ФГБОУ ВО «Кубанский ГАУ».





В номинации «Подготовка прогнозно-аналитических информационных материалов по агропромышленной тематике (аналитические доклады, справки, обзоры, информационные сообщения и др.)» награждены следующие учреждения.

Нижегородский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого» (Нижегородский НИИСХ ФГБНУ «ФАНЦ Северо-Востока») за информационно-аналитический обзор *«Стратегия развития регионального сельского хозяйства с учетом требований продовольственной безопасности»*.

В обзоре представлены анализ и оценка уровня развития сельскохозяйственного производства и продовольственной безопасности в Нижегородской области, а также стратегия развития АПК. Практическая значимость обзора заключается в разработке научно-практических рекомендаций по формированию механизма функционирования и развития основных отраслей сельского хозяйства. Результаты данного исследования будут способствовать повышению эффективности функционирования системы региональных АПК путем повышения их конкурентоспособности.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса» (ФГБНУ «Росинформагротех») за сборник *«Аналитическое сопровождение реализации Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы»*.

В сборнике приведены аналитические материалы, направленные на содействие реализации подпрограмм Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы по основным импортозависимым направлениям. Аналитические материалы о состоянии селекции и семеноводства масличных, овощных, зерновых культур, кукурузы; состоянии и перспективах развития льноводства, виноградарства, комбикормов и кормовых добавок, питомниководства и садоводства, мясного и молочного скотоводства, аквакультуры и др.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр аграрной экономики и социального развития сельских территорий – Всероссийский научно-исследовательский институт экономики сельского хозяйства» (ФГБНУ ФНЦ ВНИИЭСХ) за научные труды в области моделирования и прогнозирования в аграрной сфере.

На конкурс представлены следующие проекты:

● *Монография «Агропродовольственная стратегия регионов в условиях неопределенности будущего климата».*

В книге рассматривается проблема выявления рисков последствий принятия стратегических планов развития сельского хозяйства регионов в условиях долгосрочных климатических изменений. Обоснован комплекс методов для решения задач стратегического планирования развития региональных агропродовольственных систем, позволяющих выполнять диагностику их экономического состояния и на ее основе выявлять эффективные направления стратегического развития с учетом вероятных сценариев изменений климата.

● *Монография «Моделирование и прогнозирование АПК».*

В монографии рассмотрены вопросы методологии и методов моделирования и прогнозирования. Особое внимание уделено моделированию спроса на продовольственные товары, а также прогнозированию производства продовольственных товаров.

● *Сборник «От роста к качеству роста в агропромышленном комплексе: как обеспечить переход?».*

В материалах рассматриваются вопросы экономического роста в агропромышленном комплексе и его влияния на продовольственную безопасность, включая экономическую доступность продовольствия. Представлен анализ основных факторов экономического роста, оптимизация перерабатывающей промышленности, совершенствование отраслевой структуры и межотраслевых отношений, создание равных условий хозяйствования для различных категорий и организационно-правовых форм предприятий и хозяйств.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Арктический государственный агротехнологический университет» (ФГБОУ ВО «Арктический ГАТУ») за подготовку аналитического доклада *«Обеспечение населения Арктических улусов социально значимыми продовольственными товарами и проблемы местного производства сельскохозяйственной продукции».*

В докладе представлены меры Государственной поддержки обеспечения населения социально значимыми продовольственными товарами за 2012-2020 гг. Приведен расчет потребности в потреблении социально значимых продовольственных товаров и объемы местного производства сельхозпродукции в Арктических районах. Представлен валовой сбор сельхозпродукции, входящий в перечень социально значимых продовольственных товаров. Дан анализ цен на продукты питания.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» (ФГБОУ ВО «МГАВМиБ – МВА им. К.И. Скрябина») за учебное пособие

«Прогноз поступления радионуклидов в сельскохозяйственную продукцию при радиоактивном загрязнении окружающей среды».

В учебнике рассмотрены пути поступления радионуклидов в корма и продукцию животноводства. Даны рекомендации по использованию кормовых угодий, нормированию поступления и способам выведения радионуклидов из организма животных. Обобщен опыт работы в животноводстве на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению. В пособии представлены задачи, предназначенные для решения на лабораторно-практических занятиях, составленные по результатам, полученным на основе большого практического опыта после ликвидации аварии на ЧАЭС в 1986 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный университет по землеустройству» (ФГБОУ ВО ГУЗ) за подготовку прогнозно-аналитических материалов на тему *«Землеустроительное обеспечение ввода в хозяйственный оборот неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения Российской Федерации».*

Монография освещает вопросы рационального сельскохозяйственного землепользования заброшенных сельскохозяйственных угодий, состояния и использования сельскохозяйственных угодий России, проблемы больших площадей ценных заброшенных земель. В данной работе представлены конкретные предложения по вовлечению неиспользуемых земель в эффективный сельскохозяйственный оборот.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Нижегородский региональный институт управления и экономики агропромышленного комплекса» (ФГБОУ ДПО НРИУЭ АПК) за информационно-аналитический обзор *«Аграрное образование и кадровое обеспечение в России и Нижегородской области. Перспективы, направления и механизмы развития».*

Обзор включает в себя характеристику состояния и структуры аграрного образования России и Нижегородской области. В работе рассматриваются сложившиеся виды и уровни сельскохозяйственного образования, выделены основные вызовы и проблемы сопряжения рынка труда с системой аграрного образования. Особое внимание уделяется созданию механизмов формирования баланса спроса и предложения квалификаций на рынке сельскохозяйственного труда. Рассматривается направленность развития современного аграрного образования и формирования эффективной государственной политики на рынке сельскохозяйственного труда.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского» (ФГБОУ ВО «Иркутский ГАУ») за разработку концепции цифровизации сельского хозяйства Иркутской области.

Концепция разработана в соответствии с поручением министерства сельского хозяйства Иркутской области. Цель разработки – определение направлений и способов цифровой трансформации сельского хозяйства Иркутской области согласно современному уровню развития производительных сил в сельском хозяйстве региона. В соответствии с этим сформулированы: приоритеты предпочтений категорий сельскохозяйственных товаропроизводителей в рамках цифровой трансформации сельского хозяйства; структура и состав программно-аппаратных комплексов и программного обеспечения для различных целевых групп, определение типовых ИТ-технологий в отраслях растениеводства и животноводства с учетом современных тенденций в сфере цифровизации сельского хозяйства; предложения по совершенствованию процессов управления и реорганизации производства сельскохозяйственной продукции в условиях цифровой экономики; предложения по внесению изменений в нормативные правовые акты; рекомендации по необходимому материально-техническому, финансовому и кадровому обеспечению реализации Концепции.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса» (ФГБОУ ДПО РАКО АПК) за координацию и методическое сопровождение деятельности сельскохозяйственного консультирования в субъектах Российской Федерации.

В аналитическом обзоре «Предоставление консультационных услуг сельскохозяйственными товаропроизводителями сельскому населению Российской Федерации» представлены результаты мониторинга оказания консультационной помощи сельскохозяйственным товаропроизводителям и сельскому населению России на основе анализа информации о деятельности организаций, предоставляющих консультационные услуги сельхозпроизводителям и сельскому населению. Сбор и анализ информации для проведения мониторинга проведен по всем федеральным округам и субъектам Российской Федерации. При формулировании выводов учитывался опыт лучших организаций, предоставляющих консультационные услуги сельхозпроизводителям и сельскому населению.

Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения российской академии наук (ФНЦ агроэкологии РАН) за подготовку прогнозно-аналитических информационных материалов по агропромышленной тематике.

В представленном прогнозно-аналитическом материале «Агроэкологические аспекты применения технологии прямого посева (No-Till) в условиях Волгоградской области» рассмотрен опыт использования технологии прямого посева (No-Till) в условиях недостаточного увлажнения в различных почвенных условиях на примере Волгоградской области, дан прогноз развития земледелия в регионе. Работа имеет высокую степень практической значимости и полезности, поскольку оказывает влияние как на достигнутые результаты, так и на отдельные сельскохозяйственные предприятия. Полученные результаты могут быть использованы для регионов, сходных по почвенно-климатическим условиям.



В номинации «Разработка и внедрение современных информационных технологий (компьютерные программы, информационные системы, сайты, порталы, автоматизированные базы и банки данных) по агропромышленной тематике» награждены следующие организации.

Всероссийский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия имени Я.И. Потапенко – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр» (ВНИИВиВ – филиал ФГБНУ ФРАНЦ) за разработку автоматизированной базы данных сортов винограда Донской ампелографической коллекции имени Я.И. Потапенко.

База данных размещена в открытом доступе на сайте института и состоит из двух разделов: Биоресурсная коллекция (БРК) и Центр коллективного пользования (ЦКП). В разделе БРК размещены: Донская ампелографическая коллекция, каталог сортов винограда с описанием сортов по коллекции 2015-2019 г. В разделе ЦКП представлены общие сведения, контактная информация, перечень оборудования и оказываемых типовых услуг; имеющиеся методики; нормативно-правовые документы; форма заявки на выполнение работ и порядок расчета стоимости. Генофонд коллекции представлен сортами различного экологогеографического происхождения и насчитывает 240 сортообразцов (*Vitis L. Interspecificis cross*) межвидового происхождения, среди них сорта и формы европейско-амурского, европейско-американского и сложного (европейско-амуро-американского) происхождения; столовые сорта составляют 49%, технические – 39, универсальные – 12%.

