МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

ИТОГОВЫЙ ОТЧЕТ

об основных результатах научной и производственной деятельности за 2012 г.

Директор В. Ф. Федоренко

Ученый секретарь В. Н. Кузьмин

Главный бухгалтер И. А. Милько

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
2. РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	10
3. НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	77
4. НАУЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ И ПОДГОТОВКА НАУЧНЫХ КАДРОВ	80
5. МЕЖДУНАРОДНОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО	81
6. ПРОПАГАНДА И ВЫСТАВОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	82
7. ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ОСВОЕНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ	
РАЗРАБОТОК	84
8. ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКАЯ, ПАТЕНТНО-ЛИЦЕНЗИОННАЯ И ИНФОРМАЦИОННАЯ	
РАБОТА	100
9. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ И ПРИНОСЯЩАЯ ДОХОД ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	103
10. КАПИТАЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ	105
11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СНАБЖЕНИЕ	105
12. ОБЪЕМЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ	
13. КОНСУЛЬТАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	107
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Участие сотрудников ФГБНУ «Росинформагротех» в работе конфренций, совещаний и симпозиумов в 2012 г.	þе- 108
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Научные публикации ФГБНУ «Росинформагротех» в 2012 г	
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Перечень выставок, научно-практических конференций, семинар других мероприятий, на которых ФГБНУ «Росинформагротех» обеспечивало инфорционно-консультационное обслуживание в 2012 г.	рма-
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Перечень дипломов и других наград, полученных ФГБНУ «Росинформагротех» и сотрудниками в 2012 г.	-

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научноисследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса» (сокращенное наименование учреждения — ФГБНУ «Росинформагротех»).

Находится в ведении Департамента научно-технологической политики и образования Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России), приказ Минсельхоза России от 26 мая 2011г. № 141.

Устав утвержден приказом Минсельхоза России от 27 мая 2011 г. № 125-у.

Целью деятельности ФГБНУ «Росинформагротех» является научноинформационное обеспечение инновационного развития в сфере сельского хозяйства.

Основные виды деятельности, направленные на реализацию цели:

- осуществление прикладных научных исследований и разработок, направленных на инновационное развитие сельского хозяйства;
- проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, направленных на инновационное развитие сельского хозяйства, в том числе по следующим направлениям:
 - участие в создании системы государственного информационного обеспечения в сфере сельского хозяйства;
 - формирование информационных ресурсов, в том числе баз и банков данных, архивов и фондов научно-технической, проектно-сметной, нормативной документации отраслевого значения;
 - разработка рекомендаций по использованию информационных технологий, ресурсов, обобщению и распространение передового опыта;
 - научно-информационное обеспечение технического и технологического развития АПК;
 - информационный мониторинг инновационного развития АПК и подготовка прогнозно-аналитических материалов;
 - экспериментальная разработка сельскохозяйственной техники, перерабатывающего оборудования, технологий производства, хранения, переработки сельскохозяйственных культур с применением новых комплексов сельскохозяйственных машин и оборудования для этих целей;
 - разработка проектов научно-методической документации по испытаниям сельскохозяйственной техники, перерабатывающего оборудования, технологий производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции;
 - разработка и изготовление опытных образцов новых приборов и оборудования для повышения качества испытаний новой техники и технологий для сельского хозяйства;

- участие в разработке рекомендаций по использованию новых сельскохозяйственных машин и оборудования, полученных в результате научнотехнической деятельности;
- разработка компьютерных программ для обработки и анализа результатов испытаний и исследований, ведения баз данных, прогнозирования оптимальных параметров и режимов работы сельскохозяйственных агрегатов;
- разработка научно обоснованных рекомендаций, инструкций, методик и других документов по проектированию, строительству, эксплуатации и реконструкции объектов АПК;
- проведение исследований и работ в области проектирования, строительства и эксплуатации объектов агропромышленного комплекса, создание на этой основе высокоэффективных экспериментальных, индивидуальных проектов, проектов реконструкции и проектов массового применения объектов по производству продукции животноводства и перерабатывающих отраслей АПК;
- научное обеспечение, создание и ведение фондов в сфере технического регулирования, проектирования, строительства и эксплуатации объектов АПК;
- разработка и реализация интеграции систем информационного обеспечения и консультационных услуг;
- разработка нормативно-технической документации и научно обоснованных рекомендаций по вопросам деятельности инспекций гостехнадзора, методов и технических средств обучения государственных инженеров-инспекторов, анализ и обобщение передовых методов их работы;
- научно-информационное и методическое обеспечение приоритетных направлений инновационного развития АПК в соответствии с государственным заданием и (или) тематическим планом, утверждаемым Минсельхозом России:
 - разработки и освоения пилотных проектов, инновационных технологий, новых машин и оборудования в АПК;
 - разработки методов и организационно-экономического механизма продвижения инноваций, в том числе с использованием рекламно-информационных мероприятий;
 - научно-исследовательских, опытно-конструкторских и проектных работ по инженерно-техническому обеспечению АПК;
 - развития сельских территорий;
 - деятельности государственных инспекций гостехнадзора;
 - оценки соответствия отечественной и зарубежной сельскохозяйственной техники, комплексов машин и технологий, проектов сельскохозяйственного назначения стандартам, техническим условиям и другой технической документации;
 - проектирования инновационных сельскохозяйственных объектов;

- проведение работ по обязательной сертификации и испытаниям машин и технологий в сфере АПК;
- проведение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну, защита государственной тайны, сохранение сведений, составляющих государственную тайну;
- оказание информационных услуг в соответствии с государственным заданием и (или) тематическим планом, утвержденным Минсельхозом России:
 - информационное и методическое обеспечение направлений инновационного развития АПК;
 - подготовка, издание и распространение научных, информационных, справочных, консультативных, методических, учебно-методических и других материалов в сфере АПК, информационной продукции в соответствии с государственным заданием, утверждаемым Минсельхозом России;
 - ведение Web-сайта Учреждения в установленной сфере деятельности;
 - реализация научных разработок, содержащих результаты научной деятельности;
 - распространение сведений о потребительских свойствах научной продукции в сфере АПК путем включения в издания Учреждения в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;
 - подготовка и издание Информационного бюллетеня Минсельхоза России;
- оказание консультационных услуг в соответствии с государственным заданием и (или) тематическим планом, утвержденным Минсельхозом России:
 - оказание информационно-консультационной помощи сельхозтоваропроизводителям в соответствии с государственным заданием Минсельхоза России;
 - проведение обучающих семинаров по использованию информационных ресурсов, в том числе баз данных при оказании консультационных услуг;
- организация и проведение международных, российских, региональных научнопрактических конференций, выставок, семинаров и других мероприятий по вопросам деятельности АПК в соответствии с государственным заданием и (или) тематическим планом, утвержденным Минсельхозом России;
- проведение испытаний сельскохозяйственных машин и оборудования в соответствии с государственным заданием и (или) тематическим планом, утвержденным Минсельхозом России:
 - испытание агротехнологий возделывания различных видов сельскохозяйственных культур на опытных полях, в теплицах, садах и питомниках;
 - оценка соответствия отечественной и зарубежной сельскохозяйственной техники, комплексов машин и технологий, проектов сельскохозяйственного назначения стандартам, техническим условиям и другой технической документации;

- проведение испытаний новых средств измерений для обеспечения единства измерений в системе машиноиспытаний;
- реализация профессиональных образовательных программ послевузовского профессионального образования (аспирантура) в соответствии с государственным заданием и (или) тематическим планом, утвержденным Минсельхозом России:
 - подготовка научных кадров в системе послевузовского образования через аспирантуру и докторантуру в пределах заданий (контрольных цифр), устанавливаемых ежегодно Минсельхозом России;
- осуществление фундаментальных научных исследований и разработок в соответствии с государственным заданием и (или) тематическим планом, утвержденным Минсельхозом России.

Виды приносящей доход деятельности Учреждения, осуществляемые по договорам на возмездной основе с физическими и юридическими лицами:

- осуществление фундаментальных научных исследований и разработок, за исключением работ, предусмотренных государственным заданием и (или) тематическим планом, утвержденным Минсельхозом России;
- осуществление прикладных научных исследований и разработок, за исключением работ, предусмотренных государственным заданием и (или) тематическим планом, утвержденным Минсельхозом России;
- выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, в том числе по оценке агротехнологий и машин в производственных условиях, за исключением работ, предусмотренных государственным заданием и (или) тематическим планом, утвержденным Минсельхозом России;
- разработка проектно-сметной документации производственных объектов АПК для сельхозтоваропроизводителей;
- предоставление научных разработок, информационных, справочных, консультативных, методических и других материалов в сфере АПК, содержащих результаты научной деятельности, за исключением результатов научной деятельности, права на которые принадлежат Российской Федерации;
- испытание отечественной и зарубежной сельскохозяйственной техники, комплексов машин и технологий, не включенных в государственное задание и (или) тематический план, на соответствие стандартам, техническим условиям и другой технической документации в сфере АПК;
- разработка и изготовление опытных образцов приборов, стендов и другого оборудования для испытаний технических средств в сфере АПК;
 - оказание информационных услуг в установленной сфере деятельности;
 - оказание консультационных услуг в установленной сфере деятельности;

- переработка и реализация различных видов сельскохозяйственной продукции, произведенной на опытных полях, в теплицах, садах и питомниках за счет средств, полученных от приносящей доход деятельности;
- научно-информационное обеспечение разработки технических регламентов и нормативно-методических документов в АПК за исключением организаций Минсельхоза России;
- распространение сведений о потребительских свойствах научной продукции в сфере АПК путем включения в издания Учреждения в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;
- организация, научно-информационное обеспечение, проведение научных конференций, семинаров, выставок, демонстрационных показов техники и технологий, проводимых за рамками государственного задания и (или) тематического плана, утвержденного Минсельхозом России;
- реализация профессиональных образовательных программ послевузовского профессионального образования (аспирантура) сверх контрольных цифр, устанавливаемых ежегодно государственным заданием и (или) тематическим планом Минсельхозом России;
- оказание услуг по проживанию аспирантов и слушателей послевузовского профессионального и дополнительного профессионального образования (повышение квалификации) и других специалистов;
- предоставление транспортных услуг и услуг по проведению механизированных работ;
- разработка и реализация по договорам компьютерных программ и результатов расчетов на ЭВМ по оптимизации комплексов машин для зональных агротехнологий;
- проведение испытаний продукции для целей обязательной и добровольной сертификации в порядке, установленном законодательством Российской Федерации;
- осуществление технического обслуживания и ремонта транспортных средств и сельскохозяйственной техники;
- сдача отходов от производственной деятельности (отходы черных, цветных металлов, макулатуры и др.).

Объем выполненных работ ФГБНУ «Росинформагротех» по утвержденным Минсельхозом России государственному заданию и тематическому плану НИР за 2012 г. составил 113278,8 тыс. руб.

Выполнено свыше 500 договоров, контрактов и заказов Минсельхоза России, Россельхозакадемии, предприятий и организаций АПК и др.

Численность работающих в ФГБНУ «Росинформагротех» на 01.01.2013 — 348 человек, в том числе исследователей — 87 человек. За текущий год принято 35 человек, уволено — 35.

Подразделения, расположенные в г.п. Правдинский Московской обл. (в дальнейшем — головное учреждение) имеют следующую структуру: научно-исследовательские подразделения — научно-исследовательский центр (НИЦ) «Агроинновация», включающий в себя 5 научных отделов, НИЦ «Гостехнадзор», издательско-полиграфический центр, центр испытаний сельскохозяйственной техники; учебное подразделение (аспирантура); административно-управленческие и общехозяйственные подразделения (финансово-экономический центр, отдел кадров и делопроизводства, отдел ремонтностроительного обеспечения и эксплуатации помещений, отдел логистики и гараж), а также Новокубанский филиал ФГБНУ «Росинформагротех» (КубНИИТиМ) и Московский филиал ФГБНУ «Росинформагротех» (НПЦ «Гипронисельхоз»). Численность работающих в головном учреждении на 01.01.2013 — 154 человека, в том числе исследователей — 44.

Новокубанский филиал ФГБНУ «Росинформагротех» (КубНИИТиМ) осуществляет следующие основные виды деятельности:

экспериментальные исследования с целью разработки высокоэффективных, ресурсосберегающих машинных технологий возделывания сельскохозяйственных культур;

разработка проектов научно-методической документации по испытаниям сельскохозяйственной техники, перерабатывающего оборудования, технологий производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции;

разработка и изготовление опытных образцов новых приборов и оборудования для повышения качества испытаний новой техники и технологий для сельского хозяйства;

участие в разработке рекомендаций по использованию ресурсосберегающих технологий, новых сельскохозяйственных машин и оборудования, полученных в результате научно-технической деятельности;

участие в создании системы государственного информационного обеспечения в сфере сельского хозяйства;

формирование информационных ресурсов, в том числе баз и банков данных отраслевого значения;

разработка рекомендаций по обобщению и распространению передового опыта в АПК, подготовка прогнозно-аналитических материалов;

испытание агротехнологий возделывания различных видов сельскохозяйственных культур в научно-экспериментальном севообороте филиала.

Объем работ по тематическому плану НИР составил 26077,0 тыс. руб.

Численность работающих на 01.01.2013 — 187 человек, в том числе исследователей — 38.

КубНИИТиМ имеет следующую структуру: директор филиала, заместители директора, бухгалтерия, отдел кадров, общий отдел, четыре научных отдела (исследований эксплуатационно-технологической оценки машин и технологий; агротехнической оценки машин и технологий; разработки и стандартизации методов испытаний; разработки средств измерений и испытательного оборудования), отдел энергообеспечения и ЖКХ, отдел обеспечения полевых работ и научных экспериментов; научно-технологический

центр, включающий в себя отдел механизированных работ; отдел автотранспортного обеспечения, ремонтную мастерскую.

Положение о филиале утверждено директором ФГБНУ «Росинформагротех» 28.07.2011 г.

Московский филиал ФГБНУ «Росинформагротех» (научно-проектный центр «Гипронисельхоз» — в дальнейшем **НПЦ «Гипронисельхоз»**) осуществляет нормативнометодические и информационно-консультативные функции для организаций АПК России в области проектирования и строительства объектов АПК. В том числе:

разработку в соответствии с частью 3 статьи 42 Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

разработку отраслевых нормативно-методических документов в области проектирования и строительства объектов АПК (методические рекомендации по технологическому проектированию, отраслевые (ведомственные) строительные рекомендации) и обеспечение перечисленными видами документов подразделений Министерства, подведомственных Министерству организаций, а также организаций, работающих в области проектирования и строительства объектов АПК независимо от формы собственности и ведомственного подчинения;

разработку рекомендательных документов (инструкции, методики, перечни, положения, методические положения, пособия, рекомендации, методические рекомендации, методические указания, эталоны) в области проектирования и строительства объектов АПК и обеспечение вышеназванными видами документов заинтересованных организаций.

Объем работ по тематическому плану НИР составил 3476,3 тыс. руб.

Численность работающих в филиале на 01.01.2013 — семь человек, в том числе исследователей — пять, из них двое — кандидаты наук.

НПЦ «Гипронисельхоз» имеет следующую структуру: руководство; отдел разработки нормативно-методической документации для проектирования и инновационного развития объектов АПК; отдел проектирования объектов АПК.

Положение о филиале утверждено директором ФГБНУ «Росинформагротех» 28.07.2011 г., трудовой договор с директором НПЦ «Гипронисельхоз» заключен 1 октября 2012 г.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Научные исследования проводились в соответствии с государственным заданием и тематическим планом на 2012 г. научно-исследовательских работ, выполняемыми ФГБНУ «Росинформагротех» по заказу Минсельхоза России за счет средств федерального бюджета, утвержденного 20.01.2012 и по договорам с заказчиками.

Тематический план включал в себя 2 раздела, 10 тем, 39 этапов. Получены следующие научные результаты.

Раздел 1. Осуществление прикладных научных исследований и разработок в сфере сельского хозяйства

Тема 1.1 Проведение исследований и разработка прогнозноаналитических материалов по приоритетным направлениям инновационного развития АПК и реализации Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008-2012 годы (Госпрограммы)

Этап 1.1.1 Мониторинг результатов реализации приоритетных направлений и критических технологий в сфере сельского хозяйства

Подготовлено и издано научное издание «Инновационные технологии получения энергии из отходов сельского и лесного хозяйств» (8,5 печ. л., тираж 500 экз.). Использование энергии отходов биомассы смягчает проблему изменения климата, умень-



шает количество кислотных дождей, эрозию почвы, загрязнение водоемов и нагрузку на полигоны твердых бытовых отходов. обеспечивает среду для существования диких видов животных. Суммарный энергетический потенциал отходов АПК России достигает 81 млн т усл. топлива. На территории России сосредоточено около 45% мировых запасов торфа, ежегодный прирост торфа — 260-280 млн т и только 1,1-1,2% от этого количества добывается и используется. Ресурсы торфа в России превышают суммарные запасы нефти и газа и уступают только запасам каменного угля. По оценкам ежегодный прирост лесов на Земле M^3 12,5x10⁹ составляет содержанием 182 ЭДж. В России ежегодно заготавливается и перерабатывается около 150 млн м³ древесины, при этом образуется более 30 млн м³ отходов, вовлечение которых в топливный баланс страны позволит снизить потребности в жидком топливе. Отходы сель-

скохозяйственных, зерноочистительных, лесозаготовительных, деревообрабатывающих, мебельных предприятий являются предпочтительным сырьем для выработки дешевой и экологически чистой энергии. Взамен традиционного сжигания на биомассу воздействуют микробиологическими и термохимическими методами. Биоэнергетические установки экономят ресурсы, снимают часть энергетического дефицита, могут стать существенным элементом в системе региональной энергетики.

Книга состоит из 6 глав, в которых дан анализ инновационных технологий и оборудования по термохимической переработке отходов биомассы. Рассмотрены состояние и перспективы развития технологий быстрого и медленного пиролиза и газификации биомассы, их экономическая эффективность, влияние на окружающую среду. Дано описание получаемых продуктов и их применение. Приведено описание отдельных инновационных технологий и оборудования, их технические характеристики. Дано описание отдельных видов пиролизных котлов. Использованы материалы международных конференций по альтернативной энергетике на выставке «Золотая осень» в 2009–2011 гг. и других мероприятий. Издание направлено на ускорение развития альтернативной энергетики в АПК.

Подготовлена и издана **брошюра «Использование отходов пищевой промышленности для получения альтернативных видов топлива»** (2,75 печ. л., тираж 500 экз.). Ежегодно на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности Рос-



сии образуется около 30 млн т вторичного сырья и отходов. Использование этих отходов для производства энергоресурсов предусмотрено Стратегией развития пищевой и перерабатывающей промышленности Российской Федерации на период до 2020 года. По данным Воронежской государственной технологической академии совместное сбраживание осадка сточных вод мясокомбинатов с навозом и с добавлением сточной воды и свекольного жома в качестве катализатора повышает выход метана в 1,5-2 раза и сокращает процесс брожения в 2-3 раза. Биогазовые установки могут использоваться также в качестве очистных сооружений на молочных комбинатах, дополнительно к этому выполняя функцию энергоснабжения. За счет использования образующегося на анаэробной ступени биогаза можно

сократить потребление энергоносителей на 15%.

Отработанные растительные масла используются для синтеза биодизельного топлива. Это снижает себестоимость производства, решается проблема утилизации масел. Полученное топливо можно использовать в качестве 1-20%-ной добавки в обычное дизельное топливо. Во ВНИИТиН (г. Тамбов) разработаны технология получения смесевого топлива из отработанных растительных масел и опытно-промышленная установка ОПУ-1-БД.

Специалистами ВНИИ мясной промышленности им. В.М. Горбатова разработана технология получения биодизельного топлива из жировых отходов мясоперерабатывающих предприятий, подобраны твердые щелочные и кислотные катализаторы. Магнитноимпульсная кавитационная технология получения биодизельного топлива из животного жира сокращает временя производства в 8-10 раз, отсутствуют мойка и сушка биодизеля, рекуперация спирта, снижается расход электроэнергии в 5-7 раз, оборудование имеет минимальные габаритные размеры. Для данной технологии ООО «СТ СИСТЕМС» (г. Краматорск, Украина) предлагает кавитационные реакторы PULSAR-ST 215-В и автоматические модули ВІОТКОN-СТ. ГНУ ВНИИПП Россельхозакадемии и институтом биохимии им. А.Н. Баха РАН исследованы возможности получения биодизельного топлива из куриного жира.

Отходы сахарного производства (меласса, оттоки кристаллизации, сироп, очищенный сок II сатурации, диффузионный сок) — ценное сырье для выработки биоэтанола. Узинский сахарный комбинат (Украина), перерабатывая около 70 т мелассы, получает 30 т биоэтанола в сутки. Бийский институт проблем химико-энергетических технологий исследовал перспективы получения биоэтанола из отходов зернопереработки например, шелухи овса, посредством ферментативного гидролиза при участии препарата Целло-Люкс-А. Для получения топливных гранул (агрогранул) эффективно используется подсолнечная лузга, а топливных брикетов — шелуха гречихи, проса и другие зерноотходы. В России сегодня действует 5 крупных производителей гранул из лузги подсолнечника, объемы установленных мощностей которых превышают 300 тыс. т гранул в год.

Предназначена для специалистов органов управления АПК, руководителей и специалистов предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности. Использование брошюры расширит применение ресурсосберегающих технологий в альтернативной энергетике.