Ссылка на электронный ресурс: <https://rusvine.ru>

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации имени А.Н. Костякова» (ФГБНУ ВНИИГиМ) за разработку *Базы данных «Природно-ресурсный потенциал сельскохозяйственных земель Нечерноземной зоны РФ».*

В базу сведены результаты аналитического анализа агрохимических обследований и энергетических расчетов, выполненных в рамках научно-исследовательской работы по оценке и восстановлению природно-ресурсного потенциала земель сельскохозяйственного назначения Нечерноземной зоны Российской Федерации. База используется в мелиоративной практике при разработке программы развития мелиорации для обоснования видов и объемов работ, а также сельскохозяйственными производителями для повышения продуктивности сельскохозяйственных угодий и позволяет проводить оперативное обновление и корректировку информации, модернизацию и расширение функциональных возможностей в зависимости от потребностей пользователя.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса» (ФГБНУ «Росинформагротех») за создание *информационных сервисов для анализа результатов интеллектуальной деятельности научных и образовательных учреждений Минсельхоза России при гармонизации планирования, учета и использования НИОКР.*

Открытая отраслевая интерактивная информационная среда по учету НИР и результатов НИОКР на основе формирования баз данных. Разработанные в учреждении информационные сервисы баз данных автоматизируют мониторинг РИД для эффективного анализа процессов коммерциализации результатов НИОКР. За 2019-2020 гг. отмечено более 100 тыс. посещений БД специалистами АПК.

Ссылка на электронный ресурс: <https://agropoliya.ru>

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» (ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ») за разработку *приложения с технологией интерактивной визуализации для технического обслуживания сельскохозяйственной техники.*

Проект относится к направлениям НИ «Цифровые технологии». Тематика проекта связана с разработкой приложения AR в сфере сельского хозяйства. В связи с отсутствием прямых аналогов на рынке создание комплекса является актуальной задачей. Проект позволяет не забывать о выполнении ежедневного обслуживания сельскохозяйственной техники и его контроле. Приложение будет востребовано сервисными службами и производителями сельхозтехники для быстрого нахождения неисправности в комбайне, а также будет актуальна для аграрных вузов при обучении студентов.



В номинации «Пропаганда отечественных научно-технических достижений и передового опыта в сфере АПК (проведение агрофорумов, совещаний, круглых столов, выставок, производство фильмов, серии радио-, телевизионных передач по агропромышленной тематике)» награждаются следующие учреждения.

Бюджетное учреждение агропромышленного комплекса Вологодской области «Вологодский информационно-консультационный центр агропромышленного комплекса» (БУАПК «Вологодский ИКС АПК») за распространение достижений и передового опыта в сфере АПК через регулярные мероприятия теоретической, научной и практической направленности (телепередачи).

Передачи «Агроутро» и «Вести с полей» на областном телевидении посвящены отечественным научно-техническим достижениям и направлены на популяризацию информационно-консультационной деятельности в сфере АПК. Тематическая направленность передач: «Достижения в области сельскохозяйственного производства и переработки, развития инфраструктуры в сельской местности»; «Инновационные технологии в сельском хозяйстве»; «Рыбохозяйственный комплекс Вологодской области», «Реализация федеральной программы «Создание системы поддержки фермеров и развитие сельской кооперации»; «Экспорт продукции АПК. Экспортный потенциал региона»; «Крупнейшие областные предприятия-экспортеры» и др.

Государственное бюджетное учреждение «Башкирский научно-исследовательский центр по пчеловодству и апитерапии» (ГБУ «БНИЦ ПА») за разработку конкурсной документации и проведение дистанционного республиканского конкурса детского творчества «Башкирская пчела».

Конкурс приурочен к Всемирному Дню пчелы (г. Уфа, 2021 г.), его целью являлось привлечение внимания к проблеме сохранения башкирской пчелы. Участники конкурса прислали рисунки, стихотворения, сказки, рассказы, поделки, видео, презентации, книги – более 1200 творческих работ, более 2000 писем. Основная возрастная категория участников конкурса – 1-6 лет – 612 работ, 7-10 лет – 398, 11-14 лет – 191 работа. По завершении конкурса галерея работ была представлена на сайте Государственного бюджетного учреждения «Башкирский научно-исследовательский центр по пчеловодству и апитерапии» (www.bash-med.ru) в разделе «Пресс-центр. Фотогалерея».

Министерство сельского хозяйства Республики Башкортостан за разработку кадрового проекта «Лидеры АПК».

Конкурс для выявления и подготовки руководителей нового поколения в системе агропромышленного комплекса, обладающих высоким уровнем раз-

вития лидерских качеств и управленческих компетенций. В рамках конкурса действует дополнительная программа профессиональной переподготовки «Развитие лидерского потенциала и управленческих компетенций у работников агропромышленного комплекса», где участники осваивают перспективный кадровый проект в течение года, проходят этапы теоретического и практического обучения, очно и в онлайн-режиме. По завершении обучения каждый потенциальный «Лидер АПК Республики Башкортостан» получил диплом о профессиональной переподготовке.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Арктический государственный агротехнологический университет» (ФГБОУ ВО «Арктический ГАТУ») за организацию *Международного междисциплинарного семинара «Arcticfoodsecurity»/«Продовольственная безопасность Арктики и Севера».*

На мероприятии обсуждались вопросы продовольственной безопасности в современных условиях, сохранение традиционного уклада жизни и питания коренных народов, создание продуктов питания на основе арктического сырья, способы хранения и переработки молочно-мясной продукции, технологии выращивания овощей в криолитозоне и сублимированных продуктов с удлинённым сроком хранения, а также об особенностях селекции в Арктике, обменялись опытом по основным научным направлениям, разработкам в сфере современных агротехнологических исследований. Участники семинара: российские и иностранные эксперты; специалисты; ученые; студенты Арктической зимней школы Северо-Восточного федерального университета, Польши, Норвегии, Финляндии.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ») за организацию и проведение *выставки достижений в области растениеводства «День поля Красноярского ГАУ».*

Выставка проходит с 2015 г., традиционно площадкой для проведения служат опытные поля Красноярского ГАУ. Миссия мероприятия – наглядная демонстрация достижений отрасли в формате осмотра-обсуждения результатов научно-производственных полевых экспериментов. В 2020 г. выставка проходила в новом формате в связи со сложившейся эпидемиологической ситуацией, участники продемонстрировали результаты своих работ в видео-формате. Видео-отчет «День поля Красноярского ГАУ 2020» размещен на сайтах Университета (<http://www.kgau.ru/new/all/science/16/>) и Министерства сельского хозяйства и торговли Красноярского края (<http://krasagro.ru/news/1435>).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» (ФГБОУ ВО «Рязанский ГАТУ») за подготовку фильма «Наноструктурные микроэлементы для АПК».

В фильме представлена оценка способности наночастиц поглощать вещества из окружающей среды и поглощаться другими компонентами экологической системы. Влияние наночастиц на содержание микроэлементов в почве, растениях, а также на биологическую активность почв и устойчивость микроорганизмов. На данную работу имеется 13 актов внедрения, 3 патента, 4 монографии, практические рекомендации о применении наноструктурных элементов в растениеводстве и животноводстве. Издано более 60 научных статей, 31 – в базе SCOPUS и Web of Science.



В номинации «Организация сельскохозяйственного консультирования в субъекте Российской Федерации (организация работы региональных, районных центров сельскохозяйственного консультирования)» награждены следующие учреждения.

Тамбовское областное государственное учреждение «Региональный информационно-консультационный центр агропромышленного комплекса» (РИКЦ АПК) за консультационное обеспечение АПК Тамбовской области.

Центр занимается сбором, обобщением данных и издает информационные и методические материалы в сфере развития сельскохозяйственного производства, занимается подготовкой, проведением семинаров, круглых столов, стажировок, конференций и других мероприятий, в том числе выездных. Консультирует по вопросам развития сельскохозяйственного производства в рамках областных целевых программ и оказывает консалтинговые услуги. За 2020 г. оказано 464 консультационные услуги, издано 3650 методических материалов, организована выставка, проведено 20 мероприятий.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» (ФГБОУ ВО «ГФУ Северного Зауралья») за организацию центра сельскохозяйственного консультирования в регионе.