Подготовлено и издано научное издание «Мировые тенденции нанотехнологических исследований в сфере сельского хозяйства» (10 печ. л., тираж 500 экз.). Обобщены сведения о разработках и готовых проектах в области нанотехнологий и



наноматериалов ведущих вузов и исследовательских институтов Минсельхоза, Россельхозакадемии, Российской академии наук и производственных организаций. Основные направления исследований в области нанотехнологий и наноматериалов в растениеводстве: селекционная работа, фитосанитария, стимулирующая и защитная обработка семян, посадочного материала, вегетирующих растений, почвовосстановительные процессы; в животноводстве: создание лекарственных, профилактических препаратов, средств ранней диагностики болезней, совершенствование кормовой базы, экологические вопросы, селекция; в хранении сельскохозяйственной продукции: создание форм сельскохозяйственных культур с пролонгированным сроком хранения, получение обеззараживающих препаратов, разработка технологий производства функциональных продук-

тов питания, совершенствование и интенсификация технологий производства традиционных продуктов, использование мембранной фильтрации, анализ качества и безопасности, создание упаковочных материалов нового поколения: в техническом сервисе: разработка эффективных технологий упрочнения, восстановления и ремонта, создание наноматериалов (смазки, присадки, добавки и др.), герметиков, нанокомпозитных покрытий, средств защиты от коррозии.

В зарубежных нанотехнологических проектах в растениеводстве разрабатываются эффективные средосберегающие агротехнологии (наноматериалы для очистки вод в агроэкосистемах, конвертирования отходов растениеводства в этанол, точной и безопасной доставки пестицидов, гербицидов и удобрений к биологическим мишеням); в животноводстве — для уменьшения доз ростовых факторов и гормонов, нейтрализации патогенов на ранних стадиях их контакта с животными; в перерабатывающей промышленности — проекты по созданию и улучшению пищевых добавок (растительное масло с нанодобавками, которые вызывают кластеризацию жирных кислот и препятствуют поступлению холестерина в кровь млекопитающих), наноматериалы для упаковки пищевой продукции, определения и нейтрализации в продуктовом сырье опасных токсинов, аллергенов или патогенов.

Отечественная аграрная наука развивается в одном направлении со всем мировым сообществом, но есть особенности: доля исследований в области ветеринарии примерно одинакова, в области растениеводства и животноводства — в России она значительно больше, чем за рубежом. В зарубежных проектах более широко представлены исследования в области обнаружения патогенов и создания биосенсоров.

Основные исследования по безопасности применения нанотехнологий и наноматериалов в настоящее время направлены на совершенствование методической и нормативной базы. Имеются разработанные методики и примеры организованного контроля при использовании и производстве наночастиц. Проекты по созданию нанотехнологий и наноматериалов, имеющие высокую степень завершенности и рыночную перспективу для АПК: наноматериалы для хранения пищевых продуктов, повышения урожайности сельскохозяйственных культур, системы водоочистки и водоподготовки, использование нанокомпозитных материалов в сельскохозяйственном машиностроении и техническом сервисе. Применение нанопористой пленки в предпосевной обработке повышает урожайность на 10-12%, снижает себестоимость в 2,5 раза. Укрывные наноматериалы для закрытого грунта увеличивают урожайность сельскохозяйственных культур, сокращают вегетационный период. Для их массового внедрения в производство необходимы дальнейшие исследования, подтверждающие опытные данные, и снижение себестоимости производства новых материалов. Нанопленки имеют меньшую газопроницаемость, повышенную прочность и герметичность (в 4 раза), обеспечивают требуемые физико-механические характеристики при меньшей толщине, увеличивают срок годности продуктов питания до 5 лет. Планируется уменьшить газопроницаемость упаковки

более чем в 100 раз, а по некоторым продуктам — более чем в 500 раз, отказаться от использования алюминиевой фольги. Покрытия для упаковки колбасных изделий на основе латексов с введенными в них нанопорошками серебра и обработанных «Аллюзином» увеличивают сроки хранения в 2 раза.

Дальнейшее развитие мембранных технологий позволит устранить имеющуюся импортозависимость в водоподготовке для удовлетворения потребностей населения, предприятий энергетики, электронной отрасли, пищевой и химической промышленности, медицины и фармацевтики, более широко внедрять технологии глубокой переработки вторичного сельскохозяйственного сырья (молочных продуктов, спиртовой барды и др.), эффективно решать экологические задачи. К преимуществам их применения в водоочистке относятся: максимально возможная защита от вирусов и бактерий, низкая себестоимость (в 10 раз дешевле бутилированной воды), долгий срок службы. В ООО «ГМЗ «Лискинский» (Воронежская область) была введена в эксплуатацию мембранная установка нанофильтрации для концентрирования молочной сыворотки, что обеспечило снижение энергозатрат до 30 руб. на 1 т испаренной влаги при содержании до 20% СВ. Перспективными направлениями использования нанокомпозитов в сельскохозяйственном машиностроении является изготовление крышек топливных баков, топливопроводов и других деталей топливной аппаратуры, кузовных деталей, бамперов, корпусов зеркал, уплотнительных колец и др. По всем выбранным перспективным направлениям использования нанотехнологий и наноматериалов в АПК имеются внедряемые в производство проекты, софинансируемые ОАО «РОСНАНО».

Издание может быть полезно научным работникам, преподавателям и студентам вузов аграрного профиля, а также специалистам ИТС АПК: в нем выявлены тенденции и обоснование направлений научных исследований по нанотехнологиям в АПК.

Подготовлен и издан научный аналитический обзор «Перспективные направления создания продуктов функционального назначения на основе растительного сырья» (9 печ. л., тираж по 500 экз.). По оценке экспертов, влияние на здоровье че-



ловека социально-экономических условий, в том числе питания, составляет 52-55%. По данным института питания РАМН, отмечается общее ухудшение ситуации в сфере питания населения. По 60 регионам России у населения выявлен дефицит необходимых микронутриентов, остро ощущается отсутствие сбалансированности питания. На это влияет снижение покупательской способности и др. Потребление функциональных продуктов питания — наиболее физиологичный и технологически доступный способ коррекции структуры питания населения. Продукция функционального назначения пока малоизвестна российскому потребителю, отдающему предпочтение традиционным продуктам питания. Изложены предпосылки зарождения «функциональных представлены категории функциональных

продуктов питания, основные группы функциональных ингредиентов, показано их влияние на организм человека. Приводится перечень основных направлений реализации государственной политики в области здорового питания. Содержатся сведения о перспективных направлениях создания функциональных продуктов на злаковой, масложировой, плодоовощной основах. Представлены современные технологии производства данной группы продуктов. Технологии производства функциональных продуктов питания на основе растительного сырья развиваются в направлении совершенствования технологических процессов, разработки нового оборудования, сохранения в целостности исходных природных ингредиентов сырья, повышения рентабельности производства за счет рациональной утилизации побочных продуктов и отходов.

Издание направлено на улучшение и оптимизацию структуры питания населения, профилактику распространенных заболеваний.

Этап 1.1.2. Информационно-аналитический мониторинг приоритетных направлений развития АПК

На основе анализа мирового потока научно-технической информации по экономике инженерно-технического обеспечения АПК, механизации и автоматизации растениеводства и животноводства, электрификации и теплофикации в АПК, машинам и оборудованию для перерабатывающих отраслей, транспортному обеспечению и техническому сервису в АПК, гостехнадзору подготовлены прогнозно-аналитические материалы: 16 аналитических справок (обзоров), 32 аналитических информационных сообщения, 73 фактографические информации по новой технике, в которых проведено обоснование приоритетных направлений развития ИТС АПК, ускорения внедрения в производство научно-технических достижений, эффективных форм и методов организации и управления производством.

Информационные аналитические материалы направлены в соответствии с перечнем абонентов информационного обслуживания ФГБНУ «Росинформагротех», утвержденным директором Департамента научно-технологической политики и образования Минсельхоза России: в Минсельхоз России — 23 абонентам; федеральные округа — 8, инспекции гостехнадзора субъектов Российской Федерации — 17. Среди аналитических справок: «Перспективы применения полимерных нанокомпозитов в АПК», «Технический уровень современных самоходных штанговых опрыскивателей», «Современное техническое оснащение сыродельных предприятий» и др. Среди аналитических информационных сообщений: «Сбор и переработка отработанных полимерных деталей и упаковки в АПК», «Опыт работы инновационных структур при вузах», «Современное состояние мебранной индустрии», «Новые направления использования электропривода на тракторах» и др. Среди фактографических информаций по новой технике: «Машина моечная МБ 2000», «Самоходный опрыскиватель «Versatile SX 275», «Сепаратор СППЗ», «ЯМР-анализатор «Хроматэк-Протон 20М» и др.

Материалы научно обосновывают принятие управленческих решений в АПК, ускоряют освоение сельскохозяйственным производством инновационных разработок. Перечень материалов доступен на сайте ФГБНУ «Росинформагротех».

Подготовлен и издан каталог «Инновационные разработки по агроинженерии» (16 печ. л., тираж 1 тыс. экз.), в который включены инновационные разработки 36 аг-



рарных вузов: почвообрабатывающая техника (31 разработка); посевная посадочная техника и технологии (19); техника для ухода за посевами (6); уборочная техника (11); техника для садоводства (16); разработки по механизации и ветеринарии (21); машины, оборудование, технологии по переработке сельскохозяйственной продукции (7); электрификации и автоматизации процессов (10), эксплуатации и техническому сервису (32 разработки).

По каждой разработке дано описание, техническая характеристика, результаты производственной проверки внедрения, новизна (наличие патентов), преимущество перед отечественными и мировыми аналогами, стадии завершенности, эффект и адрес разработчика.

Предназначен для руководителей и специалистов сельскохозяйственных организаций, органов управления АПК, преподавателей и студентов вузов, способствует распространению инновационных разработок.

Подготовлена и издана **брошюра «Опыт функционирования инновационных структур при научных и образовательных учреждениях» (2,75 печ. л., тираж 500 экз.)**. Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования



рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы предусматривает инновационное развитие АПК. Элементами инновационной политики должны стать повышение эффективности аграрной науки, обеспечение внедрения инноваций в производство, формирование инновационной системы образования. В США около 2/3 прироста сельскохозяйственной продукции достигается за счет реализации достижений НТП. НИИ Отделения механизации и автоматизации Россельхозакадемии за 2011 г. разработали 36 технологий, 43 новых машины, 58 образцов оборудования и приборов,148 комплектов нормативно-технической документации, получили149 патентов и авторских свидетельств. Разрабатываются новые сорта и гибриды сельскохозяйственных культур, технологиче-

ские способы и приемы, машины, приборы и оборудование. Инновационный потенциал АПК России пока используется неэффективно, практическая отдача низка. Модернизация в основном осуществляется путем заимствования зарубежных технологий, машин и оборудования, селекционных достижений.

Для внедрения инновационных разработок используются агротехнопарки, центры трансфера технологий, инновационно-технологические центры, бизнес-инкубаторы, службы сельскохозяйственного консультирования и др. Образовательные учреждения Минсельхоза России оказывают консультационную помощь сельскохозяйственным товаропроизводителям и сельскому населению по вопросам технологий производства сельскохозяйственной продукции, экономике предприятий, бухгалтерскому учету, аграрному праву. По данным Минсельхоза России, в 2010 г. с поддержкой консультантов было освоено 364 инновации, годовой эффект от применения которых консультационными организациями оценивался в сумме 742,2 млн. руб. Только в 32 субъектах Российской Федерации внедрено 1311 инноваций, годовой эффект от реализации которых ими оценивается в сумме 3544,8 млн руб. Решаются вопросы межвузовского взаимодействия, формирования общей научно-технической и инновационной политики аграрных вузов. Предстоит сформировать информационные базы данных, проводить анализ ведущихся вузами Минсельхоза России научных работ фундаментального и прикладного характера, разрабатывать рекомендации для наиболее эффективного использования полученных результатов, перевода их в стадию коммерческой реализации.

Отражены организация и опыт функционирования инновационных структур при научных и образовательных учреждениях, в том числе информационно-консультационных центров, инновационных комплексов, малых инновационных предприятий и др. Показаны их основные сферы деятельности и выходные результаты работы. Описан опыт работы агропарковых формирований.

Предназначена для специалистов органов управления АПК, руководителей и научных работников научно-исследовательских учреждений Минсельхоза России и Россельхозакадемии, вузов, информационно-консультационных и других служб.

Брошюра содействует созданию инновационной системы в АПК.

Этап 1.1.3. Анализ и информационное сопровождение освоения инновационных разработок, распространение передового опыта в АПК



Подготовлен и издан сборник «Актуальные аспекты ведения овцеводства и козоводства в современных условиях» (7,25 печ. л., тираж 500 экз.). Включает в себя материалы научно-практической конференции и круглого стола по вопросу стратегии развития овцеводства и козоводства в России, проходивших 02.10.2010 и 13.10.2011 на ВВЦ, а также выездного заседания секции «Системы технологий и машин для животноводства» Отделения механизации, электрификации и автоматизации Россельхозакадемии (31.05-02.06.2011 г.) в ФГБНУ ВПО «Костромская ГСХА». В докладах определены состояние и перспективы развития овцеводства и козоводства, пути разведения новых мясных пород, создание информационной базы по их племенному учету, подняты вопросы механизации отдельных трудоемких технологических операций (стрижка, купание, прессование

шерсти и др.). Способствует увеличению производства продукции овцеводства и козоводства.

Подготовлена и издана брошюра «Инновационный опыт производства кормово-



го люпина» (5 печ. л., тираж 500 экз.). Изложены биологические особенности возделываемых видов люпина и ареалы учетом возможности ИΧ использования С почвенноклиматических условий. Представлены современные сорта и основные элементы технологии их возделывания (предшественники и место в севообороте, обработка почвы, применение удобрений, подготовка семян, сроки и способы посева, защита растений от сорняков, вредителей и болезней, уборка урожая и послеуборочная обработка зерна). Приведены основные элементы безгербицидной адаптивной технологии производства дешевых, экологически чистых кормов и продовольственного зерна в смешанных люпино-злаковых агроценозах. Показана биоэнергетическая и экономическая эффективность технологий возделывания люпина в одновидовых и

смешанных люпино-злаковых посевах. Брошюра направлена на увеличение производства высокобелковых культур.

Подготовлена и издана **брошюра «Ресурсосберегающая технология производства зернового сорго» (2,5 печ. л., тираж 500 экз.)**. Сорго — древняя (введена в



культуру за 2 тыс. лет до н. э.) и широко распространенная в мире культура, обладает большим эколого-географическим разнообразием (6 подсерий, 31 вид), систематизируется по способу использования на хозяйственные группы: зерновое, сахарное, веничное и травянистое. Для сорговых растений характерны высокая засухоустойчивость, требовательность к теплу, свету, солевыносливость, медленный рост в начале вегетации, высокая чувствительность к сорнякам, высокий коэффициент семенного размножения. В Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, включены более 50 сортов и гибридов зернового сорго, урожайность зерна которых 2,2-6 т/га. Лучшим предшественником для сорго являются озимые. Приведены также требования к обработке почвы и применению удобрений, подготовке семян и

посеву, уходу за ним, особенности уборки и послеуборочной обработки, а также экономический аспект производства сорго. Брошюра распространяет опыт освоения инновационных технологий производства зернового сорго.

Этап 1.1.4. Анализ энергоэффективности и ресурсосбережения в сельском хозяйстве

Подготовлено и издано научное издание «Ресурсосберегающие технологии и оборудование для консервирования и плющения влажного фуражного зерна» (5,25 печ. л., тираж 500 экз.). Наиболее известным и распространенным способом



консервации зерна является сушка, для чего используется сложное, дорогое и энергозатратное оборудование. Для консервирования фуражного зерна наиболее эффективным является химическое консервирование, которое обеспечивает сохранность зерна без сушки, что экономит материальные и финансовые ресурсы. Наибольшее распространение получило химическое консервирование плющеного измельченного зерна. При этом отпадает необходимость применения молотковых дробилок. ГНУ СЗ НИИМЭСХ предлагает использовать четыре технологические схемы плющения и химического консервирования влажного фуражного зерна: плющение зерна и внесение консерванта в поле; в хранилище; плющение и консервирование зерна на стационарном пункте (открытой площадке); закладка плющена

ного консервированного зерна в полиэтиленовый рукав. В предлагаемых схемах обрабатываться должен зерновой ворох, поступающий от зерноуборочного комбайна. Из-за низкой культуры производства его необходимо очищать от сорной примеси. Это обеспечивает соответствие кормового зерна требуемым показателям качества и создает предпосылки для его длительного хранения без потери питательности, экономит консервант. По сравнению с химическим консервированием плющеного зерна консервирование целого зерна имеет преимущества: возможен более широкий выбор технологии его дальнейшей переработки; требуются менее производительные, более дешевые плющилки, которые равномерно загружены в течение всего года; обработанное консервантом зерно может храниться насыпью в любых помещениях и др.

Повысить питательность консервированного целого зерна и эффективность использования кормов возможно за счет тепловой обработки, наиболее эффективным видом которой является микронизация. Наиболее высокую молочную продуктивность животных обеспечивают корма, приготовленные на основе химического консервирования, микронизации и последующего плющения фуражного зерна. Эта технологическая схема является ресурсосберегающей по сравнению с традиционной, предусматривающей сушку и дробление зерна, и может быть рекомендована для кормления высокопродуктивного молочного стада, молодняка животных, в племенных хозяйствах.

Издание способствует сбережению ресурсов при подготовке кормов из влажного фуражного зерна.

Подготовлено и издано **научное издание «Ресурсосберегающие технологии в про-**



изводстве продукции животноводства» (6,75 печ. л., тираж 500 экз.). Наиболее трудоемкие процессы в животноводстве: приготовление кормов, теплоснабжение, поддержание микроклимата. Продуктивность животных на 45-48% определяется кормами, на 15-20% — уходом и на 20-24% — условиями содержания. Применение современных кормосмесителей позволяет сократить совокупные затраты энергии и энергоемкость производства молока на 5,5-5,6% по сравнению с использованием стационарного оборудования кормоцеха и мобильных кормораздатчиков. Теплоутилизаторы экономят 75% энергии для создания микроклимата, а общие энергозатраты на производство молока уменьшаются более чем на 15%.

Издание направлено на сбережение ресурсов при производ-

стве продукции животноводства.

Подготовлен и издан научный аналитический обзор «Современные ресурсо- и энергосберегающие технологии переработки продукции животноводства» (3,25 печ. л., тираж 500 экз.). Ресурсо- и энергосберегающие технологии переработки



сельскохозяйственного сырья, позволяют максимально высвобождать биологически полезные вещества из исходного сырья при минимальных энергетических затратах. Получение кормовых добавок из вторичного сырья мясокомбинатов методом сухой экструзии позволяет сократить энергозатраты в 5 раз по сравнению с традиционной технологией получения мясокостных кормов в вакуумных котлах, (разработчик — ЗАО «Экорм»). Сухой способ получения пищевого жира и кормовой муки с использованием линии Я8-ФЛК, увеличивает выход жира на 4%, кормовой муки — на 4-6%, уменьшает расход горячей воды почти в 3 раза (ВНИИМП). Новая технология гранулирования мясокостного сырья снижает удельные энергозатраты на сушку гранулята в 2 раза (Институт электрификации и автоматизации сельского хозяйств и Дальневосточный ГАУ). Современные мембранные технологии макси-

мально сохраняют ценные составляющие молочной сыворотки. Для сгущения сыворотки наиболее перспективна технология нанофильтрации: происходит частичная деминерализация (до уровня 30%); энергозатраты почти в 6 раз меньше по сравнению с вакуумвыпариванием; сокращение транспортных расходов в 3-4 раза. Сушка сыворотки на распылительных сушилках с предварительным сгущением ее нанофильтрацией уменьшает потребление пара на 3900 кг/ч, природного газа — на 120 нм³/ч, электроэнергии — на 85 кВт/ч. Для производства холода на молокозаводах рекомендуется использование чиллеров с затопленными испарителями (экономия электроэнергии 2-4%). Применение конденсаторов испарительного типа для фреоновых агрегатов небольшой и средней мощности позволяет снизить энергопотребление в летнее время на 20%. Замена паровых калориферов на распылительных сушилках при сушке молочного сырья на теплогенераторы на газовом или жидком топливе снижает удельные энергозатраты на 30-50%. Использование рекуперации тепла молока на отопление с помощью теплонасосных установок на СПК «Коелгинское» экономит около 310 тыс. руб. за отопительный сезон, тепловых насосов на Славгородском комбинате — 978 тыс. руб. в год.

Использование обзора способствует сбережению ресурсов при производстве продукции животноводства.

Подготовлено и издано научное издание «Ресурсосбережение в АПК» (24 печ. л., тираж 500 экз.). В соответствии с Государственной программой развития сельского хо-



зяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008-2012 годы в АПК осуществляются мероприятия по технической и технологической модернизации, которые направлены на инновационное развитие отрасли.

Ресурсосбережение — одно из важнейших направлений в структурной перестройке методов ведения сельхозпроизводства. Поэтому вполне очевиден вектор развития отечественного сельского хозяйства — ресурсосбережение, сокращение потерь и повышение энергоэффективности производства продукции для удовлетворения растущих потребностей страны в продовольствии и сырье, что связано с глубокой технической и технологической модернизацией сельского хозяйства. Системно проанализированы направления экономии ресурсов в растениеводстве, животноводстве, переработке сельскохозяйственной продукции, техническом сервисе машин и оборудо-

вания, влияние альтернативной энергетики на эффективность сельскохозяйственного производства.

Предназначено для специалистов и руководителей АПК, научных организаций и образовательных учреждений, информационно-консультационных служб, способствует распространению опыта по ресурсосбережению в АПК.