Деятельность Центра направлена на развитие агропромышленного сектора и способствует формированию профессиональной среды по решению узкого круга вопросов. Центр осуществляет консультационную, научно-исследовательскую, образовательную деятельность в сфере агропромышлен-

ного комплекса. Занимается подготовкой практически значимых семинаров, обеспечивает комплексный анализ экономики предприятий при производстве и переработке сельскохозяйственной продукции как в сфере растениеводства так и в животноводстве. Проводит научно-исследовательские, консультационные работы в области селекции растений и сельскохозяйственных животных. Подбирает инновационные технологии для конкретного предприятия с целью совершенствования породного потенциала животных и повышения урожайности сельскохозяйственных культур. Эксперты разрабатывают рекомендации по внедрению технологий точного земледелия, экологической и биобезопасности. Освещает актуальные события АПК на странице Центра – csk.gausz.



В номинации «Информационно-консультационное сопровождение инновационных проектов, разработка организационных механизмов для развития инновационной инфраструктуры» награждены следующие учреждения.

Общество с ограниченной ответственностью «Информационно-консультационный центр «Енисей» (ООО ИКЦ «Енисей») за создание системы сбыта сельскохозяйственной продукции в Красноярском крае на базе кооперации.

Система кооперации сельхозтоваропроизводителей края – это франчайзинговая сеть, в которой выработаны единые правила торговли, наценки, фирменный стиль, единый учет. Целью проекта является создание эффективного товаропроводящего канала для реализации продукции местных сельхозтоваропроизводителей. Реализация проекта позволит вывести на рынок экологически чистую продукцию местных сельхозтоваропроизводителей, а также решит проблему обеспечения качества питания в социальных учреждениях.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» (ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ») за создание центра цифровой агроэкономики на базе ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ».

Центр занимается изучением, сравнением и анализом имеющихся цифровых технологий. Это площадка для создания, оптимизации и внедрения новых цифровых решений в сельском хозяйстве, объединяющая в себе различные цифровые технологии и решения. В Центре могут обучаться будущие сельхозтоваропроизводители, а также специалисты, желающие повысить свою квалификацию.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса» (ФГБОУ ДПО РАКО АПК) за информационно-консультационное сопровождение инновационных проектов сельхозпроизводителей г.о. Нижегородской области.

Инновационные проекты являются инструментом системной реализации инновационных предложений. Роль консультантов заключается в разработке и оказании консультационной помощи в реализации инновационных проектов и их сопровождении. Составление инновационного проекта является началом управления инвестиционным процессом, состоящим из совокупности организационных и экономических мероприятий, методов воздействия на объект инвестирования и определения инвестиционной политики с целью определения наиболее эффективных направлений вложения средств.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина» (ФГБОУ ВО «Омский ГАУ») за информационно-консультационное обеспечение генерального планирования современного животноводческого комплекса.

Проектные предложения: молочно-товарная ферма на 200, 400 и 600 дойных коров. Представлены схемы генплана МТФ, коровника для беспривязного содержания, доильно-молочного блока с установкой «Елочка», доильно-молочного блока с установкой «Карусель», родильного блока, телятника для животных возрастом до 12 и 18 месяцев, помещения для содержания нетелей с цехом сухостоя и родильным отделением.



В номинации «Комплексное информационно-консультационное обеспечение АПК» награждены следующие учреждения.

Государственное бюджетное учреждение «Информационно-консультационная служба агропромышленного комплекса Саратовской области» (ГБУСО «ИКС АПК Саратовской области») за информационно-консультационное обеспечение в сфере сельскохозяйственной кооперации и поддержки фермерства.

Организован Центр компетенций развития сельскохозяйственной кооперации и поддержки фермеров.

Основные задачи центра: подготовка управленческих кадров для кооперативов, сопровождение деятельности малого агробизнеса, оказание информационно-консультационных услуг организациям и жителям, содействие в раз-

витии субъектов малого и среднего предпринимательства. Особое внимание уделяется крестьянским (фермерским) хозяйствам, сельскохозяйственным кооперативам, гражданам, ведущим личные подсобные хозяйства, желающим оформить К(Ф)Х или вступить в кооператив. Сотрудниками ЦК в 2020 г. было проведено более 100 консультаций, 3 вебинара, оказана помощь по сбору документов по программе «Агростартап», а также услуги по сбору документов по грантовой поддержке сельскохозяйственным кооперативам, юридические консультации главам К(Ф)Х и ЛПХ.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культур» (ФГБНУ ФНЦ ЗБК) *за эффективное информационно-консультационное обеспечение АПК.*

Центр координации и информационно-консультационного обеспечения координирует работу научно-исследовательских институтов и вузов России, занимающихся проблемами выращивания зернобобовых культур, гречихи и проса, разрабатывает Межведомственные координационные программы по фундаментальным и приоритетным прикладным исследованиям, организует и проводит конференции, совещания, семинары, дни поля, активно участвует в выставках научных достижений различных уровней. Ежегодно проводит конференции молодых ученых и специалистов, а также международные интернет-конференции. С 2012 г. издает Всероссийский научно-производственный журнал «Зернобобовые и крупяные культуры» (периодичность выпуска – четыре номера в год). Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) и входит в Перечень ВАК, включен в базу данных международной информационной системы AGRIS.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса» (ФГБОУ ДПО РАКО АПК) *за информационно-консультационное обеспечение системы сельскохозяйственного консультирования по развитию органического сельского хозяйства.*

Ежегодно проводится цикл из семи обучающих онлайн-семинаров для консультантов региональных организаций сельхозконсультирования и центров компетенций по темам, связанным с органическим сельским хозяйством. На участие в каждом онлайн-семинаре поступает в среднем по 57 заявок из 44 регионов страны. Консультации осуществляются по следующим направлениям: сберегающие агротехнологии; органическое сельское хозяйство; интегрированная защита от вредителей; водо- и почвосберегающее сельское хозяйство; восстановление плодородия деградированных почв; современные технологии животноводства, соответствующие стандартам органического и устойчивого сельского хозяйства, принципам гуманного обращения с животными.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева» (ФГБОУ ВО «Курганская ГСХА») *за информационно-консультационное обеспечение АПК.*

Консалтинговый центр на базе ФГБОУ ВО «Курганская ГСХА» создан с целью оказания помощи сельскохозяйственным товаропроизводителям в принятии научно обоснованных эффективных решений в сфере агробизнеса. Организуются курсы повышения квалификации и семинары по актуальным проблемам. В 2017-2018 гг. в рамках реализации образовательной программы «Школа фермера» проведены бесплатные консультации для сельхозтоваропроизводителей. Основные темы учебного плана: правовые основы аграрного бизнеса; особенности организации финансов сельского хозяйства; налогообложение аграрного сектора; организация бухгалтерского учета и отчетности в К(Ф)Х; оказание грантовой поддержки начинающим фермерам, семейным животноводческим фермам и сельскохозяйственным потребительским кооперативам; основы организации производства, хранения и переработки продукции растениеводства и животноводства; основы бизнес-планирования в сельском хозяйстве. Обучение в рамках программы прошли более 50 фермеров. За 2018-2020 гг. проконсультировано более 130 сельхозтоваропроизводителей.



2.3. Бронзовая медаль и диплом III степени



В номинации *«Разработка, выпуск и доведение до потребителей (сельскохозяйственные товаропроизводители, организации, предприятия АПК, образовательные и научные организации) изданий (научные, научно-практические, производственно-практические, нормативные, инструктивно-методические, справочные, информационные, периодические издания, учебные пособия) по агропромышленной тематике»* награждены следующие учреждения.

Бюджетное учреждение высшего образования «Воронежский областной центр информационного обеспечения АПК» (БУ ВО «ВОЦ ИО АПК») за разработку информационных изданий для проекта *«Создание системы поддержки фермеров и сельской кооперации»*.

На конкурс представлены следующие информационные издания: «Предоставление грантов «Агростартап» в форме субсидий на создание и развитие крестьянских (фермерских) хозяйств»; «Предоставление грантов в форме субсидий на развитие семейных ферм»; «Предоставление субсидии на создание и развитие сельскохозяйственных потребительских кооперативов».

В информационных изданиях представлен порядок предоставления грантов в форме субсидий из областного бюджета на создание и развитие крестьянских (фермерских) хозяйств. Описаны категории лиц, имеющих право на их получение, цели, условия и порядок предоставления, представлены перечень документов, необходимых для получения указанных средств, и срок их рассмотрения.

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова (ФГБОУ ВО «Донской ГАУ») за подготовку научно-практических рекомендаций по очистке коллекторно-дренажного и поверхностного стока, способствующие снижению антропогенной нагрузки на водные объекты.

В рекомендациях «Очистка коллекторно-дренажного и поверхностного стока, способствующие снижению антропогенной нагрузки на водные объекты» дано описание результатов исследования химического состава коллекторно-дренажного стока в коллекторах Семикаракорского района Ростовской области в периоды поливного и межполивного сезонов. Приведены количественные показатели изменения ионного состава стоков коллекторно-дренажных вод в динамике. Предложен вариант реконструкции открытого коллектора, который позволит исключить влияние засоленных грунтовых вод на состав дренажно-сбросных вод.

Союз «Единое объединение страховщиков агропромышленного комплекса – национальный союз агростраховщиков» (Союз НСА) за разработку целевой программы по развитию сельскохозяйственного страхования с государственной поддержкой *«Повышение финансовой грамотности аграриев»*.

Разработанная целевая программа позволяет повысить уровень финансовой грамотности и помогает сельхозпроизводителям правильно ориентироваться в условиях страхования с государственной поддержкой, верно их оценивать и выбирать для себя наиболее подходящий вариант. Для реализации этой программы НСА планирует регулярное проведение в регионах семинаров, конференций, практических занятий; разработку методических рекомендаций. Целевая программа направлена на развитие и совершенствование агрострахования.

Союз производителей безалкогольных напитков и минеральных вод (СПБН) за издание справочника *«Нутриентные профили соков»*.

В справочнике на основании анализа данных соковой продукции, представленной на рынке России по десяти самым популярным видам сока (яблочный, апельсиновый, томатный, грейпфрутовый, ананасовый, виноградный, вишневый, персиковый, гранатовый, морковный) представлены нутриентные профили составов. По каждому виду сока приведено содержание пищевых и биологически активных веществ: белков, жиров, углеводов, органических кислот, макро- и микроэлементов, витаминов, полифенольных соединений.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Арктический государственный агротехнологический университет» (ФГБОУ ВО «Арктический ГАТУ») за учебное пособие *«Англо-русский словарь по обработке почвы и почвообрабатывающим машинам»*.

Словарь включает в себя около 37000 терминов, отражающих состояние современного языка, по машинным системам обработки почвы. Данный словарь представляет собой первый в мировой практике опыт создания англо-русского словаря по почвообработке на принципах системного подхода. Предназначен студентам, аспирантам и преподавателям агроинженерных и смежных дисциплин, а также может быть полезен переводчикам и специалистам агропромышленного комплекса.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Нижегородский региональный институт управления и экономики агропромышленного комплекса» (ФГБОУ ДПО НРИУЭ АПК) за учебно-методическое пособие *«Аграрии и сельчане. Национальные программы и проекты инновационного развития АПК и сельских территорий»*.

В учебнике рассматривается участие аграриев и сельчан в национальных программах и проектах. Приводится их перечень и отношение к сельскохозяйственной отрасли. Уклон сделан на содействие такого участия в стратегическом развитии АПК и сельских территорий в период 2019-2024 гг. Рассмотрена тематика востребованных проектов в решении вопросов инновационного развития сельхозпроизводства, развития существующих и возведение сельских поселений нового типа.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» (ФГБОУ ВО «ГФУ Северного Зауралья») за учебное пособие *«Технология производства солода, пива и спирта».*

В учебнике изложены теоретические и практические основы производства солода, пива и спирта. Дана характеристика сырья, которое используется в пивоваренной и спиртовой промышленности. Рассмотрение технологических процессов производства сопровождается изложением биохимических изменений, происходящих в продукции. Качество солода, пива и спирта рассматривается в соответствии с требованиями действующих нормативных документов. Представлен лабораторный практикум, в котором изложены методы оценки сырья для пивоварения.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина» (ФГБОУ ВО «Омский ГАУ») за разработку учебного наглядного пособия *«Водоотводящие сети и инженерные сооружения».*

В пособии рассмотрено устройство трубопроводов и коллекторов. Представлены основные типы сооружений на сетях, их назначение, характеристика, даны иллюстрации. Рассмотрены типы и конструкция канализационных насосных станций, водоподъемного оборудования. Приведены информация о современных комплектных канализационных насосных станциях и расчетные формулы для подбора насосного оборудования, определения емкости приемного резервуара, порядок построения интегрального графика притока и откачки сточных вод и алгоритм графического способа определения емкости приемного резервуара.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Дальневосточный ГАУ») за подготовку производственно-практического справочника *«О системе животноводства Амурской области».*

Издание содержит рекомендательно-справочную информацию по научно обоснованному проектированию основных элементов современного животно-

водства. В справочнике дан анализ современного состояния животноводства, рассмотрены отраслевые системы ведения животноводства и ветеринарно-санитарных мероприятий в Амурской области. Представлены технологии кормопроизводства и кормоприготовления, а также механизации и автоматизации ведения животноводческих процессов.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева» (ФГБОУ ВО «Курганская ГСХА») за монографию *«Повышение эффективности использования ресурсного потенциала зерновой отрасли региона»*.

В книге рассмотрено понятие эффективности использования ресурсного потенциала в сельском хозяйстве, разработан механизм управления ресурсами, на основании которого определены мероприятия по повышению эффективности использования сельскохозяйственными организациями производственного и коммерческого потенциала зерновой отрасли региона.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В. Верещагина» (ФГБОУ ВО «Вологодская ГМХА») за монографию *«Разработка технологий выращивания зерновых культур, картофеля в сельскохозяйственных предприятиях Вологодской области»*.

В монографии представлены технологии выращивания зерновых культур, картофеля в условиях Вологодской области и разработаны оптимальные технологии их возделывания для сельскохозяйственных организаций Вологодской области с различным уровнем хозяйствования.



В номинации «Разработка, выпуск и доведение до потребителей (сельскохозяйственные товаропроизводители, организации, предприятия АПК, образовательные и научные организации) журналов, газет по агропромышленной тематике» награждены следующие учреждения.

Автономная некоммерческая организация «Центр поддержки, управления, обслуживания садоводческих, огороднических обществ и гаражных кооперативов» (АНО ЦП УО СООИГК) за освещение актуальных вопросов в научно-практическом журнале и газете *«Садоводство России»*.

Научно-практический журнал «Садоводство России» издается с 2017 г. с периодичностью – четыре номера в год. В журнале публикуются работы

по проблемам генетики, селекции, сортоизучения, биологии и агроэкологии, агротехники, механизации, зонирования и районирования плодовых культур. Особое внимание уделяется дачному хозяйству и огородничеству, экономике и истории садоводства, правовым и организационным вопросам, ландшафтному дизайну. К журналу прилагается газета с одноименным названием, на страницах которой публикуются достижения практиков, садоводов-опытников. Журнал включен в национальную библиографическую базу данных научного цитирования РИНЦ.



Бюджетное учреждение высшего образования «Воронежский областной центр информационного обеспечения АПК» (БУ ВО «ВОЦ ИО АПК») за освещение перспективных направлений инновационного развития АПК в журнале «Воронежский Агровестник».

Издается с 2003 г. ежемесячно. Публикуемые в журнале материалы направлены на оказание консультаций по внедрению современных технологий в сельхозпроизводство, переработке сельскохозяйственной продукции, анализу использования инноваций в аграрной сфере, а также передовой опыт сельхозпроизводителей.



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культур» (ФГБНУ ФНЦ ЗБК) за освещение актуальных вопросов в журнале «Зернобобовые и крупяные культуры».

Всероссийский научно-производственный журнал «Зернобобовые и крупяные культуры» издается с 2012 г. ежеквартально. Основные рубрики: селекция, семеноводство, растениеводство, земледелие, защита растений, физиология растений, генетика, биотехнология.



Журнал включен в Перечень рецензируемых научных изданий (Перечень ВАК), входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук. Журнал зарегистрирован в РИНЦ и международной информационной системе AGRIS ФАО ООН.

Полные тексты статей доступны на сайте журнала: <https://journal.vniizbk.ru>

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Пензенский ГАУ») за *освещение результатов исследований в сфере сельскохозяйственного производства в научно-теоретическом и практическом журнале «Нива Поволжья».*



Научно-теоретический и практический журнал «Нива Поволжья» издается ежеквартально. В журнале публикуются результаты исследований в сфере сельскохозяйственного производства на актуальные проблемы агропромышленного комплекса.

Включён в Перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук. Включен в международную базу AGRIS и РИНЦ.



В номинации «Подготовка прогнозно-аналитических информационных материалов по агропромышленной тематике (аналитические доклады, справки, обзоры, информационные сообщения и др.)» награждены следующие учреждения.

Ассоциация предприятий кондитерской промышленности «Асконд» (АПКП «Асконд») за *подготовку информационных материалов в кондитерской отрасли пищевой промышленности.*

Подготовлены:

- межгосударственные стандарты кондитерской отрасли по десяти наименованиям, получившие статус межгосударственных;
- ежеквартальный информационный бюллетень с данными Росстата, ФТС, информацией Международной организации по какао, отраслевыми новостями, законодательными актами ТС и др.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации имени А.Н. Костякова» (ФГБНУ ВНИИГиМ) за *учебник «Экология агроэкосистем».*

Учебник предназначен для студентов высших учебных заведений и используется в лекционных курсах и при проведении лабораторно-практических занятий по подготовке студентов по направлениям Агрономия, Агрохимия

и Агропочвоведение в рамках дисциплин «Экология», «Технология производства экологически безопасной продукции растениеводства».

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО «РГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева») за научный аналитический обзор *«Состояние и перспективы развития виноградарства, включая питомниководство»*.