Тема 1. 2. Проведение исследований по научноинформационному обеспечению финансовой устойчивости сельского хозяйства и развитию сельских территорий

Этап 1.2.1. Анализ и научно-информационное обеспечение сельскохозяйственных организаций и малых форм хозяйствования АПК России



Подготовлен и издан научный аналитический обзор «Реализация программ по созданию семейных ферм» (9,0 печ. л., тираж 500 экз.). Участниками отраслевой целевой программы «Развитие пилотных семейных молочных животноводческих ферм на базе крестьянских (фермерских) хозяйств на 2009-2011 годы» вначале были Республика Мордовия, Ленинградская, Тамбовская, Белгородская и Липецкая области, затем к ним присоединились Удмуртская Республика и Ставропольский край, Амурская область и регионыпретенденты: Республика Татарстан, Чувашская Республика и Ульяновская область. В 2009 г. в рамках Программы было введено 52 семейные молочные фермы (33 новые и 19 модернизированных). Около трети от общего количества введе-

но в регионах-претендентах. На введенные фермы планировалось поставить 4829 голов скота, фактически поставлено 4501 голов. Самый низкий уровень обеспеченности ферм поголовьем скота был в Республике Мордовия ввиду задолженности перед ОАО «Росагролизинг». Из 1100 запланированных голов поставлено всего 100 голов. Поэтому фермы не смогли выйти на запланированные объемы производства. Но в последующие годы данная проблема была решена.

Анализ освоения финансовых ресурсов свидетельствовал о том, что из запланированных средств на реализацию Программы в 2009 г. (1932,4 млн руб.) фактически было освоено всего лишь 895,05 млн руб. (46%). С учетом вложения собственных средств доля освоения финансовых ресурсов составляла 66,4%. При этом ОАО «Росагролизинг» вложило 26%, ОАО «Россельхозбанк» — 71,2% от запланированных финансовых ресурсов. Наибольший удельный вес среди вложенных занимали собственные средства КФХ (30%), затем средства ОАО «Россельхозбанк» (29%), ОАО «Росагролизинг» (24%) и средства субъектов Российской Федерации (17%).

В 2010 г. в Программе приняло участие 30 регионов. Наибольшее количество ферм было введено в Республике Татарстан (78, или 30% от общего числа, из них 48 молочные) и в Республике Башкортостан (45 ферм, или 17% от общего числа, все — молочные). Большое количество животноводческих ферм ввели в Воронежской, Самарской областях, Мордовии. Среди молочных ферм, введенных в 2010 г., вновь построено — 160, реконструировано — 99. Кроме того, было введено 47 ферм других направлений специализации. На строительство было затрачено 2795,57 млн руб., в 1,4 раза больше, чем в 2009 г. Наибольший удельный вес в покрытии затрат составили кредиты ОАО «Россельхозбанк» — 36% и ОАО «Сбербанк России» — 26%. Собственные средства фермеров составили 22%. Наиболее высокой доля средств фермеров была в Республиках Татарстан и Башкорстан. В 2011 г. в состоянии строительства находилось 269 ферм. Программой предусматривался ввод перерабатывающих предприятий. В 2009-2010 гг. введено 4 молокозавода и 10 мини-заводов по переработке молока с суммарной мощностью 139,7 т /сутки. Дополнительно создано 64 рабочих места. Все-

го за 2009-2011 гг. было построено 470 животноводческих ферм, из них 385, или 82% молочные фермы, введено 73 перерабатывающих предприятия.

Наиболее успешно семейные фермы развиваются в тех регионах, где органы управления АПК уделяет им особое внимание (республики Татарстан, Башкортостан и Мордовия, Белгородская область и др.). Комплексному решению организационно-экономических проблем семейных ферм способствует создание управляющих компаний (Тамбовская, Белгородская области). В Липецкой области заказчиком—застройщиком ферм является управляющая компания-инвестор.

Основными проблемами при создании семейных ферм являются: требования банков по оформлению большого количества документов; проблема залогового обеспечения; неурегулированность земельных отношений для обеспечения ферм земельными ресурсами, отсутствие собственной кормовой базы, недостаток финансовых и трудовых ресурсов, невыгодные условия реализации продукции. Это необходимо учесть, поскольку целевая отраслевая программа продлена до 2012-2014 гг., а также разработана новая ведомственная целевая программа «Поддержка начинающих фермеров на период 2012-2014 годов».

В развитых зарубежных странах размеры ферм и их специализация определяются природно-климатическими, социально-экономическими условиями и особенностями страны. На размер молочной фермы влияет размер имеющихся земельных угодий. В большинстве ферм, основная часть кормов производится в самих хозяйствах. Основой успешного развития семейных молочных ферм являются их современное техническое оснащение, обеспечение элитными семенами и животными, поддержка государства. Развитая кооперация, инфраструктура обеспечивают устойчивое развитие фермерских хозяйств.

Обзор распространяет опыт организации семейных ферм.

Подготовлен и издан «Справочник экономиста сельскохозяйственной организации» (57,5 печ. л., тираж 500 экз.). Содержит нормативно-справочные материалы:



общие положения (система и виды, основные принципы планирования внутри организаций, разработка бизнес-плана и др.); растениеводство (определение норм высева культур, сортовые и посевные качества семян и др.); нормативно-технологические карты (по производству озимой пшеницы, картофеля, разработка нормативно-технологических карт); нормы естественной убыли и потерь (зерна, продуктов его переработки и семян различных культур при хранении, перечень норм); химизация (расчет потребности в минеральных удобрениях на планируемую урожайность, коэффициенты использования растениями из почв доступных питательных веществ и др.); мелиорация (водопотребление сельскохозяйственных культур, оросительные нормы, поливные нормы и др.); животноводство (нормы потребности в воде, примерные годовые нормы потребности в кормах и др.); механизация (нормативы потребности в технике для растениеводства, технические характеристики тракторов, автомобилей, нормы расхода топлив и смазочных материалов на автомобильном транспорте и др.); энергетика и

электрификация (удельные нормы электропотребления, теплотворная способность различных видов топлива и др.); цены (динамика цен приобретения ресурсов и цен производителей на основные виды сельскохозяйственной продукции); нормирование труда (основные принципы нормирования труда, типовые нормы выработки и расхода топлива на механизированные и транспортные работы российской и зарубежной техники); оплата труда (организация, системы, формы, планирование фонда оплаты труда и др.); финансирование сельского хозяйства (анализ финансового состояния, государ-

ственная поддержка сельскохозяйственных товаропроизводителей и др.); страхование (Правила проведения экспертизы в целях подтверждения факта наступления страхового случая и определения размера причиненного страхователю ущерба по договору сельскохозяйственного страхования, требования к независимым экспертам и др.); себестоимость продукции (Методические рекомендации по бухгалтерскому учету затрат на производство и калькулированию себестоимости продукции (работ, услуг) в сельскохозяйственных организациях, классификация основных средств, включаемых в амортизационные группы и др.); должностные инструкции работников в сфере сельского хозяйства.

Справочник повышает информированность специалистов сельскохозяйственных организаций.

Этап 1.2.2 Научно-информационное обеспечение развития сельских территорий

Подготовлено и издано научное издание «Социально-экономическая инфраструктура как фактор развития сельских территорий» (9,0 печ. л., тираж 500 экз.).



Рассматриваются важнейшие факторные свойства социальноэкономической инфраструктуры, характеризующие ее как особый сектор сельской экономики региона. Проанализировано современное состояние инфраструктурных объектов, представлены каналы влияния инфраструктуры на экономическую и социальную сферы, определены факторы, сдерживающие инфраструктурное развитие сельских территорий. На основе отечественного и зарубежного опыта сформирован механизм комплексного сбалансированного инфраструктурного развития регионов, основанный на усилении государственно-частного партнерства, совершенствовании финансирования и интеграции институтов социально-экономической инфраструктуры.

Рекомендуется для широкого круга специалистов, занимающихся социально-экономическим развитием сельских территорий регионов на базе их инфраструктурного развития, а также студентов и преподавателей вузов, слушателей курсов повышения квалификации и служб ИКС, способствует развитию сельских территорий.

Этап 1.2.3 Анализ социально-экономического развития села

Подготовлен отчет о НИР «Разработать направления повышения качества жизни сельского населения» В целях снижения социальной напряженности на селе и миграционного оттока сельского населения, привлечения в сельскую местность молодых специалистов предлагается увеличить в 2012 г. объем государственных ассигнований из федерального бюджета на реализацию мероприятий ФЦП «Социальное развитие села до 2013 года» с предусмотренных 7,7 млрд руб. до 10,2 млрд руб. В этом случае 6 млрд руб. должно быть направлено на поддержку улучшения жилищных условий в сельской местности, что с учетом софинансирования позволит обеспечить благоустроенным жильем около 17,2 тыс. сельских семей. На социальную инфраструктуру и инженерное обустройство (развитие общеобразовательных учреждений, газификацию и водоснабжение в сельской местности) предлагается направить 4,2 млрд руб. (дополнительно 1 млрд руб.), что позволит ввести 3,94 тыс. мест общеобразовательных учреждений, 3,2 тыс. км распределительных газовых сетей, 2,6 тыс. км локальных водопроводов. Целесообразно предусмотреть в 2012 г. дополнительно 0,5 млрд руб. средств федерального бюджета на реализацию 9 проектов комплексной компактной застройки и благоустройство сельских поселений, и также предусмотреть увеличение бюджетных ассигнований из федерального бюджета в 2013 г. в рамках федеральной целевой программы «Социальное развитие села до 2013 года» на мероприятия по улучшению жилищных условий граждан, проживающих в сельской местности, молодых семей и молодых специалистов с 4,5 млрд. руб. до 9 млрд руб., на строительство (реконструкцию) дошкольных образовательных учреждений предусмотреть 1 млрд руб. из федерального бюджета. Довести объем государственной поддержки на реализацию мероприятий Программы до 15,12 млрд. руб. С учетом софинансирования со стороны субъектов Российской Федерации это позволит дополнительно построить (приобрести) в 2013 г. 0,8 млн $\rm M}^2$, в том числе 0,4 млн $\rm M}^2$ для молодых семей и молодых специалистов, обеспечить благоустроенным жильем дополнительно 10,6 тыс. семей, в том числе 5,9 тыс. молодых семей, ввести в действие дошкольных образовательных учреждений на 4,5 тыс. мест.

Учитывая высокую востребованность проектов комплексной компактной застройки и благоустройства сельских поселений со стороны сельхозтоваропроизводителей—работодателей, отсутствие финансирования этих проектов в 2010-2011 гг., предлагается предусмотреть в 2013 г. государственную поддержку из федерального бюджета объеме 1,92 млрд руб. на финансирование пилотных проектов, включив данное направление в состав федеральной целевой программы «Социальное развитие села до 2013 года». Это позволит обеспечить финансированием 24 вновь начинаемых пилотных проектов, представленных субъектами Российской Федерации. Для повышения участия организаций — работодателей в улучшении жилищных условий своих работников и возможностей для привлечения молодых специалистов повысить их доступ к субсидированным кредитам на жилищное строительство. Утвердить подготовленную Минсельхозом России Концепцию федеральной целевой программы «Устойчивое развитие сельских территорий на 2014-2017 годы и на период до 2020 года». Отчет направлен на повышение качества жизни сельского населения.

Этап 1.2.4 Анализ развития производственной и рыночной инфраструктуры в сельском хозяйстве

Подготовлен отчет о НИР «Разработать направления развития производственной и рыночной инфраструктуры в сельском хозяйстве» Объект исследования – производственная и рыночная инфраструктуры в сельском хозяйстве. Цель исследования — анализ развития производственной и рыночной инфраструктур в сельском хозяйстве. Производственная инфраструктура АПК обеспечивает взаимосвязь всех фаз процесса воспроизводства: производства, распределения, обмена и потребления. Ее задачей является обеспечение нормального функционирования сельскохозяйственных предприятий. Рыночная инфраструктура — система учреждений и организаций (банков, бирж, ярмарок, страховых компаний, информационно-консультационных фирм и т.д.), обеспечивающих свободное движение товаров и услуг на рынке. Рыночная инфраструктура обеспечивает оптимальное распределение товарных потоков и обслуживающих их финансовых и информационных потоков. Производственная и рыночная инфраструктуры сельского хозяйства представляют собой совокупность социальных и экономических условий, обеспечивающих развитие всего производственного процесса в АПК начиная от товаропроизводителя и заканчивая рынком. Следовательно, эти система инфраструктур представляет собой совокупность отраслей, производств и видов деятельности, обеспечивающих эффективное функционирование всех вовлекаемых в производство ресурсов и воспроизводство рабочей силы. Каждый из видов инфраструктуры дополнительно имеет свои особенности формирования. Производственная и рыночная инфраструктуры развиваются, в основном, за счет средств предприятий АПК и инвесторов, заинтересованных в обновлении и создании основных фондов. Наблюдаются положительные тенденции в их развитии. Поиск инвестиционных источников для финансирования инфраструктуры сельских поселений является первоочередной задачей. Основным источником средств, особенно в период мирового кризиса, могут быть бюджеты различных уровней. Возможно осуществлять инвестиции в инфраструктуру села за счет средств внебюджетных фондов специального финансирования развития сельских поселений, введения платы за трудовые ресурсы села, используемые в промышленности, и иных источников. Для эффективного функциониро-

вания аграрного сектора экономики требуется принятие мер по совершенствованию инвестиционной политики, модернизации объектов инфраструктуры как важных и необходимых условий развития производственной инфраструктуры сельского хозяйства. Планирование и создание тех или иных видов (производственной, социальной, рыночной) инфраструктуры с учётом длительной перспективы развития АПК следует осуществлять, учитывая не только потребности самого сельского хозяйства как важнейшей сферы АПК, но и потребности промышленного производства, сельского населения, которые органически взаимосвязаны между собой как производственными, так и экономическими связями. Это позволит при минимальных финансовых затратах создать рациональную схему размещения объектов и сооружений инфраструктуры, которые будут способствовать внедрению организационно-экономических, агротехнических. агрозоотехнических, мелиоративных и других мероприятий, направленных на обеспечение ускоренного развития АПК, возобновление агроресурсного потенциала, оптимальное размещение предприятий пищевой промышленности, а также повышение удельного веса зарубежных инвестиций с целью совместного сотрудничества в области агропромышленного производства. В проекте Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы говорится, что одной из проблем поступательного экономического развития АПК является ограниченный доступ сельскохозяйственных товаропроизводителей к рынку в условиях несовершенства его инфраструктуры, возрастающей монополизации торговых сетей, слабого развития кооперации в сфере производства и реализации сельскохозяйственной продукции. Для решения данной проблемы в Государственной программе предусматривается поддержка развития инфраструктуры агропродовольственного рынка. Наибольшую значимость приобретает реализация стратегии управления рыночной инфраструктурой АПК, которая не только повышает возможности ресурсного обеспечения развития рыночной инфраструктуры АПК на региональном уровне, но и способствует мобилизации инновационных и управленческих резервов.

Отчет способствует развитию производственной и рыночной инфраструктур в сельском хозяйстве.

Этап 1.2.5 Анализ развития приоритетных подотраслей сельского хозяйства

Подготовлен отчет о НИР «Разработать модели развития животноводства». Модернизация экономики обозначена высшими органами власти России в качестве стратегической цели. АПК определен как приоритетное направление модернизации. Мировой опыт показывает, что без государственно-частного партнерства (ГЧП) развитие и эффективное функционирование современной национальной инновационной системы, обеспечивающей проведение комплексной модернизации во всех отраслях сельского хозяйства, невозможны. Разработка моделей развития отраслей животноводства, выбор методов и инструментов, способствующих усилению восприимчивости агробизнеса к инновационному развитию, позволяющих ему наиболее полно использовать позитивное воздействие внешних и внутренних факторов, а также совершенствование механизма согласования интересов государства, предпринимателей и инвесторов требует соответствующего теоретического, методологического и методического обеспечения. Целью исследования являются разработка инновационных моделей и оценка степени инновационности сложившихся моделей развития отраслей животноводства в условиях перехода к программно-целевому методу управления. Объект исследования ятельность приоритетных отраслей животноводства в целом по Российской Федерации и отдельным регионам. В результате исследования определена степень перехода на инновационную модель развития подотраслей животноводства и дана оценка наращивания продукции за счет этого фактора.

Отчет о НИР предназначен для государственных и отраслевых органов управления, специалистов сельского хозяйства, преподавателей, аспирантов и студентов аграрных вузов, сотрудников НИИ.

На основании проведенного исследования вносятся предложения в раздел «Развитие приоритетных подотраслей животноводства» Государственной программы по первоочередным мерам, направленным на обеспечение реализации в 2012 г. перехода на интенсивную модель развития подотраслей животноводства в крупнотоварном и мелкотоварном производстве. Крупнотоварные сельхозпроизводители должны участвовать в реализации целевых отраслевых программ в соответствии со своими инвестиционными проектами и планами стратегического развития АПК региона и (или) муниципального района; мелкотоварные сельхозпроизводители должны участвовать в реализации целевых отраслевых программ в соответствии с проектом создания системы кооперации (снабженческо-сбытовых, обслуживающих, перерабатывающих потребительских кооперативов) на определенной территории, обеспечивающей замкнутый цикл производства молока (свинины, говядины, баранины и др.) и продвижения произведенной продукции потребителю, что позволит решить сразу четыре проблемы: обеспечения населения мясными и молочными продуктами, снятие проблемы «перепроизводства» фуражного зерна, вовлечения в оборот неиспользуемых кормовых угодий и проблему занятости населения; необходимо распространение опыта пилотных проектов по развитию семейных молочных ферм в других регионах, что позволит увеличить производство молока и его потребление; создать систему регулирования молочного рынка, основанную на государственно-частном партнерстве, включающую регулирование обменно-распределительных отношений между отраслями и сферами производства, мониторинг цен, мониторинг качества сельскохозяйственной продукции и продовольствия.

Отчет направлен на повышение уровня использования биологического потенциала животных, эффективности использования производственных ресурсов.

Подготовлен отчет о НИР «Разработать экономические механизмы развития растениеводства». Экономический механизм развития растениеводства представляет собой систему, включающую в себя три подсистемы: государственного регулирования (программирование, квотирование, кредитование, налогообложение, страхование, ценообразование и другие), рыночного саморегулирования (спрос, предложение, конкуренция) и внутрихозяйственного управления субъектов саморегулирования (управления ресурсами). Целью исследования является разработка механизма, обеспечивающего иннвационное развитие растениеводства в рамках реализуемых целевых программ, достижение целевых индикаторов приоритетного развития подотраслей растениеводства Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008-2012 годы на основе государственно-частного партнерства и принципов стратегического управления. Объектами исследования является деятельность приоритетных отраслей растениеводства в целом по Российской Федерации и отдельным регионам. В результате исследования выявлены факторы, способствующие (сдерживающие) развитие подотраслей растениеводства. Предложена модель государственно-частного партнерства и механизмы инновационного развития растениеводства. Предназначены для государственных и отраслевых органов управления, специалистов сельского хозяйства, преподавателей, аспирантов и студентов вузов, сотрудников НИИ. На основании проведенных исследований вносятся предложения по первоочередным мерам, направленным на обеспечение реализации Государственной программы в 2011 г.: провести научное обоснование размещения отраслей по регионам с учетом их природноклиматических условий и конкурентных преимуществ, направленное на обеспечение населения страны продовольствием и сохранение системы ведения сельского хозяйства на каждой территории. Усилить государственное регулирование размещения отраслей растениеводства по регионам страны; подготовить научное обоснование систем земледелия в каждом регионе, потребности в технике для перехода к прогрессивным технологиям; обеспечить переход с отраслевого на территориально-отраслевое программирование, обязав региональные и муниципальные органы управления, составлять индикативные планы (стратегии, программы), и привлекать сельхозпроизводителей и частных инвесторов для реализации стратегии развития тех отраслей, которые обозначены на территории в качестве приоритетных и для которых имеются (создаются) условия; создать в каждом регионе технопарки, обеспечивающие трансферт технологий, проведение комплексной модернизации отдельных отраслей (продуктовой, технической, технологической, организационной); разработать систему мониторинга и оценки выполнения отраслевых федеральных и региональных программ, установить ответственность должностных лиц за выполнение установленных индикаторов и эффективность использования выделяемых из бюджетов всех уровней финансовых ресурсов.

Отчет способствует повышению эффективности управления технологическими и бизнес-процессами, конкурентоспособности отечественных сельхозпроизводителей.

Этап 1.2.6 Анализ использования методов финансового оздоровления сельскохозяйственных товаропроизводителей

Подготовлен отчет о НИР «Повышение финансовой устойчивости в условиях технической и технологической модернизации сельского хозяйства». Объект исследования — методы финансового оздоровления сельскохозяйственных товаропроизводителей. Цель работы — анализ использования методов финансового оздоровления сельскохозяйственных товаропроизводителей. Финансовое положение сельскохозяйственных организаций в 2011 г. значительно укрепилось в сравнении с предыдущим периодом. Основная причина этого состоит в том, что объемы производства продукции сельского хозяйства в 2011 г. существенно возросли, повысилась эффективность использования всех видов ресурсов. Отмечая успехи, необходимо отметить, что целевой индикатор рентабельности не выполнен в 25 субъектах, а доля убыточных организаций превысила предельный индикативный уровень (30%) в 13 субъектах Российской Федерации. К тому же индикативная рентабельность, равная 10%, представляется заниженной, так как она не обеспечивает развития производства отрасли. В этих условиях повышается зависимость сельского хозяйства от поступления заемных средств, в первую очередь кредита. Субсидируемый кредит стал основным инструментом и фактором развития отрасли. Доля краткосрочных займов и кредитов в текущих активах агрегированной структуры баланса сельскохозяйственных предприятий России составила 30%. В расчете на 1 руб. собственных средств предприятия привлекли 1,5 руб. заемных при нормативе меньше или равном 1. Значения основных балансовых коэффициентов ниже норматива: коэффициент работающего капитала составляет 0,363 при нормативе 0,6-0,8, собственного капитала — 0,388 при нормативе более 0,5. Коэффициенты обеспеченности собственными оборотными средствами и маневренности отрицательны. Таким образом, в сельхозорганизациях России наблюдается неустойчивое финансовое положение, которое может вызвать массовые неплатежи по кредитам при ухудшении конъюнктуры или невозможности получать субсидии по взятым кредитам. Участие в программе субсидирования требует своевременных платежей по обязательствам по погашению основного долга и уплаты начисленных процентов в соответствии с кредитным договором, заключенным с кредитной организацией.