В обзоре рассмотрено современное состояние виноградарства, основные показатели отрасли, дана краткая характеристика наиболее распространенных сортов винограда. Приведен перечень ведущих сельскохозяйственных организаций и научных учреждений, занимающихся производством и селекцией винограда, а также сортов винограда, включенных в Государственный реестр селекционных достижений в 2013-2018 гг.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» (ФГБОУ ВО «ГФУ Северного Зауралья») за монографию *«Система адаптивно-ландшафтного земледелия в природно-климатических зонах Тюменской области»*.

В книге представлен природно-ресурсный потенциал, современное состояние растениеводства, адаптивно-ландшафтные системы земледелия агроклиматических зон Тюменской области. Описаны особенности формирования систем обработки почвы, применения удобрений, защиты сельскохозяйственных культур. Рассмотрены продуктивность и качество сельскохозяйственной продукции, кормопроизводство, инновационные технологии в земледелии и особенности агротехнологий в различных природно-климатических зонах Тюменской области.

Федеральное государственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт переподготовки и повышения квалификации работников агропромышленного комплекса Республики Коми» (ФГБОУ ИПКК АПК РК) за методологическое обоснование *рационального размещения сельскохозяйственного производства на территории региона*.

В монографии «Методологическое обоснование рационального размещения сельскохозяйственного производства на территории региона» представлен анализ основных тенденций развития регионального рынка продовольствия. Рассмотрены его источники, объемы потребления, в том числе их изменение в расчете на душу населения. Особое внимание уделено ресурсной базе сельского хозяйства Республики Коми за последние 13 лет. Представлен подход

к оптимальному размещению сельскохозяйственного производства на территории региона, который содержит в себе методологическое обоснование необходимости дифференциации потребителей при решении проблемы продовольственной безопасности региона, а также методические расчеты величины транспортных издержек, исходя из вида и размера партии перевозимого продукта с учетом расстояния перевозки.



В номинации «Разработка и внедрение современных информационных технологий (компьютерные программы, информационные системы, сайты, порталы, автоматизированные базы и банки данных) по агропромышленной тематике» награждены следующие учреждения.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации» (ФГБНУ РосНИИПМ) за программу для ПК «Расчет доз внесения минеральных удобрений».

Программа предназначена для расчета доз внесения минеральных удобрений под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур. Может использоваться проектными и эксплуатационными организациями, сельхозпредприятиями различных форм собственности и физическими лицами, занимающимися вопросами возделывания сельскохозяйственных культур.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Башкирский ГАУ») за разработку программы расчета стоимости времени и объема работ при ремонте тракторов.

Разработанная программная система управления и база данных содержат нормы времени на ремонт и обслуживание тракторов на каждую конкретную модель и конкретный вид работ, позволяют оперативно подобрать нормы для каждого конкретного случая, оценить стоимость затрат времени, труда и понять, насколько качественно и быстро работают сотрудники станции. Данная программа используется в работах ООО «Спутник Альянс» и ООО «Вуз-Техсервис».

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова» (ФГБОУ ВО «Бурятская ГСХА») за разработку сайта о садоводстве для студентов.

Информационный ресурс для студентов о садоводстве разработан в рамках изучения дисциплины «Разработка электронного портала» студентами направления 09.03.03 «Прикладная информатика» и является началом формирования информационного ресурса для обучающихся по направлению 35.03.05 «Садоводство». Портал позволит студентам данного направления самостоятельно наполнять и обновлять ресурс, тем самым систематизируя свои знания, а также будет способствовать приобретению умений и навыков работы с интернет-ресурсами. Тематические разделы: болезни и вредители, садовые центры, уход за садом, удобрения, стилистика сада, деревья, почва, лайфхаки для дачи, сада и огорода.

Ссылка на информационный ресурс: <http://gardening.tmweb.ru/>



В номинации «Пропаганда отечественных научно-технических достижений и передового опыта в сфере АПК (проведение агрофорумов, совещаний, круглых столов, выставок, производство фильмов, серии радио-, телевизионных передач по агропромышленной тематике)» награждены следующие учреждения.

Бюджетное учреждение высшего образования «Воронежский областной центр информационного обеспечения АПК» (БУ ВО «ВОЦ ИО АПК») за организацию и проведение ежегодной агропромышленной выставки «Воронежагрокомплекс».

Выставка позволяет узнать о новинках агропродукции и передовых технологиях в растениеводстве и животноводстве. В 2020 г. выставка проводилась в г. Воронеже на площадке ООО «Агро-Лидер». В мероприятии приняли участие как региональные производители товаров и оборудования для обеспечения деятельности аграрного сектора, так и представители мировых брендов, а также известные и новые компании из разных регионов нашей страны и соседних республик СНГ. В рамках выставки состоялось совещание с инженерами структурных подразделений АПК, администрациями районов и специалистами сельхозпредприятий по вопросам технической и технологической модернизации сельского хозяйства, охраны труда, техники безопасности. Для руководителей районных АПК прошло совещание по подготовке к весенней посевной, а для фермеров – по основам ведения крестьянско-фермерского хозяйства, развития сельскохозяйственной кооперации.



В номинации «Информационно-консультационное сопровождение инновационных проектов, разработка организационных механизмов для развития инновационной инфраструктуры» награждены следующие учреждения.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» (ГНУ НИИММП) за разработку стратегии повышения конкурентоспособности организаций.

Представлены результаты разработки стратегии повышения конкурентоспособности организации с помощью различных анализов и инструментов, стратегия разработана для повышения конкурентоспособности ООО МНИЦ «ОЗОС» (Международный научно-исследовательский центр охраны здоровья человека, животных и окружающей среды). При проведении данного исследования были использованы следующие приемы и методы: финансовый анализ, PEST-анализ, социологический опрос, SWOT-анализ и метод SPACE. В ходе проделанной работы были выявлены проблемные моменты в развитии исследуемой организации и повышения ее конкурентоспособности, а также были предложены пути их решения.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева» (ФГБОУ ВО «Курганская ГСХА») за разработку проектов бизнес-планов сельскохозяйственных товаропроизводителей.

ФГБОУ ВО «Курганская ГСХА» оказывает информационно-консультационные услуги по разработке проектов бизнес-планов по следующим направлениям: создание и развитие К(Ф)Х (производство зерна); создание и развитие К(Ф)Х мясного направления, создание и развитие крестьянско-фермерского хозяйства молочного направления, развитие табунного коневодства в К(Ф)Х, создание и развитие крестьянско-фермерского хозяйства кролиководческого направления, создание и развитие крестьянско-фермерского хозяйства овцеводческого направления.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный университет по землеустройству» (ФГБОУ ВО ГУЗ) за разработку землеустроительной экспертизы как инновационного механизма комплексного информационно-консультационного обеспечения АПК.

Разработка посвящена вопросам методического, правового и организационного обеспечения землеустроительной экспертизы, позволяющей решать

сложные задачи по устранению земельных споров, кадастровых ошибок и других обстоятельств, приводящих, как правило, к проявлению недостатков землепользований, нерациональному использованию объектов недвижимости. Излагаются научно-методические основы процедуры проведения землеустроительной экспертизы, разработаны организационно-управленческие механизмы ее проведения на основе правового регулирования и обеспечения эффективного импортозамещения в АПК.

Федеральное государственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт переподготовки и повышения квалификации работников агропромышленного комплекса Республики Коми» (ФГБОУ ИПКК АПК РК) *за создание бизнес-плана инвестиционного проекта «Строительство семейной птицефермы по выращиванию перепелов».*

Бизнес-план проекта разработан в целях привлечения финансовых ресурсов, необходимых для строительства семейной птицефермы под содержание перепелов. Строительство новой перепелиной фермы позволит создать единую производственно-материальную базу для эффективного ведения сельскохозяйственного производства, повысить его объем, эффективность, улучшить качество производимой продукции, а также удовлетворить потребности населения в экологически чистых и диетических продуктах перепеловодства (мясо, яйцо). Конечная цель проекта – улучшение технико-экономических показателей работы хозяйства, стабильность финансового состояния, рост рентабельности производства и получение максимальной прибыли.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Развитие агропромышленного комплекса зависит от внедрения в производство инновационных научно-технологических достижений и передового опыта. Их распространению способствуют конгрессно-выставочные мероприятия, главным среди которых в сфере АПК является Российская агропромышленная выставка «Золотая осень».

На выставке демонстрируются лучшие достижения агропромышленного комплекса, в том числе в сфере цифровизации, растениеводства, животноводства, сельхозмашиностроения, аграрной науки, обеспечения продовольственной безопасности, наращивания экспортного потенциала. «Золотая осень» способствует укреплению межрегиональных экономических связей, улучшению делового климата в АПК, технической и технологической модернизации отрасли.

В рамках выставки проводится конкурсная программа, в которой принимают участие научные и образовательные учреждения, предприятия и организации, подведомственные Минсельхозу России, представившие свои научные и технологические разработки.

В 2020 г. Департаментом научно-технологической политики и образования Министерства сельского хозяйства Российской Федерации были проведены 2 конкурса по 17 номинациям: конкурс «*За успешное внедрение инноваций в сельское хозяйство*» и конкурс «*За эффективное информационно-консультационное обеспечение АПК*».

По результатам участия в конкурсах награждены 244 участника, в том числе:

- в конкурсе «*За успешное внедрение инноваций в сельское хозяйство*»: 33 участника – золотыми медалями, 26 – серебряными, 44 – бронзовыми;
- в конкурсе «*За эффективное информационно-консультационное обеспечение АПК*»: 60 участников – золотыми медалями, 53 – серебряными, 28 – бронзовыми.

Распространение информации об инновационных достижениях и внедрение их в производство будет способствовать повышению эффективности и конкурентоспособности аграрной отрасли, снижению импортозависимости, обеспечению продовольственной независимости Российской Федерации.

Приложение

**АДРЕСА ОРГАНИЗАЦИЙ И ПРЕДПРИЯТИЙ,
НАГРАЖДЕННЫХ В КОНКУРСАХ**

Наименование организации	Адрес и контактные данные
Автономная некоммерческая организация «Институт цифровизации агропромышленного комплекса» (АНО ИЦ АПК)	107078, Москва, ул. Садовая-Спаская, д. 13, стр. 2, оф. 214. Тел. +7(916) 901-33-51, e-mail: office@incvs.ru
Автономная некоммерческая организация «Краевой сельскохозяйственный фонд» (АНО КСФ)	680000, г. Хабаровск, ул. Ленина, д. 4, оф. 808. Тел. +7 (4212) 64-30-10, e-mail: info@ksf27.ru
Автономная некоммерческая организация «Центр поддержки, управления, обслуживания садоводческих, огороднических обществ и гаражных кооперативов» (АНО ЦП УО СООИГК)	625003, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Орджоникидзе, д. 7, корп. 1. Тел. 8 (3452) 38-18-12, e-mail: sadrossii@bk.ru
Азово-Черноморский инженерный институт - филиал ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» в г. Зернограде (АЧИИ ФГБОУ ВО «Донской ГАУ»)	347740, Ростовская обл., г. Зерноград, ул. Ленина, д. 21. Тел. +7 (86359) 4-33-80, e-mail: achgaa@achgaa.ru
Акционерное общество «Республиканский информационно-вычислительный центр» (АО РИВЦ)	420111, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Федосеевская, д. 36, оф. 323. Тел. +7 (843) 221-77-21, e-mail: rivc@tatar.ru
Ассоциация предприятий кондитерской промышленности «Асконд» (АПКП «Асконд»)	107078, Москва, 1-й Тверской-Ямской переулок, д. 18. Тел. +7 (499) 250-19-39, e-mail: ascond@ascond.ru
Ассоциация «Республиканская производственно-научная ассоциация «Теплицы России»	109390, Москва, ул. Артюхиной, 6Б, оф. 501. Тел. +7 (499) 178-01-59, e-mail: info@rusteplica.ru

Наименование организации	Адрес и контактные данные
Башкирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – обособленное структурное подразделение федерального государственного бюджетного научного учреждения «Уфимский федеральный исследовательский центр российской академии наук» (Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН)	450059, г. Уфа, ул. Рихарда Зорге, д. 19. Тел. +7 (347) 223-07-08, e-mail: bniish@rambler.ru
Бюджетное учреждение агропромышленного комплекса Вологодской области «Вологодский информационно-консультационный центр агропромышленного комплекса» (БУАПК «Вологодский ИКС АПК»)	160009, г. Вологда, ул. Чехова, д. 2, 3 этаж. Тел. +7 (8172) 21-11-25, e-mail: apk_35@mail.ru
Бюджетное учреждение высшего образования «Воронежский областной центр информационного обеспечения АПК» (БУ ВО ВОЦ ИО АПК)	394006, г. Воронеж, пл. Ленина, д. 12. Тел. +7 (473) 212-74-61, e-mail: info@vrnikc.ru
Бюджетное учреждение Республики Калмыкия «Информационно-консультационная служба АПК» (БУ Республики Калмыкия ИКС АПК)	358000, Республика Калмыкия, г. Элиста, ул. Номто Очирова, д. 15. Тел. +7 (847) 223-49-91, 3-53-75, e-mail: iks08com@gmail.com
Всероссийский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия имени Я.И. Потапенко – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр» (ВНИИВиВ – филиал ФГБНУ ФРАНЦ)	346421, Ростовская обл., г. Новочеркасск, Баклановский пр-т, д. 166. Тел. +7 (8635) 25-70-88, e-mail: ruswine@yandex
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Аксеновский агропромышленный колледж (ГБПОУ ААПК)	452135, Республика Башкортостан, Альшеевский р-н, с. Ким, ул. Мира, 14 Б. Тел. +7 (34754) 3-60-58, e-mail: acxt@mail.ru
Государственное бюджетное учреждение «Информационно-консультационная служба агропромышленного комплекса Саратовской области» (ГБУСО «ИКС АПК Саратовской области»)	410012, г. Саратов, ул. Университетская, д. 45/51, к. 713 Тел. 8 (8452) 27-25-19, E-mail: nfo@saratovagro.ru

Наименование организации	Адрес и контактные данные
Государственное бюджетное учреждение Башкирский научно-исследовательский центр по пчеловодству и апитерапии (ГБУ БНИЦ ПА)	450075, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Менделеева, д. 217А. Тел. +7 (347) 248-46-03, e-mail: apis.ufa@gmail.com
Государственное бюджетное учреждение Брянской области «Центр компетенций агропромышленного комплекса Брянской области» (ГБУ БО «ЦК АПК Брянской области»)	241050, Брянская обл., г. Брянск, пр-т Ленина, д. 37, оф. 118. Тел. +7 (920) 600-37-48, e-mail: ckapkbr32@mail.ru
Государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования «Самара – аграрная региональная информационная система» (ГБУ ДПО «Самара – АРИС»)	443109, г. Самара, ул. Металлургическая, д. 92. Тел.: +7 (846) 207-95-65, 337-27-33, e-mail: samara-aris@mail.ru
Государственное казенное учреждение Республики Саха (Якутия) «Центр ресурсного обеспечения агропромышленного комплекса Республики Саха (Якутия) (ГКУ РС(Я) ЦРО АПК)	677000, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Курашова, д. 28. Тел. 8 (4112) 42-40-60, e-mail: apksakha@sakha.gov.ru
Калужский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр картофеля имени А.Г. Лорха» (Калужский НИИСХ – филиал ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха»)	249142, Калужская обл., Перемышльский р-н, с. Калужская опытная сельскохозяйственная станция, ул. Центральная, д. 2. Тел. +7 (484-41) 3-32-30, e-mail: knipti@kaluga.ru
Министерство сельского хозяйства Республики Башкортостан	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Пушкина, д. 106. Тел. +7 (347) 218-06-00, e-mail: mcx@bashkortostan.ru
Научно-консультационный центр по разработке и трансферу системных технологий в ветеринарии и сельском хозяйстве ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» (ФГБОУ ВО СПбГУВМ)	196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, д. 5. Тел. +7 (812) 365-61-43, e-mail: 3656143q@mail.ru

Наименование организации	Адрес и контактные данные
Нижегородский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого» (Нижегородский НИИСХ ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока)	607686, Нижегородская обл., с.п. Селекционная станция, д. 38. Тел. +7 (83145) 65-3-77, e-mail: nnovniish@rambler.ru
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова (ФГБОУ ВО «Донской ГАУ»)	346428, Ростовская обл., Новочеркасск, Пушкинская улица, д. 111. Тел. +7 (863) 522 21 70, e-mail: rekngma@magnet.ru
Областное государственное автономное учреждение «Центр консалтинга и инноваций АПК» (ОГАУ ЦКИ АПК)	173001, Новгородская обл., г. Великий Новгород, ул. Большая Санкт-Петербургская, д. 6/11, оф. 9. Тел. +7 (816) 273-91-02, e-mail: ckiapk@mail.ru
Областное государственное учреждение «Инновационно-консультационный центр агропромышленного комплекса» (ОГУ ИКЦ АПК)	308000, г. Белгород, ул. Попова, д. 24. Тел. +7 (4722) 274-471, e-mail: ikc@belapk.ru
Общероссийская молодёжная общественная организация «Российский союз сельской молодёжи» (ОМОО РССМ)	129366, Москва, Ракетный бульвар, д. 13 к. 2. Тел. +7 (499) 605-86-50, e-mail: info@rssm.su
Общество с ограниченной ответственностью «АБВ-Маркетинг» (ООО «АБВ-Маркетинг»)	630087, г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, д. 148/2, к. 308. Тел. +7 (913) 9000575, e-mail: predsdatel@ngs.ru
Общество с ограниченной ответственностью «АГРОСЕРВИС» (ООО «АГРОСЕРВИС»)	121205, Москва, территория Инновационного центра «Сколково», ул. Нобеля, д. 7, 3/50/3. Тел. +7 (985) 001-98-85, e-mail: office@regagro.ru