Задания по приобретению техники в полном объеме выполнены только двумя субъектами Российской Федерации. Между тем, потребность сельхозтоваропроизводителей в технике и оборудовании остается высокой, так как износ основных видов сельскохозяйственной техники находится на уровне 70%. Энергообеспеченность, которая является интегрированным индикатором уровня механизации сельскохозяйственного про-

изводства, в расчете на 100 га посевных площадей в 2011 г составила 148,1 л.с. и практически осталась на уровне 2010 г. Отставание в реализации инвестиционных программ будет сдерживать развитие отрасли и снизит конкурентоспособность отечественной продукции. Отчет направлен на снижение рисков при проведении технической и технологической модернизации сельского хозяйства.

Тема 1.3. Проведение исследований, научноинформационное обеспечение мероприятий Госпрограммы по развитию приоритетных отраслей, технической и технологической модернизации АПК

Этап 1.3.1. Научно-информационное обеспечение инновационного развития приоритетных отраслей сельского хозяйства

Подготовлен и издан справочник «Технологии и оборудование для производства комбикормов в хозяйствах» (12,75 печ. л., тираж 1 тыс. экз.). При промышленном



производстве продукции животноводства и птицеводства основой кормового рациона животных и птицы являются комбикорма. Требования к качеству комбикормов в современных условиях постоянно повышаются. Прежде всего, это относится к повышению питательности комбикормов, улучшению их санитарного состояния, эффективному использованию сырьевых ресурсов. Использование комбикормов низкого качества ведет к снижению продуктивности животных и увеличению удельных затрат кормов. Скармливание же зараженных различными болезнетворными микроорганизмами комбикормов приводит к заболеванию животных (в экстремальных ситуациях и к гибели) и, как следствие, снижению их продуктивности, дополнительным затратам на лечение и др. Это отрицательно сказывается на

эффективности производства. Производство комбикормов должно быть максимально приближено к потребителю. Должны использоваться малоэнергоемкие технические средства, местное сырье и технологические приемы, способствующие высокопродуктивному действию производимых комбикормов. В связи с этим подготовлен справочник, который поможет сельхозтоваропроизводителям организовать эффективное производство комбикормов в своих хозяйствах в полном соответствии с предъявляемыми требованиями. Приведены требования к качеству и составу комбикормов, даны нормы ввода и питательность основных компонентов комбикормов. Показаны номенклатура, состав и общие требования к предприятиям для производства комбикормов. Рассмотрены технологический процесс производства комбикормов, требования к основным технологическим операциям, размещение и установка оборудования, способы повышения питательности кормов, охрана труда и окружающей среды. Приведена техническая характеристика машин и оборудования для производства комбикормов и выполнения отдельных операций, даны адреса разработчиков-изготовителей и поставщиков.

Предназначен для специалистов инженерно-технической системы АПК, научных и руководящих работников отрасли, данные, приведенные в справочнике содействуют повышению эффективности производства комбикормов.

Подготовлен и издан справочник «Технологии и техника для возделывания и уборки сахарной свеклы» (10,0 печ. л., тираж 1 тыс. экз.) Сахарная свекла является



одной из самых высокозатратных сельскохозяйственных культур, урожайность которой во многом зависит от почвенно-климатических и технологических условий. Резервом повышения эффективности свекловодческого комплекса являются размещение этой культуры в севообороте по лучшим предшественникам, внесение расчетных норм органических и минеральных удобрений, эффективная обработка почвы, применение гербицидов, пунктирный посев откалиброванными одноростковыми семенами, система защиты от вредителей и болезней, механизация всех технологических процессов по возделыванию и уборке урожая.

Рассмотрены перспективные технологии возделывания и уборки сахарной свеклы на базе высокопроизводительной техники. Отражены особенности возделывания и уборки этой технической культуры, её сорта, болезни и вредители. Приведены краткие технические характеристики машин и оборудования, применяемых для выполнения всех производственных процессов.

Предназначен для специалистов и руководителей сельскохозяйственных предприятий, занимающихся производством сахарной свеклы, консультантов информационно-консультационных служб, преподавателей и студентов сельскохозяйственных колледжей и вузов, содействует повышению эффективности возделывания и уборки сахарной свеклы.

Подготовлен и издан каталог «Машины и оборудование для внесения удобрений и защиты растений» (12 печ. л., тираж 1 тыс. экз.). Внесение удобрений и хими-



ческих средств защиты против вредителей, болезней и сорняков играет важную роль в выращивании сельскохозяйственных культур. Качество проведения этих технологических процессов определяется техническим уровнем средств механизации. Российскими специалистами создаются новые технические средства, широко используются машины производства стран СНГ и, кроме того, отечественный рынок наполняется зарубежной техникой.

Номенклатура производимых в настоящее время отечественных машин для внесения минеральных удобрений включает одно- и двухдисковые разбрасыватели удобрений с коническими бункерами или выполненные в виде безрессорной балансирной тележки типа «тандем». Выпускаются машины с центробежными дисковыми, маятниковыми, пневматическими и шнековыми штанговыми рабочими органами. Тенденция развития машин для внесения минеральных удобрений состоит в повышении качества внесе-

ния удобрений при максимальном снижении их потерь и одновременном увеличении рабочей ширины захвата.

Наиболее существенные изменения машин для защиты растений происходят в конструкции штанговых опрыскивателей. У них снижается расход рабочей жидкости и потерь пестицидов, повышается равномерность обработки растений, что достигается, совершенствованием основных рабочих органов, компьютеризацией управления тех-

нологическим процессом, в том числе, использованием спутниковых навигационных систем. В настоящее время в России сформировалось собственное производство опрыскивателей. Приведены описание, техническая характеристика и иллюстрации современных отечественных и зарубежных машин и оборудования для внесения удобрений и защиты растений, адресные данные о разработчиках и изготовителях машин.

Предназначен для специалистов агропромышленного комплекса, систематизирует информацию по машинам и оборудованию для внесения удобрений и защиты растений, содержит систематизированную информацию по машинам и оборудованию для внесения удобрений и защиты растений.

Подготовлен и издан каталог «Машины и оборудование для птицеводства» (10,75 печ. л., тираж 1 тыс. экз.). Российская птицеводческая отрасль планирует



насытить внутренний рынок мясом птицы и выйти на рынки зарубежных стран. В связи с этим птицеводческие предприятия активно занимаются переоснащением производства, без которого невозможно повысить рентабельность. Устаревшее оборудование, не соответствующее требованиям современных технологий, надежности и производительности, не было востребовано при реконструкции и технологическом переоснащении птицеводческих предприятий, что стало причиной сокращения программ выпуска или закрытия некоторых. Зарубежное оборудование, появившееся на российском рынке, позволяло создать оптимальные условия для содержания птицы, имело более высокую надежность, но при этом и высокую стоимость.

Производство отечественного оборудования для птицеводства переместилось в регионы. В конструкции современного отечественного оборудования применяются детали и сборочные единицы зарубежного производства (ленты пометоудаления, элементы системы поения в клеточных батареях и др.), что в сочетании с комплексностью предлагаемых технических решений, наличием сервисных служб и маркетинговой активностью предприятий делает его конкурентоспособным на российском рынке птицеводческого оборудования.

Представлено отечественное и зарубежное оборудование для кормления, поения, сбора яиц, уборки помета, создания и поддержания микроклимата, освещения, а также вспомогательное оборудование. Даны описание, иллюстрации, технические характеристики, сведения о разработчиках, производителях и поставщиках оборудования. В каталоге систематизирована информация по машинам и оборудованию для птицеводства, способствующая их обоснованному выбору.

Подготовлена аналитическая справка «Тракторы сельскохозяйственного назначения» (1,5 авт. л. на электронном носителе). В сельскохозяйственном производстве основным мобильным энергетическим средством является сельскохозяйственный трактор. В России сохраняется низкий уровень производства тракторов и сельскохозяйственных машин, а также технической оснащенности сельского хозяйства. Ведущие зарубежные фирмы-производители сельскохозяйственной техники интенсивно внедряются на российский товарный рынок, вследствие чего он многообразен. Для выбора тракторов отечественного и зарубежного производства товаропроизводителям необходима, прежде всего, информация об их изготовителях, номенклатуре выпуска и техническом уровне. Выполнены систематизация информации по производителям тракторов сельскохозяйственного назначения, их номенклатуре, основным техническим показателям и анализ их конструктивных особенностей и технического уровня. Справка систематизирует информацию по отечественным и зарубежным тракторам сельскохозяйственного назначения, способствует их обоснованному выбору.

Подготовлен и издан сборник «Задачи МИС Минсельхоза России в технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства»



(12,75 печ. л., тираж 1 тыс. экз.). Приведены материалы Международной научно-практической конференции (6 октября 2011 г., ВВЦ, Москва) в рамках деловой программы 13-й Российской агропромышленной выставки «Золотая осень». Доклады и выступления участников отражают концепцию до 2020 г, вопросы развития системы машиноиспытаний, основные направления работы МИС в условиях модернизации АПК, организационно-экономические взаимоотношения МИС и заводов-изготовителей сельскохозяйственной техники, оценку качества и надежности сельскохозяйственной техники, направления совершенствования материально-технической базы МИС, международного сотрудничества в области машиноиспытаний и др.

Предназначен для органов управления АПК, ученых и специалистов вузов, НИИ Минсельхоза России, машиноиспытательных станций, информационно-консультативных служб АПК, направ-

лен на повышение качества и технического уровня сельскохозяйственной техники.

Подготовлен и издан сборник «Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК» (29 печ. л., тираж 300 экз.). Приведены материалы VI Междуна-



родной научно-практической конференции, проходившей 22-24 мая 2012 г. в ФГБНУ «Росинформагротех» («ИнформАгро-2012»). На пленарное заседание и три секции представлено 92 доклада и выступления, в которых рассмотрены проблемные вопросы создания системы государственного информационного обеспечения сфере сельского хозяйства, научноинформационное обеспечение инновационной деятельности, информационных технологий производственной, образовательной и управленческой деятельности в АПК. Решением конференции предложено направить научные исследования на ускорение процесса создания информационной системы АПК, обеспечение доступа к информации сельскохозяйственных товаропроизводителей, увеличение дополнительных электронных информационных услуг для информационного обеспечения предприятий и организаций.

Предназначен для специалистов сельского хозяйства и обслуживающих отраслей, научных работников, студентов и ас-

пирантов аграрных вузов. Направлен на развитие системы информационного обеспечения научной, образовательной и производственной деятельности в АПК.

Этап. 1.3.2. Анализ технической и технологической модернизации сельского хозяйства



Подготовлен и издан научный аналитический обзор «Мировые тенденции машинно-технологического обеспечения интеллектуального сельского хозяйства» (17,75 печ. л., тираж 1 тыс. экз.). Анализ тенденций развития сельского хозяйства, изучение инноваций, оценка направлений формирования технологических платформ и укладов, прежде всего в машинно-технологическом обеспечении приоритетных подотраслей сельского хозяйства, показывает, что разработчики новых технологий и техники многие годы стремились решать эти вопросы путем увеличения мощности, ширины захвата, скорости, грузоподъемности, совмещения операций и других механических новаций. Дальнейшие разработки в этом направлении требуют значительных затрат времени, а инвестиции в такую технологическую и техническую модернизацию

не обеспечивают адекватного роста эффективности сельскохозяйственного производства. Требуется реализация в производство принципиально новых подходов к ведению сельского хозяйства и его машинно-технологическому обеспечению.

Мировой научный потенциал активно развивает и реализует принципиально новые концепции и подходы: «прецизионное земледелие», «разумное земледелие» и «интеллектуальное сельское хозяйство». Они базируются на применении современных информационных технологий, автоматизированных систем контроля и управления технологическими процессами, роботов-манипуляторов, использовании глобальных систем позиционирования.

В обзоре представлены результаты изучения мировых тенденций машиннотехнологического обеспечения модернизации отрасли, формирования интеллектуального сельского хозяйства. Отражены направления развития инноваций в конструкциях тракторов, комбайнов, двигателей, основных машин и орудий для возделывания сельскохозяйственных культур. Изложены результаты исследований по оценке и обоснованию направлений развития машин и оборудования для механизации и автоматизации производственных процессов в животноводстве. Дан анализ качества и надежности сельхозтехники, оборудования для технического сервиса, видов предоставляемых зарубежными фирмами услуг. Особое внимание уделено электронике, автоматизированным и роботизированным системам управления, альтернативной энергетике, определяющим процессы интеллектуализации сельского хозяйства.

Предназначен для руководителей и специалистов федеральных органов управления, органов управления АПК субъектов Российской Федерации, сельхозтоваропроизводителей, научных работников, преподавателей, аспирантов, студентов, обосновывает направления развития отечественного сельхозмашиностроения и эксплуатации сельскохозяйственной техники.

Подготовлен научный доклад «Методические подходы к разработке программ технического оснащения сельского хозяйства» (4 авт. л. на электронном носителе). Объемы привлеченных кредитов за 2008-2010 гг. по направлению «Техническая и технологическая модернизация» Госпрограммы на 2008-2012 годы недовыполнены на 15%, объем субсидий, выделенных из федерального бюджета, перевыполнен 8,1%, количество приобретенной сельскохозяйственной техники меньше запланированного на 21-32%. В этой связи актуальна проблема по анализу и выбору инструментария, дающего более точные оценки при разработке программ. Исследованы три группы методы: традиционные (детерминированные), вероятностные (статистические), а также искусственные нейронные сети. В качестве традиционного исследован нормативный метод (разработанные ГНУ ВИМ Россельхозакадемии нормативы потребности АПК в технике для растениеводства и животноводства). Коэффициенты корреляции между расчетными целевыми индикаторами Госпрограммы и фактическим приобретением тракторов, зерно- и кормоуборочных комбайнов составили 0,44-0,79. Для повышения точности расчетов с помощью этого метода необходимо знать марочный состав парка машин в сельском хозяйстве региона. Расчеты с помощью статистического метода (множественная регрессия между приобретением тракторов, зерно- и кормоуборочных комбайнов и наличием этих машин, площадью пашни, зерновых, кормовых культур и др.) показали более высокую точность расчетов: коэффициенты множественной корреляции — 0,60-0,92. Для повышения точности расчетов с помощью этого метода необходимо исследовать другие факторы, увеличить объем выборки. Проектирование и анализ применения искусственных нейронных сетей (ИНС) (пакет NeuroShell 2 фирмы Ward Systems Group, Inc) для расчета аналогичных показателей показали самую высокую точность среди исследованных методов: коэффициенты корреляции — 0,88-0,97. Исследованы 15 типов сетей (стандартные, с обходным соединением с одним, двумя, тремя промежуточными слоями; рекуррентные с отрицательной обратной связью от входного, скрытого, выходного слоев; нейронные сети с общей регрессией (НСОР); сети Ворда с двумя, тремя блоками в скрытом слое, с двумя блоками в скрытом слое, обходным соединением; расширенный и простой метод группового учета аргументов (МГУА). Наилучшие результаты дали МГУА расширенный, МГУА простой, НСОР. ИНС позволяют решать задачи с несколькими выходами одновременно. Дальнейшее совершенствование этого метода может идти в направлении варьирования настроек сети, исследования влияния новых факторов (входов). Для разработки программ технического оснащения рекомендуется применять спроектированные ИНС, а также статистический метод (множественную регрессию). Доклад способствует повышению точности разработки программ технического оснащения сельского хозяйства.

Подготовлен и издан каталог «Оборудование для упаковки пищевых продуктов» (10 печ. л., тираж 500 экз.). Современная упаковка способна многократно увеличить



сроки хранения, обеспечить оптимальные условия доставки и хранения товаров, их продвижение на рынке, повысить удобство использования в самых разных условиях. Упаковка стала ключевым средством повышения конкурентоспособности и защиты продукции от контрафакта. Разработка и освоение производства нового фасовочно-упаковочного оборудования по-прежнему остаются одним из приоритетных направлений. На рынке появляются более производительные, экономичные и надежные машины. Каталог состоит из пяти разделов, где машины и оборудование сгруппированы в зависимости от специализации. Содержит сведения об оборудовании для фасовки и упаковки сыпучих, жидких, вязких, пастообразных, штучных и мелкоштучных пищевых продуктов, их групповой упаковки.

Предназначен для специалистов пищевых производств и перерабатывающих предприятий АПК, а также будет полезен работникам торговли и общественного питания, предприятий-разработчиков и изготовителей оборудования для переработки сельско-

хозяйственной продукции, преподавателям и студентам вузов, способствует рациональной комплектации пищеперерабатывающих предприятий.

Этап 1.3.3. Исследование и испытание инновационных технологий возделывание и уборки сельскохозяйственных культур, разработка рекомендаций и методической документации

Подготовлены рекомендации по результатам испытаний и сопоставительного анализа технико-экономических показателей новых сельскохозяйственных машин (по 2 авт. л. на электронном носителе):

опрыскивателя ОПУ-5У с приспособлением для внесения пестицидов мелко-



дисперсного распыла. Является модернизированным вариантом опрыскивателя ОПУ-5А, агрегатируется с высококлиренсным энергетическим средством УВЭС-45 или ВЭС-45А. Экспериментальные исследования проводились в головном учреждении ФГБНУ «Росинформагротех» (г.п. Правдинский Московской области) и на полях опытного хозяйства ГНУ ВСТИСП Россельхозакадемии (Бирюлево-Загорье Московской области). Выявлено, что изменения, внесенные в конструкции гербицидных модулей опрыскивателя, эффективны, они сокращают потери препарата, увеличивают дисперсность его распыла,

что позволяет уменьшить норму расхода. Изменения в конструкции положительно повлияли на качество защиты культурных растений при обработке плантаций гербицидами. Машина не соответствует требованиям ТЗ по двум пунктам и требованиям ССБТ также по двум пунктам. ФГБНУ «Росинформагротех» подтверждает эффективность внесенных в конструкцию опрыскивателя ОПУ-5У изменений;

культиватора КСМ-5-02У с усовершенствованными рабочими органами для обработки междурядий в плодовых питомниках. Экспериментальные исследования



проводились в ГНУ ВСТИСП Россельхозакадемии, по спецпрограмме. В головном учреждении в 2006-2008 гг., проходил приемочные испытания сменно-модульный комбайн КСМ-5. Одним из сменных модулей комбайна был культиватор пропашной на базе секций от КРН-5,6. В 2012 г. на исследования был представлен модернизированный вариант культиватора — культиватор КСМ-5-02У с усовершенствованным модулем — культиватором с роторным рабочим органом. Конструкционным изменениям подверглись секции КРН-5,6, предназначенные для пропашной культивации садовых питомников. Вместо секций КРН-5,6 на основную раму культиватора КСМ-5-02У смонтирована роторная головка

с пружинными пальцами, приводимая во вращение гидромотором. Это увеличивает степень крошения почвы, что улучшает корневое дыхание растений, развитие почвенной микрофлоры, увеличивает вычесывание сорных растений, сокращает химические обработки:

агрегата блочно-модульного для возделывания садов АМС-7У для обработки межствольных полос в садах. Экспериментальные исследования агрегата блочно-



модульного для возделывания садов АМС-7У с рыхлителем РПП-1 для обработки межствольных полос в садах проводились в ГНУ ВСТИСП Россельхозакадемии. Исследования показали, что на приствольной обработке почвы при рабочей скорости движения 3,2 км/ч (по Т3 — до 4 км/ч) рыхлитель обеспечивает качественное удаление сорняков — до 93% (по Т3 – до 90%) и рыхление почвенного слоя на глубину до 12,5 см. Рыхлитель РПП-1 не соответствует одному пункту Т3 и двум пунктам ССБТ. Изменения, внесенные в конструкцию базового агрегата АМС-7 в виде дополнительного смен-

ного модуля для обработки приствольных полос, эффективны (они позволят избежать ручного труда и использования экологически небезопасных химических средств борьбы с сорной растительностью) и расширяют возможности агрегата блочно-модульного при возделывании садов;

сеялки пропашной СНПП. Экспериментальные исследования сеялки пропашной СНПП проводились в ФГБНУ «Росинформагротех» и ЗАО «Зеленоградское» на высеве семян столовой свеклы, подсолнечника и кукурузы. Сеялка обеспечивает заданные агротехнические параметры при посеве семян столовой свеклы и подсолнечника. На се-



менах кукурузы неустойчивость общего высева на 6,5-11,3% превышает требования технического задания. Машина не соответствует пунктам технического задания: отсутствует система контроля показателей технологического процесса работы сеялки; коэффициент вариации расстояния между семенами составил 68,4% (по техзаданию — 20%). Несоответствие машины двум пунктам ГОСТ Р 53489-2009 создает неудобство при ее обслуживании. В целом машина вписывается в технологию возделывания пропашных культур, однако неустойчивая

работа пневмосистемы сеялки на крупных (тяжелых) семенах кукурузы ограничивает ее эффективное использование в зоне деятельности ФГБНУ «Росинформагротех».