Наименование организации	Адрес и контактные данные
Общество с ограниченной ответственностью «Биоресурс»	432061, Ульяновская обл., г. Ульяновск, ул. Азовская, д. 64, оф. 13. Тел. +7 (842) 240-39-77, e-mail: bioresource73@bk.ru
Общество с ограниченной ответственностью «Информационно-консультационный центр «Енисей» (ООО ИКЦ «Енисей»)	660127, г. Красноярск, ул. 9 мая, д. 7. Тел. +7 (391) 277-62-11, e-mail: ikc.yenisei@mail.ru
Общество с ограниченной ответственностью «Медиа центр» (ООО «Медиа центр»)	630087, г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, д. 167, оф. 208. Тел. +7 (913) 91-70-77, e-mail: 6rost@mysibir.ru
Самарский федеральный исследовательский центр РАН, Ульяновский научно-исследовательский институт сельского хозяйства Ульяновский НИИСХ – филиал СамНЦ РАН	433315, Ульяновская обл., Ульяновский р-н, п. Тимирязевский, ул. Институтская, д. 19. Тел. + 7 (84254) 34-1-32, e-mail: uniish73@mail.ru
Сибирский институт биоинформационных технологий (общество с ограниченной ответственностью) (СИБИТЕК ООО)	630559, Новосибирская обл., Новосибирский р-н, р.п. Кольцово, а/я 129. Тел. +7 (383) 255-72-91, e-mail: sibitec@mail.ru
Союз «Единое объединение страховщиков агропромышленного комплекса – национальный союз агростраховщиков» (Союз НСА)	107217, Москва, ул. Садовая-Спасская, д. 21/1, оф. 1012. Тел. +7 (495) 782-04-41, e-mail: info@naai.ru
Союз производителей безалкогольных напитков и минеральных вод (СПБН)	107078, Москва, ул. Садовая-Спасская, д. 20, стр. 1, оф. 725. Тел. +7 (499) 246-65-64, e-mail: info.souznapiitki@gmail.com
Тамбовское областное государственное учреждение «Региональный информационно-консультационный центр агропромышленного комплекса» (РИКЦ АПК)	392000, Тамбовская обл., г. Тамбов, ул. Советская, 106 А. Тел. +7 (4752) 71-22-94, e-mail: rikc-apk@mail.ru

Наименование организации	Адрес и контактные данные
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Самарский ГАУ»)	446442, Самарская область, г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, д. 2. Тел. +7 (939) 754-04-86, e-mail: ssaa@ssaa.ru
ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» (ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ»)	410012, г. Саратов, Театральная пл., д. 1. Тел. +7 (8452) 26-50-78, e-mail: pk@sgau.ru
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса» (ФГБОУ ДПО РАКО АПК)	111622, Москва, ул. Оренбургская, д. 15 Б. Тел. +7 (495) 700-0669, e-mail: rako-apk@mail.ru
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр аграрной экономики и социального развития сельских территорий – Всероссийский научно-исследовательский институт экономики сельского хозяйства» (ФГБНУ ФНЦ ВНИИЭСХ)	123007, Москва, Хорошевское шоссе, д. 35, корп. 2. Тел.+7 (499) 195-60-16, e-mail: info@vniiesh.ru
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации имени А.Н. Костякова» (ФГБНУ ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова)	127550, Москва, ул. Большая Академическая, д. 44, корп. 2. Тел. +7 (499) 153-72-70, e-mail: mail@vniigim.ru
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» (ГНУ НИИММП)	400131, г. Волгоград, ул. Маршала Рокоссовского, д. 6. Тел. +7 (8442) 32-12-06, e-mail: niimmp@mail.ru

Наименование организации	Адрес и контактные данные
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса» (ФГБНУ «Росинформагротех»)	141261, Московской обл., пос. Правдинский, ул. Лесная, д. 60. Тел. + 7(495) 594-99-02, e-mail: fgnu@rosinformagrotech.ru
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации» (ФГБНУ РосНИИПМ)	346421, Ростовская обл., г. Новочеркасск, пр. Баклановский, д. 190. Тел. +7 (8635) 26-65-00, e-mail: rosniiipm@yandex.ru
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научно-исследовательский и проектно-технологический институт сорго и кукурузы» (ФГБНУ РосНИИСК «Россорго»)	410050, г. Саратов, пос. Зональный, 1-й Институтский проезд, д. 4. Тел. +7 (845-2) 79-49-69, email: rossorgo@yandex.ru
ФГБНУ «Северо-Кавказский научно-исследовательский институт горного и предгорного садоводства» (ФГБНУ «СЕВКАВНИИГИПС»)	360004, Кабардино-Балкарская Республика, г. Нальчик, ул. Шарданова, д. 23. Тел. +7 (8662) 72-27-33. e-mail: kbrapple@mail.ru
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр уральского отделения российской академии наук» (ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН)	20142, г. Екатеринбург, ул. Белинского, д. 112а. Тел. +7 (343) 257-2044, e-mail: info@urnivi.ru
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр аграрной экономики и социального развития сельских территорий – Всероссийский научно-исследовательский институт экономики сельского хозяйства» (ФГБНУ ФНЦ ВНИИЭСХ)	123007, Москва, Хорошевское шоссе, д. 35, корп. 2. Тел. +7 (499) 195-60-16, e-mail: info@vniiesh.ru

Наименование организации	Адрес и контактные данные
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии» (ФГБНУ ВНИИФ)	143050, Московская обл., Одинцовский р-н, р.п. Большие Вяземы, ул. Институт, вл. 5. Тел. +7 (495) 597-42-28, e-mail: vniif@vniif.ru
Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский институт – филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр» (СКЗНИВИ – филиал ФГБНУ ФРАНЦ)	346421, Ростовская обл., г. Новочеркасск, Ростовское ш. Тел. +7 (8635) 26-69-92, e-mail: skznivi@novoch.ru
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культур» (ФГБНУ ФНЦ ЗБК)	302502, Орловская обл., Орловский р-н, пос. Стрелецкий, ул. Молодёжная, д.10, корп. 1. Тел. +7 (4862) 40-32-24, e-mail: office@vniizbk.ru
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт систем орошения и сельхозводоснабжения «РАДУГА» (ФГБУ ВНИИ «Радуга»)	140483, Московская обл., Коломенский городской округ, пос. Радужный, д. 38. Тел. +7 (496) 6-170-474, e-mail: prraduga@yandex.ru
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Арктический государственный агротехнологический университет» (ФГБОУ ВО «Арктический ГАТУ»)	677007, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Сергеляхское ш. 3 км, д. 3. Тел. +7 (4112) 507-971, e-mail: Info@agatu.ru
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный университет по землеустройству» (ФГБОУ ВО ГУЗ)	105064, Москва, ул. Казакова, д. 15. Тел.+7(915) 209-72-69, e-mail: info@guz.ru
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» (ФГБОУ ВО «МГАВМиБ – МВА им. К.И. Скрябина»)	109472, Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23. Тел.+7 (495) 377-91-17, e-mail: rector@mgavm.ru

Наименование организации	Адрес и контактные данные
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет пищевых производств» (ФГБОУ ВО МГУПП)	125080, Москва, Волоколамское ш., д. 11, ауд. 214. Тел. +7 (499) 750-01-11, доб. 7201, e-mail: mgupp@mgupp.ru
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО «РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева»)	127550, Москва, ул. Тимирязевская, д. 49. Тел. +7 (499) 976-04-80, e-mail: info@rgau-msha.ru
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская инженерная академия менеджмента и агробизнеса» (ФГБОУ ДПО РИАМА)	141220, Московская обл., Пушкинский р-н, п. Челюскинский, ул. Б. Тарасовская, д. 108. Тел. +7 (495) 586-70-00, e-mail: info@riama.ru
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Алтайский ГАУ»)	656049, г. Барнаул, пр-т Красноармейский, д. 98. Тел. +7 (3852) 628-046, E-mail: agau@asau.ru
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Брянский ГАУ»)	243365, Брянская обл., Выгоничский р-н, с. Кокино, ул. Советская, д. 2а. Тел.+7 (48341) 24-721, e-mail: cit@bgsha.com
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный заочный университет» (ФГБОУ ВО РГАЗУ)	143900, Московская обл., г. Балашиха, ул. Ш. Энтузиастов, д. 50. Тел. +7 (495) 521-24-56, e-mail: mail@rgazu.ru
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановская государственная сельскохозяйственная академия имени Д.К. Беляева» (ФГБОУ ВО «Ивановская ГСХА»)	153012, Ивановская обл., г. Иваново, ул. Советская, д. 45. Тел. +7 (4932) 32-81-44, e-mail: rektorat@ivgsha.ru