Предлагается устранить выявленные недостатки и продолжить исследования машины в сезоне 2013 г.

Рекомендации ускоряют применение новых образцов сельскохозяйственной техники.

Подготовлен отчет о НИР «Исследование и оценка эффективности применения средств малой механизации при возделывании кочанной капусты новых сортовых гибридов в КФХ». Объект исследования — средства малой механизации и сортовые гибриды белокочанной капусты в крестьянском (фермерском) хозяйстве «СО-ИН» Луховицкого района Московской области. Цель исследования — внедрение в отдельные процессы традиционной технологии выращивания капусты в КФХ средств малой механизации при выращивании новых сортовых гибридов. Метод проведения исследований – лабораторный и производственно-полевой опыт. В процессе работы проводились экспериментальные исследования по оценке эффективности использования пневматической вакуумной сеялки точного высева СВК-1 для посева семян капусты в кассеты КР-144, высадка рассады в грунт рассадопосадочной машиной МРМ-2. Также сравнивались три новых сортовых гибрида с контрольным гибридом. Применение сеялки точного высева СВК-1 на высеве семян в кассеты и рассадопосадочной машиной МРМ-2 на высадке рассады в открытый грунт в сравнении с ручным способом сокращают затрат труда на 40% и 81% соответственно. Не выявлено преимущество новых сортовых гибридов по сравнению с контрольным. Урожайность контрольного гибрида Атрия F1 превосходит опытные гибриды в среднем на 12,6%. Отчет дает рекомендации по применению средств малой механизации при возделывании кочанной капусты новых сортовых гибридов в КФХ.

Подготовлена и издана **брошюра «Новые технологии и технические средства для механизации работ в садоводстве» (10,25 печ. л., тираж 500 экз.)**. Рассматриваются выбор места, подбор сортов, подготовка почвы и разбивка участка плодового



сада, ягодников и уход за ними, формирование и обрезка кроны деревьев, защита от морозов и заморозков, система орошения, внесения удобрений, защитные мероприятия от вредителей и болезней, уборка урожая.

Важную роль в решении проблемы полноценного и гармоничного питания населения России играют ягодные культуры, особенно смородина. Новые сорта смородины, устойчивые к неблагоприятным факторам среды, с достаточным уровнем зимостойкости гарантируют получение стабильных высоких урожаев ягод с высокими товарными качествами. Различные сроки созревания ягод по сортам позволяют существенно расширить сезон их потребления в свежем виде, а также более равномерно использовать мощности по технической переработке. Смородина рано вступает в пору плодоношения. Практически все

агротехнические мероприятия, от подготовки почвы до посадки и уборки урожая, поддаются механизации, что снижает затраты ручного труда и обеспечивает уровень рентабельности производства ягод в размере 200%.

Созданные специализированные машины повышают уровень механизации, производительность труда и рентабельность производства плодов и ягод. Возможности механизации садоводства используются ещё недостаточно из-за разрозненного применения машин, недостаточной увязки машин по производительности, в результате чего нарушается ритм работы, снижаются производительность труда и эффективность их эксплуатации. Внедрение механизации сдерживают малые размеры и неправильная конфигурация участков, наличие неприспособленных формировок для применения тракторных агрегатов, низкая организация труда и др. Значительный экономический эффект применения средств механизации может быть получен только при комплексном использовании машин и организации поточной работы.

На основе исследований, обобщения опыта, а также государственных испытаний машин для садоводства предложены новые технологии и рекомендованы набор машин для производственных процессов, рациональная организация работ по промышленно-

му возделыванию садов и ягодников. Рекомендации направлены, на повышение эффективности производства плодов и ягод, достижение их стабильного плодоношения в сложных природно-климатических условиях средней полосы России.

Брошюра предназначена для работников специализированных и крестьянских (фермерских) хозяйств, а также студентов, аспирантов, преподавателей плодоовощных факультетов вузов, ее использование повышает уровень механизации работ в питомниках и ягодниках.

Тема 1.4. Проведение исследований по формированию информационных ресурсов, созданию системы государственного информационного обеспечения и распространению инновационных разработок в сфере сельского хозяйства

Этап 1.4.1. Формирование информационных ресурсов по инженернотехническому обеспечению АПК

Актуализированы и пополнены: справочно-информационный фонд (СИФ) — на 1,8 тыс. док. СИФ представляет собой многовидовое организованное и структурированное собрание опубликованных и неопубликованных документов. Фонд первоисточников пополнен на 1906 экз. Общий объем СИФ составил 165,5 тыс.

Наибольшая доля пополнения СИФ — периодические издания — 35%, промышленные каталоги (проспекты) — 21%, неопубликованные документы — 18%, книги, брошюры — 25%, электронные документы — 1%. Основные направления комплектования СИФ: инженерно-техническое обеспечение сельского хозяйства, вопросы переработки сельскохозяйственной продукции, деятельность гостехнадзора в части безопасности использования техники, экономическое и социальное развитие АПК. Основные источники комплектования — федеральные и отраслевые информационные центры и библиотеки; научные и учебные организации Минсельхоза и Россельхозакадемии; издательства, подписные агентства, в том числе агентства «Роспечать», «Книга-Сервис», международные и отечественные выставки, конференции; бибколлекторы и книжные магазины, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет». В комплектовании СИФ и организации справочно-информационного обслуживания все большее место занимают ресурсы Интернета. Было импортировано 104 автореферата диссертаций, которые размещены в локальной сети института и имеют доступ к ней с каждого рабочего места специалиста института. Общая выдача документов из СИФ составила более 3 тыс. документов. Наиболее активно, как и в прежние годы, пользовались спросом отечественные и зарубежные периодические издания (их выдача составила 60%). На базе СИФ за отчетный период было выполнено 158 запросов, поступивших от различных организаций и предприятий отрасли. Значительная их часть, как и ранее, связана с получением зарубежной информации;

электронный каталог — на 400 документов. Ведется с 2007 г., программное обеспечение — ИРБИС 32, № госрегистрации 0220913076. Пополнен на 404 документа, всего в нем — 2825 документов. Использование электронного каталога позволяет автоматизировать процессы составления библиографического описания и тиражирования традиционных каталожных карточек; повысить полноту раскрытия содержания фонда первоисточников ФБГНУ «Росинформагротех» и оперативность информационного обслуживания на его основе; обеспечить доступность и использование информационного фонда в сетевом режиме для внутренних и внешних абонентов.

электронная библиотека — на 150 изданий. Создана в 2011 г. Пополнена на 151 полнотекстовое электронное издание, всего в ней — 408 документов. Создана в целях повышения качества и оперативности обслуживания (обеспечения доступа к электронной информации) сотрудников учреждения и внешних пользователей. Для создания системы доступа к хранилищу использовалось специализированное ПО «1С-Битрикс», позволяющее организовать удаленный доступ к электронным ресурсам, размещенным

на сервере ФГБНУ «Росинформагротех», с возможностью редактирования полей библиографической карты, аннотированного содержания и функциями ограничения удаленного доступа.

Актуализация и пополнение СИФ, электронной библиотеки и каталога обеспечивают полноту ознакомления, автоматизированный поиск информации, открытый доступ к электронным ресурсам.

Актуализированы и пополнены отраслевые базы данных:

документальная «Инженерно-техническое обеспечение АПК, машины и оборудование для перерабатывающих отраслей промышленности» (номер госрегистрации 02296011289) — на 1,6 тыс. док. БД пополнена на 1625 документов. Всего в базе данных — 103025 документов. Используется для формирования реферативного журнала «Инженерно-техническое обеспечение АПК», при подготовке прогнозно-аналитических материалов, информационно-аналитических материалов для участников семинаров-совещаний, конференций и др. БД повышает качество и оперативность обслуживания органов управления АПК, научных и образовательных учреждений, сельхозтоваропроизводителей;

фактографическая «Машины и оборудование для сельскохозяйственного производства и переработки сельскохозяйственной продукции» (номер госрегистрации 0229601286) — на 0,5 тыс. док., ведется с 1995 г., программное обеспечение — CDS/ISIS/M. Пополнена на 505 документов. Актуализировано более 2100 документов, всего насчитывает 16624 документа. Используется для справочно-информационного обслуживания руководителей и специалистов АПК при разработке и совершенствовании сельскохозяйственной техники и оборудования для перерабатывающих отраслей промышленности, при подготовке прогнозно-аналитической и каталожно-справочной информации, а также при обслуживании по запросам;

агротехнологий «Технологии производства продукции растениеводства, животноводства, малотоннажной переработки и технического сервиса в АПК» (номер госрегистрации 0220309544) — на 20 док. Пополнена на 21 документ. Ведется с 2003 г., программное обеспечение — CDS/ISIS/M. Всего в БД 485 документов, 555 технологий, поскольку в ряде документов описаны по 1, 2 и 3 технологии (высокие, интенсивные, нормальные). БД способствует разработке зональных технологий;

протоколов испытаний «Результаты испытаний отечественной и зарубежной сельскохозяйственной техники» (номер госрегистрации 0229601287) — на 230 док. Пополнена на 232 документа. Ведется с 1990 г. Программное обеспечение — CDS/ISIS/M. Всего в базе данных 5062 документа. БД позволяет проводить сравнительный анализ технического уровня отечественной и зарубежной техники, разрабатывать технические и технологические требования к перспективной сельскохозяйственной технике и оборудованию, используется при подготовке научных докладов, тематических подборок и выдачи информации по запросам специалистов отрасли;

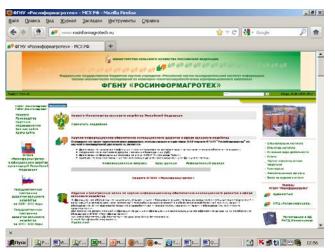
РНТД Минсельхоза России «Результаты научно-технической деятельности Министерства сельского хозяйства Российской Федерации» (номер госрегистрации 0220712409), пополнение БД и фонда на бумажных носителях — на 100 док. 2007 г. По заданию Ведется с и при поддержке Минсельхоза ФГБНУ «Росинформагротех» продолжил ведение базы данных результатов научноисследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения, выполняемых за счет средств федерального бюджета (БД РНТД). БД пополнена 101 электронным документом, фонд РНТД — 101 документом на бумажном носителе. Всего в БД 1057 результатов НИОКР. Зарегистрированы 138 исполнителей НИОКР. Данная разработка предназначена для использования в Минсельхозе России в целях многоаспектного анализа РНТД, полученных федеральными государственными научными учреждениями и другими организациями, выполняющими работы по контрактам, финансируемым из государственного бюджета, а также для передачи информации в Единый реестр РНТД (на 01.11.2012 г. в Реестре зарегистрировано 28 объектов учета Минсельхоза России по 12 госконтрактам, выполненным в 2008-2010 гг.). Результаты учета РНТД через Единый реестр становятся доступными для органов государственного управления в научно-технической и инновационной сферах деятельности, для реализации в экономике, включения в хозяйственный и гражданский правовой оборот, организации оперативного контроля;

потребителей информационной продукции по инженерно-технической системе АПК (номер госрегистрации 0220913206) — на 300 док.. Пополнена на 300 документов, всего в БД — 1800 документов. Служит для проведения анализа запрашиваемых информационных ресурсов ФГБНУ «Росинформагротех». БД функционирует с использованием СУБД МЅ OFFICE ACCESS. Содержит четыре раздела: заказы на издания и услуги, потребители, продукция, реализация. В первом разделе отслеживается прохождение заказа (дата, формы заказа, № счетов и счетов-фактур, информация о договоре, перечень заказываемых материалов и др.). Во второй раздел вносится контактная информация о потребителе (наименование организации, адрес, электронная почта, телефон, факс, ИНН, КПП, ф.и.о. и должность контактного лица, рассылка прайслистов, рекламных писем). В третьем разделе отслеживаются вышедшие из печати информационные издания (группа, наименование, год издания, цена). В четвертом разделе ведется автоматический учет информационных материалов и изданий. БД позволяет доводить информацию до потребителей с помощью современных технологий.

Подготовлен информационный отчет по формированию информационных ресурсов по инженерно-техническому обеспечению АПК, в котором изложены сведения об актуализации и пополнении СИФ, электронной библиотеки, электронного каталога, актуализации и пополнении отраслевых БД: документальной «Инженернотехническое обеспечение АПК, машины и оборудование для перерабатывающих отраслей промышленности», фактографической «Машины и оборудование для сельскохозяйственного производства и переработки сельскохозяйственной продукции», агротехнологий «Технологии производства продукции растениеводства, животноводства, малотоннажной переработки и технического сервиса в АПК», протоколов испытаний «Результаты испытаний отечественной и зарубежной сельскохозяйственной техники», РНТД Минсельхоза России «Результаты научно-технической деятельности Министерства сельского хозяйства Российской Федерации», потребителей информационной продукции по инженерно-технической системе АПК. Базы данных обеспечивают автоматизированный поиск информации, повышают качество и оперативность обслуживания органов управления АПК, научных и образовательных учреждений, сельхозтоваропроизводителей.

Этап 1.4.2. Совершенствование и освоение новых информационных технологий

Создан информационный Интернет-сервис, модернизирован web-сайт (подготовка документов объемом, печ. л.: формат PDF — 30, HTML — 25); подготовлен информационный отчет. Для обслуживания специалистов АПК в ФГБНУ «Росинфор-



магротех» создан информационный Интернет-сервис доступа к федеральной базе данных научных исследований, передового опыта и инноваций в АПК (БД НИОКР Информационный сервис научных исследований) БД НИОКР МСХ включает в себя интерфейсы сбора, размещения и анализа полнотекстовых отчетдокументов, полученных за счет средств федерального бюджета при выполнении научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения по заказу Минсельхоза России в рамках федеральных целевых программ, соглашений о предоставлении субвенций, субсидий и утвержденных тематических планов подведомственных Министерству учреждений.

Продолжены работы по организации доступа в онлайновом режиме (с использованием информационно-поисковой системы Web-ИРБИС) к документам БД «Инженернотехническое обеспечение АПК, машины и оборудование для перерабатывающих отраслей» и электронного каталога (ЭК) СИФ. Актуализированы размещенные на сайте БД и электронные информационные ресурсы (ЭИР). Доступно в онлайновом режиме 24 тыс. рефератов БД по инженерно-технической системе (ИТС) АПК, 2825 документов ЭК СИФ, ЭК «Типовые проекты». Для структурирования информационных ресурсов сайта выполнены работы по созданию специализированной страницы баз данных, генерируемых в ФГБНУ «Росинформагротех». Удаленный доступ к электронной библиотеке (ЭБ) хранилищу полнотекстовых файлов ЭИР — осуществляется с использованием функций программного обеспечения (ПО) «1С-Битрикс». Для удобства навигации в ЭБ разработаны функции выбора ЭИР по тематической направленности и году выпуска издания. Доступ к ЭБ предоставляется после заключения лицензионного авторского договора. Общий объем ЭБ более 3 Гб (408 полнотекстовых электронных копий). Для повышения надежности ЭБ перенесена с внутреннего сервера ФГБНУ «Росинформагротех» на виртуальный сайт специализированного провайдера «PageMaster».

Для удобства посетителей сайта на главной странице размещен блок представления Информационного бюллетеня Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, позволяющий пользователю ознакомиться с его содержанием, заказать бумажную версию или полнотекстовую копию в pdf-формате.

По требованию ВАК содержание журнала «Техника и оборудование для села» представлено на сайте института в расширенном формате, включая аннотацию, ключевые слова на русском и английском языках. На главной странице сайта создан информационный блок журнала, где представлены данные для подписчиков, а также требования и инструкции для авторов научных публикаций, обновлен дизайн страницы содержания журнала. Обновлены дизайн сайта, программные средства, обеспечивающие расширение функций размещенных на сайте БД и ЭИР. За 12 месяцев 2012 г. сайт посетили более 127 тыс. пользователей из разных стран. Годовая среднесуточная посещаемость сайта составила 420 входов, годовой объем информации, полученной потребителями, составил 110 ГБ, что на 65% выше прошлогоднего.

Модернизированный web-сайт ускоряет доведение до потребителей информацию по реализации Госпрограммы развития сельского хозяйства, федеральных и ведомственных целевых научно-технических программ, инновационных разработок.

Сформирован массив и введена в опытную эксплуатацию федеральная база данных научных исследований, передового опыта и инноваций в АПК (110 доку-Одна результатов ментов). ИЗ этой БД размещение задач исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения и методических разработок и организация доступа к ним заинтересованных лиц с использованием информационных сервисов сайта ФГБНУ «Росинформагротех» (компонент «Система учета результатов научно-технической деятельности в сфере АПК» – далее Система). Протестированы элементы этой Системы по присвоению различных статусов доступа пользователей с использованием функций интерфейсов эксперта и редактора департаментов Минсельхоза России. Определена работоспособность поисковых функций, элементов регистрации и идентификации пользователей Системы, а также информационно-консультационные интерфейсы. Решены технические вопросы системного администрирования Системы с использованием серверного оборудования ФГБНУ «Росинформагротех».

Проведена работа по регистрации исполнителей НИОКР (62 организации) и заполнению карт контрактов с отчетными полнотекстовыми документами (110 карт) через интерфейс исполнителей НИОКР.

БД способствует координации научных исследований, распространению передового опыта и инноваций.

Этап 1.4.3. Анализ и информационное сопровождение развития инженерно-технического обеспечения АПК

Подготовлены и изданы **4 выпуска сигнальной информации «Указатель статей из иностранных журналов по механизации сельского хозяйства»** (по 1,5 печ. л., тираж



по 100 экз.). На основе анализа зарубежных журналов, поступающих в головное учреждение, и выполненных переводов оглавлений журналов подготовлены и изданы четыре выпуска указателя, содержащих 1066 заголовков с краткой аннотацией статей. Все заголовки в указателе сгруппированы под названием соответствующего журнала и имеют порядковый номер, который используется при заявке на получение копий статей на языке оригинала или их перевода. Для удобства оформления заявок введен «Бланк заказов на копии статей», который прилагается к «Указателю». Рассылка издания осуществлялась в департаменты Минсельхоза России и органы управления АПК субъектов Российской Федерации, федеральные округа, Россельхозакадемию и ее отделения, а также в НИИ и вузы, выполняющие научную и учебную деятельности по вопросам агроинженерии.

Подготовка указателя направлена на информационную поддержку в освоении зарубежных инновационных достижений и производственного опыта в АПК России. Сигнальная информация распространяет и содействует освоению зарубежного инновационного опыта в сельском хозяйстве и обслуживающих отраслях.



Подготовлены и изданы 4 выпуска РЖ «Инженернотехническое обеспечение АПК». Выпускается ФГБНУ «Росинформагротех» совместно с ЦНСХБ Россельхозакадемии, с использованием автоматизированной технологии обработки информации, подготовлены и изданы 4 выпуска РЖ общим объемом 62,2 уч.-изд. л. В них приведены 1239 рефератов отечественных и зарубежных материалов НТИ по механизации и электрификации сельского хозяйства. Использование журнала содействует внедрению в агропроизводство НТД и передового опыта для обеспечения стабильных и устойчивых условий функционирования сельского хозяйства, развития животноводства и растениеводства. Распространяется по подписке. Выпуски реферативного журнала также размещаются на сайте ФГБНУ «Росинформагротех». Содействует внедрению в агропроизводство инноваций и передового опыта.

Подготовлены информационные отчеты о результатах анализа и использования материалов межотраслевой информации в системе информационного обеспечения сельского хозяйства за 1-ое полугодие и за год (по 2 авт. л. на электронном носителе). Отчеты представлены в соответствии с установленным порядком в Минсельхоз России. Проведенная работа направлена на ускорение внедрения зарубежного опыта по развитию растениеводства и животноводства, технологического переоснащения, освоения энергосберегающих био-, нано- и экологических технологий в АПК России.

Этап 1.4.4. Распространение отраслевой научно-технической информации на выставках, ярмарках, семинарах, конференциях и других мероприятиях по проблемам АПК

Подготовлен информационный отчет об организации и функционировании 14 информационных центров на выставках, ярмарках, семинарах, конференциях и других мероприятиях по проблемам АПК (1,5 авт. л. на электронном носителе). Приведены технологический процесс организации обеспечения выставочных проектов и деловых мероприятий, организация и функционирование информационных центров на выставках, конференциях, семинарах и других деловых мероприятиях. В 2012 г. осуществлено научно-информационное обеспечение 23 мероприятий, из них 14 — международные, тематические, специализированные и другие выставки. Среди них Российская агропромышленная выставка «Золотая осень-2012», Международная агропромышленная выставка-ярмарка «Агрорусь-2012», Всероссийская выставка «День садовода-2012», международные специализированные выставки «Агроферма-2012», «Агрокомплекс-2012» и др. При организации информационного обеспечения мероприятий особое внимание уделялось решению проблем, связанных с обеспечением продовольственной безопасности страны, реализацией Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, повышением технического и технологического уровня агропромышленного производства, внедрением современных агротехнологий, развитием сберегающего земледелия и др. Информационные центры ФГБНУ «Росинформагротех» Минсельхоза России посетили около 5 тыс. специалистов АПК, на выставках и других мероприятиях было передано около 10 тыс. экземпляров научно-информационных изданий по различным тематическим направлениям. Научно-информационное обеспечение мероприятий (выставок, ярмарок, конференций, семинаров и др.) по проблемам АПК способствует ускорению распространения информации об инновационных разработках и, следовательно, их внедрению в агропромышленное производство.

Подготовлен информационный отчет об организации экспозиции Минсельхоза России на форуме-выставке «Госзаказ-2012» (1 авт. л. на электронном носителе). Приведены особенности восьмого Всероссийского форума-выставки «Госзаказ-2012», инновационные технологии и услуги — предложения для госзаказа, сбор, анализ и обобщение информации для экспозиции Минсельхоза России, разработка общей концепции экспозиции, организация экспозиции Минсельхоза России на общем стенде «Федеральные органы исполнительной власти Российской Федерации», научноинформационное обеспечение форума-выставки. В соответствии с поручением Статссекретаря – заместителя Министра сельского хозяйства Российской Федерации А.В. Петрикова и тематическим планом НИР на 2012 г. ФГБНУ «Росинформагротех» осуществляло подготовку и функционирование выставочной экспозиции Министерства сельского хозяйства Российской Федерации на форуме-выставке «Госзаказ - 2012» в составе экспозиции федеральных органов исполнительной власти. Координацию работы по подготовке к выставке возглавил Департамент научно-технологической политики и образования Минсельхоза России. На основе анализа представленных материалов и тематической направленности форума-выставки была разработана общая концепция экспозиции стенда Министерства сельского хозяйства Российской Федерации. При подготовке экспозиции основное внимание уделялось государственным заказам, реализация которых способствует решению задач, стоящих перед агропромышленным комплексом, государственным программам развития сельского хозяйства, племенного животноводства, развития сельских территорий. Ведущие специалисты Минсельхоза России и ФГБНУ «Росинформагротех» осуществляли научно-информационное обеспечение, приняли активное участие в деловых мероприятиях форума, где активно обсуждались вопросы, связанные с повышением эффективности расходов бюджетных средств, качеством работы госаппарата. Тема форума-выставки — «Государственный заказ — инвестиции в экономику страны» — представила широкие возможности для обмена опытом по вопросам внедрения инновационных подходов в систему проведения государственных торгов. Экспозиция Минсельхоза России на Всероссийском форуме-выставке «Госзаказ-2012» содействовала развитию системы закупок, предоставлению услуг в интересах отрасли и для нужд Минсельхоза России.

Этап 1.4.5 Сбор, анализ и обобщение материалов мероприятий в рамках деловой программы 14-ой Российской агропромышленной выставки «Золотая осень 2012»

Подготовлен сборник материалов мероприятий 14-ой Российской агропромышленной выставки «Золотая осень 2012» (15 авт. л. на электронном носителе). Приведены материалы о мероприятиях, проведенных в рамках 14-ой Российской агропромышленной выставки «Золотая осень»: экспозиции «Вводный раздел Министерства сельского хозяйства Российской Федерации», «Регионы России», «Зарубежные страны», «Животноводство и племенное дело», выставка «Сельскохозяйственная техника и оборудование для АПК – АгроТек Россия», «Оборудование для пищевой и перерабатывающей промышленности», «Энергоэффективность и ресурсосбережение – «Альтернативная энергетика», торговая ярмарка сельскохозяйственной продукции, программа деловых мероприятий (заседание рабочей группы по подготовке Первого Всероссийского съезда сельских кооперативов, агрофорумы, бизнес-диалог, панельная дискуссия, конференции, семинары, круглые столы). Мероприятия выставки характеризуют важнейшие направления Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, перспективы развития агропромышленного комплекса с учетом членства России в ВТО.

Предназначен для органов управления АПК, вузов, НИИ Минсельхоза России и Россельхозакадемии, системы сельскохозяйственного консультирования и других служб в АПК. Ускоряет инновационное развитие и освоение передового опыта в сельском хозяйстве.

Этап 1.4.6. Информационное обеспечение предприятий и организаций

Подготовлен информационный отчет об информационном обеспечении предприятий и организаций изданиями, информационными аналитическими материалами и ответами на текущие запросы (2 авт. л. на электронном носителе). На основе информационно-аналитического мониторинга в 2012 г. головным учреждением Проведено информационное обеспечение прогнозно-аналитическими материалами (91 наименование, из них 10 аналитических справок (обзоров), 20 аналитических сообщений (АИС), 61 фактографическая информация по новой технике) по актуальным проблемам инженерно-технического обеспечения АПК, экономическому развитию, механизации растениеводства, механизации животноводства и электрификации сельскохозяйственного производства, машинам и оборудованию для перерабатывающих отраслей, техническому сервису, нанотехнологиям, устойчивому развитию сельских территорий, технической и технологической модернизации сельского хозяйства. Они направлялись в соответствии с перечнем, утвержденным Минсельхозом России: руководству Минсельхоза России — 23 комплекта; в федеральные округа — 8.

НИЦ «Гостехнадзор» подготовлены и доведены до инспекций гостехнадзора 30 прогнозно-аналитических материалов, в том числе: 6 аналитических справок, 12 аналитических информационных сообщений (АИС) и 12 фактографических сообщений по новой технике и актуальным проблемам и направлениям работы органов гостехнадзора.

По тематическому плану НИР ФГБНУ «Росинформагротех» подготовлены и выпущены информационные издания 29 наименований, которые направлены в соответствии с перечнем, утвержденным Минсельхозом России, в различные организации АПК.

Выполнено 220 ответов на текущие запросы. Среди потребителей органы управления АПК составляют 4,1%; научно-исследовательские учреждения — 12,7%; образовательные учреждения — 15,5%; библиотеки — 2,3%; организации (в т.ч. проектные, системы Росагроснаба, МТС) — 15,5%; предприятия (сельскохозяйственные, изготовители и дилеры машин и оборудования для АПК, фермерские хозяйства и др.) — 25%; организации системы сельскохозяйственного консультирования (ИКС, ИКЦ) — 2,3%; частные лица — 13,6%; прочие — 9%.

Из Центрального федерального округа поступило 49% всех запросов; Приволжского — 16%; Сибирского — 9,5%; Северо-Кавказского — 4,1%; Южного — 5%; Уральского — 3,2%; Северо-Западного — 8,6%; Дальневосточного — 1,4%; стран СНГ, других зарубежных стран — 3,2%.

По тематическим направлениям информационные потребности в изданиях распределились следующим образом: растениеводство — 401 экз.; животноводство— 197 экз.; переработка сельскохозяйственной продукции— 122 экз.; технический сервис — 135 экз.; экономические вопросы — 54 экз.; сборник «Нормативно-справочные материалы по планированию механизированных работ в с.-х. производстве» — 128 экз.; развитие сельских территорий— 96 экз.; нанотехнологии и наноматериалы— 26 экз.; инновационные процессы в АПК— 35 экз.; альтернативная энергетика — 50 экз.; прочие — 390 экз. Всего — 1634 экз.

Приведены краткие сведения по распространению инновационных разработок на мероприятиях (выставках, ярмарках, семинарах, конференциях и др.) по проблемам АПК. Даны предложения по совершенствованию информационного обеспечения предприятий и организаций, которые повышают оперативность информационного обеспечения потребителей по проблемам АПК.

Проведенная работа обеспечила повышение качества и оперативность обслуживания органов управления АПК, научных и образовательных учреждений, сельхозтоваропроизводителей.

Тема 1.5. Проведение исследований по научнотехническому, нормативно-методическому и информационному обеспечению деятельности государственных инспекций гостехнадзора

Этап 1.5.1. Анализ материалов по безопасному использованию тракторов, самоходных сельскохозяйственных, дорожно-строительных и иных машин и прицепов к ним

Подготовлен научный доклад «Анализ деятельности инспекций гостехнадзора субъектов Российской Федерации за 2011 год». Определена динамика за 2002-2011 гг. количества зарегистрированной техники, результатов проведения государственных технических осмотров, контроля за безопасным использованием техники в период её использования, выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста), проверки техники в процессе использования и правил эксплуатации машин и оборудования. Определены направления совершенствования деятельности органов гостехнадзора, такие как применение автоматизированных систем управления инспекциями и компьютерных программ по регистрации техники и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста). Сформулированы предложения по совершенствованию деятельности инспекций в новых условиях, определены направления улучшения нормативного обеспечения, обобщен опыт работы передовых инспекций гостехнадзора Российской Федерации. Проведенный сравнительный анализ и выработка рекомендаций усовершенствовали деятельность инспекций гостехнадзора субъектов Российской Федерации.

Подготовлен и издан сборник «О мерах, направленных на повышение эффективности работы органов гостехнадзора» (6,5 печ. л., тираж 500 экз.). Приведены



материалы семинара-совещания работников органов гостехнадзора, состоявшегося в Тюменской области 23-27 июля 2012 г. В совещании приняли участие представители гостехнадзора субъектов Российской Федерации, представители Минсельхоза России и других федеральных органов исполнительной власти, руководители и специалисты органов управления АПК, сельско-хозяйственных и сервисных предприятий, представители научных и учебных учреждений, средств массовой информации. Обсуждены нормативно-правовые и организационные аспекты повышения эффективности деятельности органов гостехнадзора, опыт по интенсификации труда государственных инженеровинспекторов на основе современных информационных технологий, направления повышения качества предоставления государ-

ственных услуг, исполнения государственных функций и др. Сборник распространяет передовой опыт работы инспекций гостехнадзора.

Подготовлена и издана **брошюра «Опыт применения современных методов** надзора за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники



(на примере государственной инспекции Волгоградской области (Волгоградоблтехнадзора)» (3 печ. л., 500 экз.). На примере государственной инспекции по надзору за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники Нижегородской области показаны современные методы надзора за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники, включая основные функции, определенные Положением о гостехнадзоре. Освещены вопросы разработки и совершенствования областной нормативной правовой базы, регламентирующей деятельность инспекции, проведения мероприятий по переходу исполнения государственных функций в электронном виде, с использованием мобильных рабочих мест. Раскрыты организация надзора за эксплуатацией аттракционной техники, опыт администрирования доходов, как одного из факторов повышения эффективности деятельности инспекции, работа по противодействию коррупции и др. Брошюра повышает эффективность государственного контроля безопасного исполь-

зования техники.

Этап 1.5.2. Разработка нормативно-методических документов по обеспечению безопасного использования техники

Подготовлены методические рекомендации по приему экзаменов на право управления самоходными машинами (3,5 авт. л. на электронном носителе)

Под самоходными машинами понимаются тракторы, самоходные дорожностроительные машины и другие наземные безрельсовые механические транспортные средства с независимым приводом, имеющие двигатель внутреннего сгорания объемом свыше 50 см³ или электродвигатель максимальной мощностью более 4 кВт (за исключением предназначенных для движения по автомобильным дорогам общего пользования автомототранспортных средств, имеющих максимальную конструктивную скорость более 50 км/ч, и боевой самоходной техники Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск, воинских формирований и органов, выполняющих задачи в области обороны и безопасности государства). Методические рекомендации разработаны в соответствии с Правилами допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста), утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 12 июля 1999 г. № 796 с изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 6 мая 2011 г. № 351 и Инструкцией о порядке применения Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста). Включают в себя общие положения, рекомендации по проведению теоретических экзаменов (организация, содержание экзаменов, система оценки), рекомендации по проведению практических экзаменов (первый этап практического экзамена: организация, содержание экзамена, система оценки, экзаменационные задания; второй этап практического экзамена: организация, содержание экзамена, система оценки). Методические рекомендации повышают качество приема экзаменов органами гостехнадзора, обеспечивают безопасную эксплуатацию техники.

Подготовлены и изданы экзаменационные билеты для приема теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин категории «А I» (6,5 печ. л., тираж 500 экз.) Предназначены для приёма теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин категории «AI» (внедорожные мототранс-



портные средства, не предназначенные для движения по автомобильным дорогам общего пользования либо имеющие максимальную конструктивную скорость 50 км/ч и менее). К экзаменам допускаются лица достигшие 16-летнего возраста, прошедшие медицинское освидетельствование и подготовку в образовательных учреждениях (допускается самостоятельная подготовка). Книга состоит из 45 экзаменационных билетов, в которых отражены вопросы по способам безопасной эксплуатации самоходных машин этой категории, правил техники безопасности, основных видов оказания первой медицинской помощи, а также некоторые правовые вопросы. Экзаменационные билеты подготовлены в соответствии с требованиями Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста), утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 12 июля 1999 г. № 796 с изменениями и дополнениями, внесенными постановлениями Правительства Российской Федера-

ции от 15 июня 2009 г. №481 и 6 мая 2011 г. № 351. Каждый экзаменационный билет включает в себя пять вопросов, на которые приведены от двух до четырёх вариантов ответов, один из которых правильный. Для контроля в конце издания помещена таблица правильных ответов со ссылками на нормативные документы, перечень которых также приведен в пособии. Оценка «сдал» выставляется, если экзаменуемый в отведенное время правильно ответил не менее чем на четыре вопроса. Прием экзаменов и выдача удостоверений на право управления внедорожными мототранспортными средствами осуществляется органами гостехнадзора. Экзаменационные билеты обеспечивают безопасную эксплуатацию техники.

Подготовлены и изданы экзаменационные билеты для приема теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин категории «А II» (6,5 печ. л., тираж 500 экз.) Предназначены для приёма теоретического экзамена по



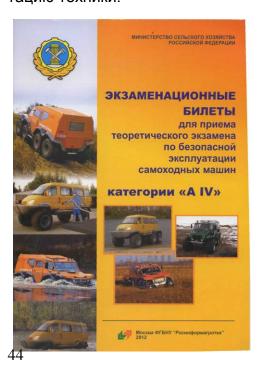
безопасной эксплуатации самоходных машин категории «All» (внедорожные мототранспортные средства, разрешенная максимальная масса которых не превышает 3.5 т и число сидячих мест которых, помимо сиденья водителя, не превышает 8. К экзаменам допускаются лица, достигшие 19-летнего возраста и имеющие водительское удостоверение на право управления автомобильными транспортными средствами соответствующей категории. Состоят из 45 экзаменационных билетов, в которых отражены вопросы по способам безопасной эксплуатации самоходных машин этой категории, правил техники безопасности, основных видов оказания первой медицинской помощи, а также некоторые правовые вопросы. Экзаменационные билеты подготовлены в соответствии с изменениями и дополнениями, внесенных постановлением Правительства Российской Федерации от 6 мая 2011 г. № 351. Каждый экзаменационный билет включает в себя пять вопросов, на которые приведены от двух до четырёх вариантов ответов, один из которых правильный. Для контроля в конце издания помещена таблица правильных ответов со ссылками на нормативные документы, перечень которых также приведен в пособии. Оценка «сдал» выставляется, если экзаменуемый в отведенное время правильно ответил не менее чем на четыре вопроса. Прием экзаменов и выдача удостоверений осуществляется органами гостехнадзора. Экзаменационные билеты повышают качество подготовки водителей машин, обеспечивают безопасную эксплуатацию техники.

Подготовлены и изданы экзаменационные билеты для приема теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин категории «А III» (11 печ. л., тираж 500 экз.). Предназначены для приёма теоретического экзамена по



безопасной эксплуатации самоходных машин категории «AIII» (внедорожные автотранспортные средства, разрешенная максимальная масса которых превышает 3,5 т за исключением относящихся к категории «AIV»). К экзаменам допускаются лица, достигшие 22-летнего возраста и имеющие водительское удостоверение на право управления автомобильными транспортными средствами соответствующей категории. Состоят из 40 экзаменационных билетов, в которых отражены вопросы по способам безопасной эксплуатации самоходных машин этой категории, правил техники безопасности, основных видов оказания первой медицинской помощи, а также некоторые правовые вопросы. Экзаменационные билеты подготовлены в соответствии с изменениями и дополнениями, внесенными постановлением Правительства Российской Федерации от 6 мая 2011 г. № 351. Каждый экзаменационный билет включает в себя шесть вопросов, на которые приведены от двух до пяти вариантов ответов, один из которых правильный. Для контроля в конце издания помещена таблица пра-

вильных ответов со ссылками на нормативные документы, перечень которых также приведен в пособии. Оценка «сдал» выставляется, если экзаменуемый в отведенное время правильно ответил не менее чем на пять вопросов. Прием экзаменов и выдача удостоверений осуществляется органами гостехнадзора. Экзаменационные билеты повышают качество подготовки водителей машин, обеспечивают безопасную эксплуатацию техники.



Подготовлены экзаменационные билеты для приема теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин категории «A IV» (6,5 печ. л., тираж 500 экз.). Предназначены для приёма теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин категории «AIV» (внедорожные автотранспортные средства, предназначенные для перевозки пассажиров и имеющие, помимо сиденья водителя, более 8 сидячих мест). К экзаменам допускаются лица, достигшие 19-летнего возраста и имеющие водительское удостоверение на право управления автомобильными транспортными средствами соответствующей категории. Состоят из 45 экзаменационных билетов, в которых отражены вопросы по способам безопасной эксплуатации самоходных машин этой категории, правил техники безопасности, основных видов оказания первой медицинской помощи, а также некоторые правовые вопросы. Экзаменационные билеты подготовлены в соответствии с изменениями и дополнениями, внесенными постановлением Правительства Российской Федерации от 6 мая 2011 г. № 351. Каждый экзаменационный билет включает в себя пять вопросов, на которые приведены от трех до четырёх вариантов ответов, один из которых правильный. Для контроля в конце издания помещена таблица правильных ответов со ссылками на нормативные документы, перечень которых также приведен в пособии. Оценка «сдал» выставляется, если экзаменуемый в отведенное время правильно ответил не менее чем на четыре вопроса. Прием экзаменов и выдача удостоверений осуществляется органами гостехнадзора. Экзаменационные билеты повышают качество подготовки водителей машин, обеспечивают безопасную эксплуатацию техники.

Подготовлены экзаменационные билеты для приема теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин категории «С» (12,0 печ. л., тираж 500 экз.). Предназначены для приёма теоретического экзамена по безопасной



эксплуатации самоходных машин категории «С» (колесных машин с двигателями мощностью от 25,7 до 110,3 кВт). К экзаменам допускаются лица, достигшие 17-летнего возраста. Для получения удостоверения на право управления указанными машинами кандидат должен сдать еще теоретический квалификационный экзамен по правилам дорожного движения самоходных машин по дорогам общего пользования и комплексный практический экзамен по навыкам вождения, безопасной эксплуатации машин и правилам дорожного движения. Состоят из 45 экзаменационных билетов, в которых отражены вопросы по способам безопасной эксплуатации самоходных машин этой категории, правил техники безопасности, основных видов оказания первой медицинской помощи, а также некоторые правовые вопросы. Экзаменационные билеты подготовлены в соответствии с требованиями Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракто-

риста-машиниста (тракториста), утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 12 июля 1999 г. № 796 с изменениями и дополнениями, внесенными постановлениями Правительства Российской Федерации от 15 июня 2009 г. №481 и 6 мая 2011 г. № 351. Каждый экзаменационный билет включает в себя 8 проилюстрированных вопросов, на которые приведены от трех до пяти вариантов ответов, один из которых правильный. Для контроля в конце издания помещена таблица правильных ответов со ссылками на нормативные документы, перечень которых также приведен в пособии. Оценка «сдал» выставляется, если экзаменуемый в отведенное время правильно ответил не менее чем на семь вопросов. Прием экзаменов и выдача удостоверений осуществляется органами гостехнадзора. Экзаменационные билеты повышают качество подготовки водителей машин, обеспечивают безопасную эксплуатацию техники.

Подготовлены экзаменационные билеты для приема теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин категории «D» (12,5 печ. л., тираж 500 экз.). Предназначены для приёма теоретического экзамена по безопасной



эксплуатации самоходных машин категории «D» (колесных машин с двигателями мощностью свыше 110,3 кВт). К экзаменам допускаются лица, достигшие 18-летнего возраста. Для получения удостоверения на право управления указанными машинами кандидат должен сдать еще теоретический квалификационный экзамен по правилам дорожного движения самоходных машин по дорогам общего пользования и комплексный практический экзамен по навыкам вождения, безопасной эксплуатации машин и правилам дорожного движения. Состоят из 45 экзаменационных билетов, в которых отражены вопросы по способам безопасной эксплуатации самоходных машин этой категории, правил техники безопасности, основных видов оказания первой медицинской помощи, а также некоторые правовые вопросы. Экзаменационные билеты подготовлены в соответствии с требованиями Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракто-

риста-машиниста (тракториста), утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 12 июля 1999 г. № 796 с изменениями и дополнениями, внесенными постановлениями Правительства Российской Федерации от 15 июня 2009 г. № 481 и 6 мая 2011 г. № 351. Каждый экзаменационный билет включает в себя 8 проиллюстрированных вопросов, на которые приведены от трех до шести вариантов ответов, один из которых правильный. Для контроля в конце издания помещена таблица правильных ответов со ссылками на нормативные документы, перечень которых также приведен в пособии. Оценка «сдал» выставляется, если экзаменуемый в отведенное время правильно ответил не менее чем на семь вопросов. Прием экзаменов и выдача удостоверений осуществляется органами гостехнадзора. Экзаменационные билеты повышают качество подготовки водителей машин, обеспечивают безопасную эксплуатацию техники.

Подготовлены экзаменационные билеты для приема теоретического экзамена по эксплуатации машин и оборудования, отнесенных к квалификации тракториста-машиниста 3 класса (32 уч.-изд. л., на электронном носителе). В билетах отражены вопросы по устройству, способам безопасной эксплуатации самоходных и сельскохозяйственных машин и оборудования, основ трудового законодательства и Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. № 195-Ф3, правил техники безопасности и основных принципов проведения технического обслуживания. Экзаменационные билеты подготовлены в соответствии с требованиями «Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 12 июля 1999 г. № 796. Пособие состоит из 120 экзаменационных билетов, включающих в себя по 8 вопросов. На каждый вопрос приведено несколько вариантов ответов, один из которых правильный. Оценка «сдал» выставляется, если экзаменуемый в отведенное время правильно ответил на 7-8 вопросов. Для контроля в конце издания помещена таблица правильных ответов со ссылками на использованную литературу, которая также приведена в пособии. Экзаменационные билеты повышают качество подготовки трактористов-машинистов, обеспечивают безопасную эксплуатацию техники.