Наименование организации	Адрес и контактные данные
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В. Верещагина» (ФГБОУ ВО «Вологодская ГМХА»)	160555, г. Вологда, с. Молочное, ул. Шмидта, д. 2. Тел. +7 (8172) 52-57-30, e-mail: academy@molochnoe.ru
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Донской ГАУ»)	346493, Ростовская обл., Октябрьский р-н, пос. Персиановский, ул. Кривошлыкова, д. 24. Тел. +7 (86360) 3-61-50, e-mail: dongau@mail.ru
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО СПбГАУ)	196601, Санкт-Петербург, г. Пушкин, Петербургское ш., д. 2. Тел. +7 (812) 470-04-22, e-mail: agro@spbgau.ru
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова» (ФГБОУ ВО «Курская ГСХА»)	305021, г. Курск, ул. Карла Маркса, д. 70. Тел. +7 (4712) 53-13-30, e-mail: kurskgsha@gmail.com
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» (ФГБОУ ВО «Кубанский ГАУ»)	350044, г. Краснодар, ул. Калинина, д. 13. Тел. +7 (861) 221-59-42, e-mail: mail@kubsau.ru
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова» (ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский ГАУ»)	360030, Кабардино-Балкарская Республика, г. Нальчик, пр-т Ленина, д. 1. Тел. +7 (8662) 47-41-77, e-mail: kbsaa@mail.ru
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» (ФГБОУ ВО «Рязанский ГАТУ»)	390044, г. Рязань, ул. Костычева, д. 1. Тел. +7 (4912) 35-88-31, e-mail: university@rgatu.ru

Наименование организации	Адрес и контактные данные
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» (ФГБОУ ВО «Воронежский ГАУ»)	394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, д. 1. Тел. +7 (4732) 53-86-51, e-mail: main@vsau.ru
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Волгоградский ГАУ»)	400002, г. Волгоград, пр. Университетский, д. 26. Тел. +7 (8442) 41-17-84, e-mail: volgau@volgau.com
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» (ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ»)	410012, г. Саратов, Театральная пл., д. 1. Тел. +7 (8452) 26-50-78, e-mail: pk@sgau.ru
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Казанский ГАУ»)	420015, Казань, ул. К. Маркса, д. 65. Тел. +7 (843) 236-66-51, e-mail: info@kazgau.ru
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» (ФГБОУ ВО «Ульяновский ГАУ»)	432017, Ульяновская обл., г. Ульяновск, б-р Новый Венец, д. 1. Тел. +7 (8422) 55-95-35, e-mail: ugsha@yandex.ru
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Пензенский ГАУ»)	440014, Пензенская обл., г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30. Тел. +7 (412) 628-359, e-mail: penz_gau@mail.ru
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Башкирский ГАУ»)	450001, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, д. 34. Тел. +7 (347) 228-91-77, e-mail: bgau@ufanet.ru

Наименование организации	Адрес и контактные данные
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Мичуринский ГАУ»)	393760, Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д. 101. Тел. +7 (47545) 3-88-01, доб. 202, 203, e-mail: info@mgau.ru
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Оренбургский ГАУ»)	460014, Оренбургская обл., г. Оренбург, ул. Челюскинцев, д. 18. Тел. +7 (3532) 77-52-30, e-mail: rector@orensau.ru
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» (ФГБОУ ВО «Орловский ГАУ им. Н.В. Парахина»)	302019, г. Орёл, ул. Генерала Родина, д. 69. Тел. +7 (4862) 43-69-98
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Нижегородский региональный институт управления и экономики агропромышленного комплекса» (ФГБОУ ДПО НРИУЭ АПК)	603903, г. Нижний Новгород, к.п. Зеленый город, Агродом. Тел. +7 (831) 438 78 47, e-mail: nri-apk@mail.ru
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Уральский ГАУ»)	620075, г. Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, д. 42. Тел. +7 (343) 371-33-63, e-mail: rector.urgau@yandex.ru
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» (ФГБОУ ВО «ГАУ Северного Зауралья»)	625003, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Республики, д. 7. Тел. +7 (3452) 46-16-43, e-mail: acadagro@mail.ru
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева» (ФГБОУ ВО «Курганская ГСХА»)	641300, Курганская обл., Кетовский р-н, с. Лесниково. Тел. +7 (35231) 4-41-40, e-mail: rectorat@ksaa.zaural.ru

Наименование организации	Адрес и контактные данные
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина» (ФГБОУ ВО «Омский ГАУ»)	644008, г. Омск, Институтская пл., д. 1. Тел. +7 (3812) 65-11-46, e-mail: adm@omgau.ru
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ»)	660049, г. Красноярск, ул. Мира, д. 90. Тел. +7 (391) 227-36-09, e-mail: info@kgau.ru
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского» (ФГБОУ ВО «Иркутский ГАУ»)	664038, Иркутская обл., Иркутский р-н, пос. Молодежный, ул. Байкальская, д. 257. Тел. +7 (3952) 237-330, e-mail: rector@igsha.ru
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова» (ФГБОУ ВО «Бурятская ГСХА»)	670024, Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. 8. Тел. +7 (301-2) 44-26-11, e-mail: bgsha@bgsha.ru
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Дальневосточный ГАУ»)	675005, Амурская обл., г. Благовещенск, ул. Политехническая, д. 86. Тел. +7 (4162) 99-51-15, e-mail: info@dalgau.ru
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» (ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ»)	410012, г. Саратов, Театральная пл., д. 1. Тел. +7 (8452) 26-50-78, e-mail: pk@sgau.ru
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»)	355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, д. 12. Тел. +7 (8652) 35-22-82, e-mail: inf@stgau.ru

Наименование организации	Адрес и контактные данные
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Татарский институт переподготовки кадров агробизнеса» (ФГБОУ ДПО ТИПКА)	420059, г. Казань, Оренбургский тракт, 8 б. Тел. +7 (843) 277-51-86, e-mail: tipkia@mail.ru
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Тверской институт переподготовки и повышения квалификации кадров агропромышленного комплекса» (ФГБОУ ДПО «Тверской ИПК АПК»)	170904, г. Тверь, ул. Маршала Василевского (Сахарово), д. 10. Тел. +7 (4822)53-13-35, e-mail: tveripk@mail.ru
Федеральное государственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт переподготовки и повышения квалификации работников агропромышленного комплекса Республики Коми» (ФГБОУ ИПКК АПК РК)	67003, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Ручейная, д. 31. Тел. +7 (8212) 31-95-18, e-mail: insapk@mail.ru
Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения российской академии наук (ФНЦ агроэкологии РАН)	400062, г. Волгоград, пр. Университетский, д. 97. Тел.+7 (8442) 96-85-25, e-mail: info@vfanc.ru

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. КОНКУРС «ЗА УСПЕШНОЕ ВНЕДРЕНИЕ ИННОВАЦИЙ В СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО».....	6
1.1. Золотая медаль и диплом I степени.....	6
1.2. Серебряная медаль и диплом II степени.....	29
1.3. Бронзовая медаль и диплом III степени.....	45
2. КОНКУРС «ЗА ЭФФЕКТИВНОЕ ИНФОРМАЦИОННО- КОНСУЛЬТАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АПК»	73
2.1. Золотая медаль и диплом I степени.....	73
2.2. Серебряная медаль и диплом II степени.....	100
2.3. Бронзовая медаль и диплом III степени.....	123
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	134
ПРИЛОЖЕНИЕ. Адреса организаций и предприятий, награжденных в конкурсах	135

**Николай Петрович Мишуров, Олеся Викторовна Слинко,
Марина Николаевна Болотина, Ольга Вячеславовна Кондратьева,
Анатолий Дмитриевич Федоров, Вячеслав Александрович Войтюк,
Владимир Яковлевич Гольяпин, Татьяна Николаевна Кузьмина**

**ПЕРЕДОВЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ
И ПРАКТИКИ ЭФФЕКТИВНОГО ИНФОРМАЦИОННО-
КОНСУЛЬТАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АПК**

Сборник

Редактор *И.В. Горбенко*

Обложка художника *П.В. Жукова*

Компьютерная верстка *Т.П. Речкина*

Корректоры: *В.А. Белова, С.И. Ермакова*

fgnu@rosinformagrotech.ru

Подписано в печать	24.09.2021	Формат	70×100/16
Печать офсетная		Бумага офсетная	
Гарнитура шрифта	«Times New Roman»		
Печ. л. 9,5	Тираж 500 экз.	Изд. заказ 419	Тип. заказ 684

Отпечатано в типографии ФГБНУ «Росинформагротех»,
141261, пос. Правдинский Московской обл., ул. Лесная, 60

ISBN 978-5-7367-1666-1



9 785736 716661 >

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ НА ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ МИНСЕЛЬХОЗА РОССИИ

В Информационном бюллетене Министерства сельского хозяйства России узнаете:

- о проведении аграрной политики страны;
- о мерах государственной поддержки аграриев;
- о развитии аграрного производства в регионах;
- о новых агротехнологиях и достижениях науки и техники;
- о новом в жизни сельских территорий.

В приложении – документы Правительства России и Минсельхоза России.

Подписку можно оформить через редакцию.

Стоимость подписки на 2021 г. с учетом доставки по Российской Федерации – 5289,24 руб. с учетом НДС (10%); за полугодие – 2644,62 руб. с учетом НДС (10%)

Телефоны для справок:

8 (496) 531-19-92,

(495) 993-55-83,

(495) 993-44-04.

e-mail: market-fgnu@mail.ru