Новокубанский филиал ФГБНУ «Росинформагротех» (КубНИИТиМ)

Тема 1.6 Проведение исследований по разработке и оценке ресурсосберегающих зональных машинных технологий возделывания сельскохозяйственных культур

Этап 1.6.1. Проведение экспериментальных исследований кукурузносоевого севооборота и оценка его эффективности

Подготовлены отчет о НИР «Результаты исследований технологий и комплексов машин для производства сои и кукурузы в двухпольном севообороте крестьянских (фермерских) хозяйств» (5 авт. л. на электронном носителе). Объектом исследований являются современные ресурсосберегающие комплексы машин для возделывания и уборки сои и кукурузы на зерно в составе двухпольного севооборота при наиболее эффективных технологических приемах их возделывания в условиях центральной зоны Краснодарского края. Цель работы — обоснование наиболее эффективного комплекса машин и технологических приемов возделывания и уборки сои и кукурузы в составе двухпольного севооборота на основе экспериментальных исследований новой сельскохозяйственной техники с оценкой её эффективности и ресурсосбережения в условиях центральной зоны Краснодарского края. Новизна работы обоснована возможность применения двухпольного севооборота и комплекса машин для возделывания и уборки сои при различных способах и сроках посева. Степень внедрения — разработаны рекомендации для крестьянских (фермерских) хозяйств Южного федерального округа по переоснащению технологии возделывания сои и кукурузы на зерно современной сельскохозяйственной техникой. Область применения сельхозпроизводители сои и кукурузы на зерно в Южном федеральном округе, НИИ, заводы, КБ, занимающиеся разработкой, исследованиями и испытаниями новых машин и технологий возделывания и уборки сои и кукурузы. По результатам полевых исследований уточнены наиболее эффективные технологические приемы, разработаны усовершенствованные технологические карты, определены эксплуатационнотехнологические показатели и экономическая эффективность комплексов машин, разработаны рекомендации по техническому переоснащению машинной технологии возделывания и уборки сои и кукурузы в составе двухпольного севооборота. В результате двухлетних исследований обоснованы эффективные комплексы машин для возделывания и уборки сои и кукурузы в едином севообороте. Определены эксплуатационнотехнологические показатели и экономическая эффективность комплекса машин, разработаны усовершенствованные технологические карты и рекомендации по техническому переоснащению машинных технологий в составе двухпольного севооборота. Уточнено влияние сои как предшественника на урожайность кукурузы. По результатам исследований конкурирующих вариантов технологий и анализа функциональных показателей новых технических средств для КФХ с площадью возделывания 200 га рекомендуется формирование технологического комплекса машин на базе трактора МТЗ-1221, на уборке — зерноуборочный комбайн СК-5МЭ «Нива». Перевод КФХ на двухпольный кукурузно-соевый севооборот вместо четырехпольного на базе озимой пшеницы, кукурузы на зерно, сои и подсолнечника обеспечивает получение дополнительной годовой прибыли в размере: при использовании базового комплекса машин – 184,9 тыс. руб.; нового комплекса машин – 152,9 тыс. руб. Использование двухпольного кукурузно-соевого севооборота позволит на мелких площадях КФХ в течение года вести ротацию двух пропашных культур, сохраняя размер поля 100 га, что повышает производительность техники; иметь более «короткий» и дешевый комплекс машин для производства кукурузы и сои, экономить 0,71 т топлива на годовой объем работ по сравнению с базовым комплексом в четырехпольном севообороте; развивать на базе собственных кормов откорм животных; за период ротации двухпольный севооборот позволяет получить дополнительную прибыль в размере 1223,3 тыс. руб.

Подготовлены рекомендации «Технологии и комплексы машин для производства сои и кукурузы в двухпольном севообороте крестьянских (фермерских) хозяйств» (3 авт. л. на электронном носителе). Включают в себя агротехнические показатели в двухпольном кукурузно-соевом севообороте, способы и сроки посева сои в Центральной зоне Краснодарского края, посева сои, показатели урожайности культур в составе севооборота, варианты технических средств (дисковые бороны, плуги отвальные и чизельные, машины для внесения минеральных удобрений, культиваторы для сплошной обработки почвы, пропашные сеялки, культиваторы для междурядной обработки почвы, опрыскиватели, зерноуборочные комбайны); комплексы машин для исследуемых севооборотов в КФХ, экономическая эффективность комплексов машин для базового и исследуемого двухпольного севооборотов. В приложениях даны технологические карты возделывания кукурузы и сои в двухпольном и четырехпольном севооборотах. Рекомендации усовершенствовали технологии производства сои и кукурузы.

Этап 1.6.2. Исследование конкурирующих вариантов технических средств для реализации технологических процессов посева зерновых культур с минимальной и нулевой обработкой почвы

Подготовлены отчет о НИР «Экспериментальные исследования и обоснование высокоэффективного комплекса машин для посева зерновых культур при минимальной и нулевой обработке почвы» (3 авт. л. на электронном носителе). Объектом исследования являются ресурсосберегающие технологии посева озимой пшеницы по минимальной и нулевой обработке почвы и технические средства для его реализации в Южном Федеральном округе Российской Федерации. Целью работы является исследование конкурирующих вариантов технических средств для реализации технологических процессов посева зерновых культур с минимальной и нулевой обработкой почвы. Метод исследований заключается в подборе и оценке перспективных машин для посева озимой пшеницы по минимальной и нулевой обработке почвы в рамках существующих ресурсосберегающих технологий и по результатам их испытаний на МИС и в КубНИИТиМ, а также в проведении эксплуатационно-технологической оценки с дальнейшим расчётом экономической эффективности предлагаемых ресурсосберегающих технологий.

В результате проведенных исследований проанализировано состояние агротехнологий возделывания зерновых культур с различной обработкой почвы (минимальной, нулевой), разработана классификация технологий возделывания культур с минимизацией обработки почвы, определены наиболее эффективные технические средства для посева озимой пшеницы по минимальной и нулевой обработке почвы, которые позволят повысить производительность труда на 50-61%, снизить себестоимость на 22-27% и потребность в моторном топливе до 45-50%. Разработаны технологические карты возделывания озимой пшеницы на основе применения новых образцов технических средств. Новизна работы — проведена комплексная оценка посевных агрегатов для возделывания озимой пшеницы по минимальной и нулевой обработке почвы. Область применения — сельхозпроизводители Южного федерального округа и НИИ, занимающиеся разработкой, исследованиями.

При освоении минимальных технологий обработки почвы следует отдавать предпочтение комплексным решениям, учитывающим все многообразие почвенно-климатических, хозяйственно-экономических и прочих условий и ограничений. Немаловажную роль при этом играет формирование новой системы машин: при недостаточно обоснованном выборе технических средств отмечены случаи неудачного внедрения минимальных технологий. Целенаправленное применение минимальных технологий стабилизирует урожайность возделываемых культур (с устойчивым трендом роста). Во многих случаях минимизация обработки почвы сопровождается внедрением элементов системы точного земледелия (мониторинг состояния почв, информационные системы, оборудование тракторов навигационными системами, дифференцированное внесение расходных материалов машинами, контроль качества технологических процессов). Переход к прямому посеву сопряжен с рядом трудностей (как объективных, так и носящих субъективный характер), поэтому довольно часто в хозяйствах сеялки прямого посева используются после обработки почвы. Наиболее предпочтительными являются варианты: Т-150К+С3Т-4 (из агрегатов с шириной захвата 3-4,5

м); XTX-215+W1770 (5,8-7 м); MF 8660+NTA3510 (10,4-12 м). Применение технологии возделывания и уборки озимой пшеницы с использованием сеялки C3T-4 снижает затраты денежных средств — на 37%, труда — на 56%, капиталовложений — на 25%, потребность в моторном топливе — на 47% по сравнению с базовой технологией; сеялки NTA 3510 — на 39%, 61%, 30%, 50% соответственно.

Этап 1.6.3. Исследование конкурирующих вариантов технических средств для реализации технологии возделывания сахарной свеклы

Подготовлены отчет о НИР «Экспериментальные исследования и обоснования высокоэффективного комплекса машин для возделывания сахарной свеклы» (5 авт. л. на электронном носителе). Объектами исследований являются современные комплексы машин для возделывания и уборки сахарной свеклы в Южном федеральном округе Российской Федерации. Целью работы является исследование конкурирующих вариантов технических средств и научное обоснование наиболее эффективного варианта для реализации технологических процессов возделывания и уборки сахарной свеклы. Методика научно-исследовательской работы основана на проведении полевых испытаний новых образцов с.-х. техники в условиях реальной эксплуатации.

Базой для сравнения экономических показателей технологий принята система машин. основанная на использовании тракторов Т-150К, МТЗ-80 и уборочного комплекса КС-6Б. С целью повышения производительности труда рекомендуется на энергоёмких операциях замена тракторов Т-150К на модернизированные тракторы Т-150К с двигателем ЯМЗ-236Д – 175 л.с. (ООО «Подшипник Маш», г. Усть-Лабинск) и зарубежные тракторы John Deere 7930. На других операциях (посев, междурядная культивация) эффективна замена пропашного трактора МТЗ-80 на МТЗ-1221 и John Deere 7930. Парк уборочных машин рекомендуется оснащать производительными свеклоуборочными комплексами WIC, комбайнами Franz Kleine SF-10 и погрузчиками-очистителями РЛ 350В взамен машин БМ-6Б, ОГД-6, КС-6Б и СПС-4,2А. Новые варианты машинных технологий отличаются применением эффективных технологических приёмов и машин: совмещением технологических операций посева и внесения минеральных удобрений, заменой машины для внесения удобрений МВУ-6 более производительными ZA-M-1500 и Vicon RS-M, а также применением опрыскивателей ОП-18 и UG 3000, взамен ОП-2000. Предлагаемые варианты превосходят базовый по параметрам ресурсосбережения и экономическим показателям. Наиболее эффективен вариант с использованием машин на базе тракторов John Deere 7930, и MT3-82, который снижает количество механизаторов в 2,3 раза, расход топлива — на 44%, затраты труда — в 2,5 раза, прямые денежные затраты — на 25,7%, себестоимость производства сахарной свеклы — на 23%. Срок окупаемости капитальных вложений — 3,5 года.

Новизна работы — обоснованы новые экономически эффективные комплексы машин для возделывания и уборки сахарной свеклы на основе современных технических средств. Степень внедрения — разработаны рекомендации по машинному обеспечению технологии возделывания сахарной свеклы. Область применения — сельхозпроизводители Южного федерального округа и НИИ, занимающиеся разработкой, исследованиями и испытаниями новых машин и технологий возделывания и уборки сахарной свеклы.

Подготовлены рекомендации «Машинное обеспечение технологии возделывания сахарной свеклы» (4 авт. л. на электронном носителе). Включают в себя основные технологические операции возделывания и уборки сахарной свеклы (основная предпосевная обработка почвы, применение минеральных удобрений, посев, уход за посевами, уборка и погрузка корнеплодов); техническое обеспечение технологий возделывания и уборки сахарной свеклы (базовый комплекс машин, варианты обновления комплекса машин техникой нового поколения); эксплуатационно-технологическая оценка конкурирующих вариантов сельскохозяйственной техники для возделывания и уборки сахарной свеклы (дисковые бороны, плуги, культиваторы для сплошной обработки почвы, пропашные сеялки, машины для внесения минеральных удобрений, культиваторы для междурядной обработки, опрыскиватели, ботвоуборочные машины, машины для уборки, погрузки корнеплодов в транспортные средства); экономическая эффективность сравниваемых комплексов машин (экономические показатели агрегатов на основных технологических операциях, свеклоуборочных комплексов); экономические

показатели технологии возделывания и уборки сахарной свеклы (1000 га), машинные технологии возделывания и уборки сахарной свеклы; краткие технические характеристики машин, включенных в эти технологии. Применение рекомендаций повышает производительность труда на 25-30%, снижает потребность в моторном топливе на 15%.

Этап 1.6.4. Разработка критерия и порядка определения эффективности технологий и технических средств и соответствия их заявленным потребительским свойствам

Подготовлен отчет о НИР «Разработка методики оценки потребительских свойств сельскохозяйственной техники по критерию «цена-качество» (3 авт. л. на электронном носителе) и проект методики (первая редакция). Объектом исследования является эффективность технологий и технических средств и соответствие их заявленным потребительским свойствам. Целью работы является разработка Методики оценки потребительских свойств сельскохозяйственной техники по критерию «цена-качество». Изложены методы и примеры расчета экономической оценки сельскохозяйственной техники, применяемой в растениеводстве по критерию «цена-качество».

Исходными данными для разработки методики «цена-качество» послужили методические документы, разработанные специалистами государственного испытательского центра (ГИЦ), Северо-Западной МИС, Минпромторга Российской Федерации. Основное внимание было уделено двум видам оценок: надежности и эксплуатационнотехнологической оценке. Основными факторами, регулирующими соотношение цены и качества, послужили следующие показатели: производительность за час эксплуатационного времени (коэффициент готовности), сезонная годовая наработка машины (или за срок службы), фактическая годовая загрузка с учетом простоев по техническим отказам. При оценке эффективности новой машинной технологии учитывались следующие основные показатели: урожайность, затраты труда, технологическая себестоимость продукции, рентабельность культуры, потребность в топливе, в механизаторах, капитальные вложения, производительность труда.

Методика повышает конкурентоспособность и эффективность отечественной техники и машинных технологий. Она предназначена для инженерно-технических работников АПК, которые смогут самостоятельно провести расчеты и отобрать для обновления парка машин хозяйства наиболее эффективный и дешевый вариант техники.

Этап 1.6.5. Анализ современных методов экономической оценки машин

Подготовлен отчет о НИР «Анализ современных методов экономической оценки машин и разработка рекомендаций по их применению при различных видах испытаний» (3 авт. л. на электронном носителе). Минсельхоз России поручил КубНИИТиМ разработку двух межгосударственных стандартов «Техника сельскохозяйственная. Методы экономической оценки» и «Машинные технологии для растениеводства. Методы экономической оценки», в которых должны найти отражение новейшие разработки отечественных и зарубежных исследователей. В настоящее время на этапе испытаний сельскохозяйственной техники в системе МИС основным документом для оценки экономической эффективности служит национальный стандарт ГОСТ Р 53056 «Техника сельскохозяйственная. Методы экономической оценки». Целью исследований является проведение анализа современных методов экономической оценки машин и технологий, разработанных отечественными и зарубежными исследователями за последние 10-15 лет. Объект исследования — существующие методы экономической оценки машин.

При оценке эффективности испытываемых технологий, а также комбинированных агрегатов, комплексов машин, которые являются основой формирования новых машинных технологий рекомендуется учитывать следующие основные экономические и производственные показатели: совокупные затраты в целом по комплексу технологических операций возделывания культуры, исходя из стоимости технических средств и их качественных параметров. Из производственных затрат необходимо учитывать затраты на закупку качественных семян, на приобретение минеральных удобрений, использование собственных и заемных удобрений, приобретение средств защиты растений от сорняков и биологических вредителей. Необходимость их учета вызывается тем фактом, что новые испытываемые технологии могут оказывать влияние на структуру и количество вносимых удобрений,

средств защиты растений, экономить или снизить норму посева семян. Результирующими показателями должны служить урожайность культуры и формируемая технологическая себестоимость и рентабельность культуры. Все другие показатели, которые приводятся в рассмотренных методических документах рекомендуется не учитывать (плата за взятый кредит по модели лизинга, страхование техники, транспортный налог, налог на землю, хранение техники, затраты на току или хранение продукции, налог на добавленную стоимость при закупке оборотных средств). Это объясняется тем фактом, что перечисленные показатели являются плавающими (практически невозможно сформировать нормативную базу на длительный срок), поскольку они зависят от политики государства, государственных и частных коммерческих банков и практически не имеют никакого отношения к оценке эффективности технологий, а только засоряют расчеты и иногда приводят к сомнительным выводам.

Проведенные исследования обеспечивают единообразие и точность определения экономических показателей по результатам испытаний машин, они послужили основанием для разработки проекта двух межгосударственных стандартов «Техника сельскохозяйственная. Методы экономической оценки» и «Машинные технологии в растениеводстве. Методы экономической оценки».

Этап 1.6.6. Исследование качества работы измельчителей-распределителей соломы современных зерноуборочных комбайнов и их соответствия требованиям ресурсосберегающих технологий

Подготовлен отчет о НИР «Результаты исследования качества работы измельчителей-распределителей соломы современных зерноуборочных комбайнов и их соответствия требованиям ресурсосберегающих технологий» (3 авт. л. на электронном носителе) и проект технологических требований к качеству распределения измельченной соломы по поверхности поля при комбайновой уборке. Объектом исследований являются конструктивные особенности и качество работы измельчающе-разбрасывающих устройств зерноуборочных комбайнов. Цель работы — обоснование агротехнологических требований к качеству измельчения и распределения измельченной соломы за зерноуборочными комбайнами на основе показателей современных устройств, обеспечивающих наиболее равномерное распределение соломы и требуемые условия для обработки почвы. Методика исследований заключалась в определении удельного содержания измельченной соломы озимой пшеницы по ширине прохода жаток комбайнов с последующей численной оценкой неравномерности распределения и в оценке качества обработки почвы в зависимости от содержания измельченной соломы.

Установлено, что в практике при использовании преимущественно устаревших моделей зерноуборочных комбайнов наблюдается неравномерное по ширине прохода жатки распределение измельченной соломы: в зоне прохода комбайна содержание соломы в 2-4 раза превышает средний показатель. В местах локального скопления соломы более 0,9 кг/м² происходит уменьшение глубины послеуборочной обработки почвы наиболее широко применяемыми дисковыми боронами БДТ-7Б. При этом увеличивается вероятность забивания рабочих органов почвообрабатывающих машин, особенно с повышением влажности почвы и соломы. При испытаниях зерноуборочных комбайнов на машиноиспытательных станциях оценке показателей качества измельчения и распределения соломы не уделяется достаточного внимания в связи с отсутствием в ГОСТ 28301 регламентации, методов оценки и допустимых значений данных показателей. Значения допустимых показателей измельчения и распределения измельченной соломы, приведенные в агротребованиях разных лет, в настоящей экономической системе не имеют статуса обязательных для производителей и испытателей сельскохозяйственных машин. Приведенные в них значения своевременно не уточняются и не соответствуют современному уровню развития комбайностроения и показателям новых комбайнов ведущих мировых фирм.

Установлено, что лучшие показатели измельчения соломы и ее распределения на ширину жатки (9,1 м) обеспечивает комбайн John Deere 660, в котором лучшему измельчению способствует интенсивное перетирание соломы (при роторной схеме обмолота) и отвод мелких фрагментов (полова и др.) через боковые патрубки без пере-

сечения с поступающей в измельчитель соломой. Наибольшее и примерно равное количество соломин мелких фракций — размером до 10 см обеспечивают комбайны PCM-181 «Torum 740» (95%), John Deere W650 (93%) и John Deere 660 (92,6%) при наименьшем количестве фракций свыше 15 см — 0.94%, 2.7% и 2.6% соответственно. Однако неравномерность распределения соломы у первых двух комбайнов составляет соответственно 50.7% и 57.4%, тогда как у John Deere 660 она — 33.8%.

В новых технологических требованиях должна быть установлена массовая доля фракций соломы до 10 см не менее 90%, а массовая доля фракций свыше 15 см — не более 3%. Целесообразно установить показатель «среднее отклонение массы измельченной соломы на метровых отрезках ширины прохода жатки» от среднего значения — не более 30%. В агротехнические требования целесообразно ввести показатель наибольшего значения массы измельченной соломы на каком-либо метровом отрезке ширины жатки в размере не более 80 % от среднего значения. Разработанные технологические требования обеспечивают качество распределения измельченной соломы по поверхности поля требованиям влагоресурсосберегающих технологий.

Тема 1.7 Проведение исследований и разработка нормативно-методических документов для испытаний и оценки сельскохозяйственной техники и технологий

Этап 1.7.1. Разработка межгосударственных стандартов по испытаниям и исследованиям сельскохозяйственной техники и технологий

Подготовлен проект межгосударственного стандарта ГОСТ «Машины для глубокой обработки почвы. Методы испытаний». Окончательная редакция. За основу при разработке данного проекта межгосударственного стандарта принят СТО АИСТ 4.1-2010 «Испытания сельскохозяйственной техники. Машины и орудия для глубокой обработки почвы. Методы оценки функциональных показателей». Разработка стандарта проводится с целью создания единой нормативной базы в рамках Таможенного союза, гармонизации национальных, межгосударственных и международных стандартов на методы испытаний сельскохозяйственной техники. Проект стандарта разработан в соответствии со стандартами Межгосударственной системы стандартизации: ГОСТ 1.0-92; ГОСТ 1.2-2009; ГОСТ 1.5-2001; ГОСТ Р 1.8-2011 и увязан с действующими национальными, межгосударственными и международными стандартами на методы испытаний сельскохозяйственных машин, а также техническими регламентами: TP «О безопасности машин и оборудования» № 753 и ТР Таможенного союза 010/ 2011 «О безопасности машин и оборудования». Объектом стандартизации является номенклатура показателей и методы их определения при всех видах испытаний машин и орудий для глубокой обработки почвы: плугов общего назначения, дисковых, плантажных, чизельных, ярусных, оборотных и с корпусами комбинированного действия; плуги и машины с активными рабочими органами; плуги и орудия для обработки солонцовых и каменистых почв; орудия для борьбы с водной эрозией почвы (плоскорезов-щелерезов, щелевателей) и для борьбы с ветровой эрозией почвы (глубокорыхлителей-плоскорезов). Первая редакция была направлена в МТК 284 «Машины для растениеводства». Уведомление о разработке проекта стандарта опубликовано в информационном указателе ИУС № 8-2012 г. Отзывы получены от 13 организаций, составлена сводка отзывов. При разработке второй редакции проекта стандарта учтены все замечания и предложения, поступившие от заинтересованных организаций. Межгосударственный стандарт повышает уровень технической и экологической безопасности, конкурентоспособность и эффективность машин и орудий для глубокой обработки почвы.

Подготовлен проект межгосударственного стандарта ГОСТ «Комбайны и машины для уборки льна. Методы испытаний». Окончательная редакция. За основу при разработке данного проекта национального стандарта принят СТО АИСТ 8.9—2010 «Испытания сельскохозяйственной техники. Машины для уборки льна. Методы оценки функциональных показателей». Разработка межгосударственного стандарта проводится с целью создания единой нормативной базы в рамках Таможенного союза, гармонизации

национальных, межгосударственных и международных стандартов на методы испытаний сельскохозяйственной техники. Проект стандарта разработан в соответствии со стандартами Межгосударственной системы стандартизации: ГОСТ 1.0-92; ГОСТ 1.2-2009; ГОСТ 1.5-2001; ГОСТ Р 1.8-2011 и увязан с действующими национальными, межгосударственными и международными стандартами на методы испытаний сельскохозяйственных машин, а также техническими регламентами: TP «О безопасности машин и оборудования» № 753 и ТР Таможенного союза 010/ 2011 «О безопасности машин и оборудования». Объектом стандартизации является номенклатура показателей и методы их определения при всех видах испытаний машин для уборки льна-долгунца: комбайнов льноуборочных, льнотеребилок, льномолотилок, машин для переработки льнясдваивателей оборачивателей НОГО вороха. лент льна, подборщиковпорциеобразователей, пресс-подборщиков, подборщиков-очесывателей (подборщиковмолотилок), ворошилок лент (вспушивателей лент), погрузчиков и транспортировщиков рулонов. Первая редакция была направлена в МТК 284 «Машины для растениеводства». Уведомление о разработке проекта стандарта опубликовано в информационном указателе ИУС № 8–2012 г. Отзывы получены от 3 организаций, составлена сводка отзывов. При разработке второй редакции проекта стандарта учтены все замечания и предложения, поступившие от заинтересованных организаций. Межгосударственный стандарт повышает уровень технической и экологической безопасности, конкурентоспособность и эффективность машин для уборки льна.

Подготовлен проект межгосударственного стандарта ГОСТ «Техника сельскохозяйственная. Методы экономической оценки». Первая редакция. Проект стандарта подготовлен в соответствии с ГОСТ Р 1.8-2011, ГОСТ 1.2-2009. Объектом стандартизации является номенклатура показателей экономической оценки сельскохозяйственных машин и оборудования и методы их определения на этапе государственных испытаний. В настоящее время в системе испытаний сельскохозяйственной техники в Российской Федерации действует национальный стандарт ГОСТ Р 53056-2008, основные положения которого приняты за основу при разработке проекта межгосударственного стандарта. В Содружестве Независимых Государств (СНГ) действуют ГОСТ 23728-88, ГОСТ 23729-88, которые разрабатывались в 80-х годах прошлого столетия. Машиноиспытательные станции сельскохозяйственной техники применяют в основном Российский национальный стандарт ГОСТ Р 53056-2008. Планируется обновить и усовершенствовать методы экономической оценки, предусмотренные национальным стандартом ГОСТ Р 53056-2008 «Техника сельскохозяйственная. Методы экономической оценки» и межгосударственными стандартами ГОСТ 23728-88 «Техника сельскохозяйственная. Основные положения и показатели экономической оценки», ГОСТ 23729-88 «Техника сельскохозяйственная. Методы экономической оценки специализированных машин». Нри создании новой техники учитывают существующие тенденции: создание многофункциональных комбинированных агрегатов; наличие на них систем вождения (GPS, ГЛОНАСС), повышающие сезонную выработку машин; значительное повышение надежности машин; увеличение технического ресурса (срока службы); значительное улучшение качества работы (снижение потерь, повреждений продукции, экономия семян и технологических материалов и др.). Проект Межгосударственного стандарта был направлен в 10 МИС Минсельхоза России. По полученным замечаниям и предложениям составлена сводка отзывов. По всем замечаниям даны аргументированные заключения, замечания в основном носили редакционный характер. Межгосударственный стандарт повышает конкурентоспособность и эффективность сельскохозяйственной техники.

Подготовлен проект межгосударственного стандарта ГОСТ «Машинные технологии для растениеводства. Методы экономической оценки». Первая редакция. Проект стандарта подготовлен в соответствии с ГОСТ Р 1.8-2011, ГОСТ 1.2-2009. Объектом стандартизации является номенклатура показателей экономической оценки машинных технологий для растениеводства и методы их определения на этапе государственных испытаний. В настоящее время в системе испытаний сельскохозяйственной техники в Российской Федерации машинные технологии оценивают по действующему национальному стандарту ГОСТ Р 53056-2008, положения которого приняты за основу при разработке проекта межгосударственного стандарта. В Содружестве независимых государств (СНГ) действуют ГОСТ 23728-88, ГОСТ 23730-88, которые разрабатывались в 80-х годах

прошлого столетия. Машиноиспытательные станции Российской Федерации применяют в основном Российский национальный стандарт ГОСТ Р 53056-2008. Планируется разработать и систематизировать методы экономической оценки машинных технологий для растениеводства, используя в качестве базиса национальный стандарт ГОСТ Р 53056-2008 «Техника сельскохозяйственная. Методы экономической оценки» и межгосударственные стандарты ГОСТ 23728-88 «Техника сельскохозяйственная. Основные положения и показатели экономической оценки», ГОСТ 23730-88 «Техника сельскохозяйственная. Методы экономической оценки универсальных машин и технологических комплексов», определить единую форму протокола испытаний машинной технологии. Проект первой редакции стандарта был разослан в 10 МИС Минсельхоза России, замечания получены от 6 МИС. По полученным замечаниям и предложениям составлена сводка отзывов. По всем замечаниям даны аргументированные заключения, замечания в основном носили редакционный характер. Межгосударственный стандарт повышает конкурентоспособность и эффективность продукции растениеводства.

Подготовлен проект межгосударственного стандарта ГОСТ «Техника сельскохозяйственная. Методы эксплуатационно-технологической оценки». Первая редакция. Проект стандарта подготовлен в соответствии с ГОСТ 1.2-2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены», ГОСТ Р 1.8-2011 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты межгосударственные. Правила проведения в Российской Федерации работ по разработке, применению, обновлению и прекращению применения». Объектом стандартизации являются методы эксплуатационно-технологической оценки при проведении испытаний сельскохозяйственной техники в рамках Таможенного союза. В настоящее время в системе испытаний сельскохозяйственной техники в Российской Федерации действует ГОСТ Р 52778-2007 «Испытания сельскохозяйственной техники. Методы эксплуатационно-технологической оценки». Основой для разработки проекта стандарта явились ГОСТ Р 52778, ГОСТ 24055, ГОСТ 24057 «Методы эксплуатационно-технологической оценки». При разработке проекта межгосударственного стандарта учтены требования действующих межгосударственных и национальных стандартов по видам оценок, замечания и предложения машиноиспытательных станций Минсельхоза России и других заинтересованных организаций. При разработке проекта межгосударственного стандарта учтены требования по упрощению расчетов, в частности: введен коэффициент приведения фактических значений элементов времени смены к нормативным; рекомендовано расчет производительности за 1 ч эксплуатационного времени производить через коэффициент готовности; ежесменное техническое обслуживание учитывать в целом по агрегату (энергосредству и с.-х. машине), в этот элемент времени включена и заправка агрегата топливом; время на переезды с поля на поле учитываются во времени на технологические переезды; время на устранение отказов и периодическое техническое обслуживание при эксплуатационнотехнологической оценке не учитывать и относить к показателям надежности. В проект стандарта введен показатель: производительность за 1 ч технологического времени, который отражает возможности агрегата (машины) работать на конкретном фоне, но с учетом средних показателей типоразмера хозяйства зоны (длины гона, среднего размера поля); нормы высева семян, нормы внесения средств защиты растений и удобрений, урожайность учитываются фактические; время на периодическое техническое обслуживание и время на устранение технических отказов не учитываются при эксплуатационно-технологической оценке, а учитываются при оценке машины на надежность.

Проект межгосударственного стандарта был направлен в 10 МИС Минсельхоза России. Отзывы получены от 5 организаций. По полученным замечаниям и предложениям составлена сводка отзывов. По всем замечаниям даны аргументированные заключения, замечания в основном носили редакционный характер. Межгосударственный стандарт повышает конкурентоспособность и эффективность сельскохозяйственной техники.

Этап 1.7.2 Разработка проекта межгосударственного стандарта на методы испытаний зерноочистительных машин

Подготовлен проект межгосударственного стандарта на методы испытаний зерноочистительных машин. За основу при разработке данного проекта национального стандарта принят СТО АИСТ 10.2-2010 «Испытания сельскохозяйственной техники. Зерноочистительные машины и агрегаты, зерноочистительно-сушильные комплексы. Методы оценки функциональных показателей». Разработка межгосударственного стандарта проводится с целью создания единой нормативной базы в рамках Таможенного союза, гармонизации национальных, межгосударственных и международных стандартов на методы испытаний сельскохозяйственной техники. Проект стандарта разработан в соответствии со стандартами Межгосударственной системы стандартизации: ГОСТ 1.0-92; ГОСТ 1.2-2009; ГОСТ 1.5-2001; ГОСТ Р 1.8-2011 и увязан с действующими национальными, межгосударственными и международными стандартами на методы испытаний сельскохозяйственных машин, а также техническими регламентами: TP «О безопасности машин и оборудования» № 753 и ТР Таможенного союза 010/ 2011 «О безопасности машин и оборудования». Объектом стандартизации является номенклатура показателей и методы их определения при всех видах испытаний зерноочистительных машин, агрегатов, комплексов, семяочистительных приставок и семяочистительных машин для очистки зерновых, зернобобовых, технических, масличных культур, семян трав, овощных и других культур. Первая редакция была направлена в МТК 284 «Машины для растениеводства». Уведомление о разработке проекта стандарта опубликовано в информационном указателе ИУС № 8-2012 г. Отзывы получены от 13 организаций, составлена сводка отзывов. При разработке второй редакции проекта стандарта учтены все замечания и предложения, поступившие от заинтересованных организаций. Межгосударственный стандарт повышает уровень технической и экологической безопасности, конкурентоспособность и эффективность зерноочистительных машин.

Этап 1.7.3 Разработка программного обеспечения для математической обработки результатов испытаний сельскохозяйственной техники и технологий

Подготовлен пакет прикладных программ (10 наименований) для обработки результатов испытаний и исследований сельскохозяйственной техники и технологий. Программы предназначены: для расчета эксплуатационно-технологических показателей в соответствии с ГОСТ Р 52778-2007 для определения расстояний и площади земельного участка, для обработки результатов испытаний сушильных машин и установок сельскохозяйственного назначения, для экспресс методики оценки зерноуборочных комбайнов по критерию «цена-качество», для обработки результатов агротехнической оценки опрыскивателей в соответствии с ГОСТ Р 53053-2008, для обработки результатов агротехнической оценки посевных машин в соответствии с ГОСТ 31345-2007. для обработки результатов испытаний в соответствии с ГОСТ «Машины для глубокой обработки почвы. Методы испытаний», для обработки результатов испытаний приспособлений к зерноуборочным машинам для уборки неколосовых культур в соответствии СТО АИСТ 8.20-2010, для обработки результатов агротехнической оценки в соответствии с проектом ГОСТ «Машины зерноочистительные. Методы испытаний», программа к персональному компьютеру для накопления и обработки эксплуатационнотехнологической оценки сельскохозяйственной техники». Программы отвечают современному уровню компьютерных технологий, работа с ними рассчитана как на опытных пользователей ПК, так и на начинающих. Использование программ существенно сокращает время и затраты труда на расчеты, обеспечивает точность и достоверность обработки результатов испытаний и позволяет провести обработку данных в день испытаний. Пакет прикладных программ повышает достоверность результатов испытаний и оперативность обработки экспериментальной информации.

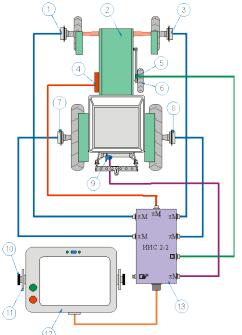
Этап 1.7.4 Разработка алгоритма и программы к персональному компьютеру для накопления и обработки эксплуатационно-технологической оценки сельскохозяйственной техники

Разработана программа к персональному компьютеру и руководство пользователя. Программа «АРМ-ЭТО» предназначена для автоматизации ведения поэлементного хронометража машинно-тракторного агрегата, комбайна в интерактивном режиме. Программа позволяет вводить через клавиатуру текущую информацию в мобильный ПК, накапливать и хранить ее в базе данных, а также оперативно обработать информацию сразу же после ее поступления, сформировать наблюдательный лист (хронометражную карту) с информацией о средних и суммарных элементах времени смены, рассчитать производительность. Результаты наблюдения отображаются на экране монитора. Предусмотрена возможность вывода информации на печать, а также ввод готовой информации в стационарный ПК для проведения дальнейших расчетов по определению эксплуатационно-технологических показателей. Программа к персональному компьютеру повышает оперативность получения эксплуатационнотехнологических и экономических показателей машин.

Тема 1.8. Проведение исследований и разработка средств измерений для целей испытаний сельскохозяйственной техники

Этап 1.8.1. Разработка измерительно-вычислительной системы (ИВС) контроля режима работы и измерения эксплуатационно-технологических показателей сельскохозяйственных агрегатов

Подготовлен отчёт о НИР «Разработка ИВС для контроля режима работы и измерения эксплуатационных показателей» (4 авт. л. на электронном носителе). Разработан экспериментальный образец прибора — ИВС «Оптим». Объектом исследова-



ния является средство оптимизации режима работы и измерения эксплуатационных показателей машиннотракторного агрегата (МТА). Цель работы — разработка и изготовление экспериментального образца измерительно-вычислительной системы для определения эксплуатационных показателей при испытании тяговых МТА. Метод исследований — экспериментальноаналитический, основанный на анализе методик и средств измерений для оптимизации режимов работы и регистрации эксплуатационных показателей. Проведен анализ средств измерений, разработанных в последние 20 лет, спроектирован экспериментальный образец ИВС «Оптим», который состоит из бортовой малогабаритной регистрирующей и вычислительной аппаратуры, установленной в кабине трактора; датчиков оборотов колес, установленных на колесах трактора: датчика положения рабочего органа тягового агрегата, фиксирующий положение агрегата в работе и в положении транспортного переезда (поворота); систе-

мы кабелей, соединяющих первичные преобразователи (датчики) с регистрирующей аппаратурой. Проведены лабораторно-полевые испытания. Экспериментальный образец прибора обеспечивает его функционирование в соответствии с техническим заданием (Т3). Его применение позволит: исключить оператора для ведения хронометража в течение смены; строго выдерживать оптимальный режим работы МТА, предусмотренный Т3 или ТУ для данной технологической операции; с заданной точностью регистрировать элементы сменного времени, рабочую скорость, буксование. Прибор повысит технический уровень сельскохозяйственной техники и ее эффективность.

Этап 1.8.2. Разработка метода и технических средств для определения освещенности рабочих зон трактора и самоходных машин

Подготовлен отчёт о НИР «Разработка технических средств для определения освещенности рабочих зон трактора и самоходных машин» (4 авт. л. на электронном носителе), разработан экспериментальный образец прибора ИП-280.



Объектом исследования является метод определения освещенности, создаваемой внешними световыми приборами искусственного освящения тракторов и самоходных машин. Цель работы — разработка метода и экспериментального образца технического средства для определения искусственной освещенности рабочих зон трактора и самоходных машин. Техническое средство должно обеспечить измерение освещенности от установок искусственного освещения тракторов и машин на горизонтальной площадке размером 16×30 м, в точках, координаты которых определены требованиями ГОСТ 12.2.002 и ГОСТ 12.2.019. Точки координатной сетки должны воспроизводиться на поверхности площадки в форме визуальных световых точек. Методы исследования — экспериментально-аналитический, основанный на измерении и оценки освещенности рабочих зон тракторов и самоходных машин. Измерение освещенности рабочих зон, создаваемых внешними световыми приборами трактора или самоходной машины в настоящее время осуществляется люксметром на специальной площадке с коор-

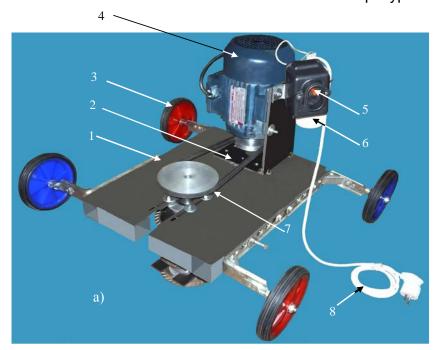
динатной сеткой, заносится в таблицу ручным способом. Недостатки этого метода невозможность его осуществления при сертификационных и других испытаниях вне испытательного центра, а также наличие ошибок субъективного характера. Проведены патентные исследования, разработан эскизный проект и изготовлен экспериментальный образец (ИП-280), который состоит из устройства проецирования координатных точек; люксметра РСЕ-174 с комплектом крепления на вертикальную стойку; миникомпьютера (планшетного типа); переходного кабеля USB (для подключения люксметра к мини-компьютеру). Все комплектующие части изделия имеют высокую степень надежности, изготовлены из легких материалов, что привело к снижению веса технического средства, что важно при испытаниях в полевых условиях. Разработан проект программного обеспечения, проведены предварительные лабораторные испытания экспериментального образца, которые показали, что ИП-280 соответствует своему назначению, обеспечивает измерение основных показателей освещенности в соответствии с нормативными на горизонтальной площадке без нанесения координатной сетки на ее поверхность, обеспечивает точность их воспроизводимость результатов измерений, исключает ошибки субъективного характера.

Рекомендуется продолжать работы по автоматизации и улучшению конструкции технического средства ИП-280 в 2013 году, изготовить опытный образец, разработать конструкторскую документацию, включающую чертежи, паспорт, инструкцию по эксплуатации, технические условия и представить его на приемочные испытания.

Область применения – МИС Минсельхоза России, НИИ Минсельхоза России и стран СНГ, а также другие организации. Прибор повысит технический уровень и безопасность сельскохозяйственной техники.

Этап 1.8.3. Исследование методов и разработка технических средств для определения глубины заделки семян посевными машинами

Подготовлен отчёт о НИР «Исследование методов и разработка технических средств для определения глубины заделки семян посевными машинами» (4 авт. л. на электронном носителе). Разработан экспериментальный образец прибора (ИП-281). Объектом исследований является технологический процесс одновременного отбора слоев почвы с высеянными семенами для оценки их распределения по горизонтам глубины заделки. Цель работы — совершенствование технических средств для проведения агрооценки посевных машин, снижение трудоемкости проведения испытаний и получение достоверных, воспроизводимых результатов испытаний. Метод измерения: механическое разделение по горизонтам слоев почвы с содержащимися в ней высеянными сеялкой семенами на глубину заделки с последующей регистрацией количества семян. На основании анализа патентных и литературных данных о методах и средствах



измерения глубины заделки семян посевными машинами проведено обоснование общей (структурной) схемы конструкции технического средства для определения глубины заделки семян посевными машинами и его основных узлов. По разработанным эскизам и чертежам изготовлен экспериментальный образец технического средства для определения глубины заделки семян посевными машинами.

Разработаны методики: определения глубины заделки семян в почву посевными машинами с применением технического средства ИП-281; проведения испыта-

ний технического средства ИП-281 для определения глубины заделки семян посевными машинами. Лабораторные исследования ИП-281 показали, что разработанная схема и экспериментальный образец работоспособны и обеспечивают механизированный и автоматизированный процесс выделения почвенных слоев с семенами по горизонтам глубины их залегания с последующим определением семян видеокамерой среди аэродисперсного потока почвенных частиц с семенами, создаваемых вращающимися элементами технического средства. Применение технического средства ИП-281 позволит сократить затраты времени, по сравнению с известным приспособлением механического принципа действия, в 7,6 раза снизить трудоемкость проведения работ за счет механизации и автоматизации процессов, являющихся современными направлениями при проведении экспресс-методов сравнительных испытаний посевных машин.

Научная новизна — предложено конструкционно-технологическое решение технического средства, обеспечивающего послойное разделение по горизонтам слоев почвы с содержащимися в ней высеянными сеялкой семенами.

Область применения — испытательные центры, НИИ и конструкторские организации, занимающиеся исследованием, разработкой и испытанием посевных машин. Прибор повысит качество испытаний и технический уровень посевных машин.

Этап 1.8.4. Исследование метрологических характеристик новых средств измерений (СИ) с целью их аттестации

Подготовлен отчёт о НИР «Исследование метрологических характеристик новых средств измерений» (4 авт. л. на электронном носителе). Проведены исследования метрологических характеристик портативного прибора хронометражиста ИП 261; силоизмерителя сопротивления перемещению органов управления ИП 262М. Для проведения работ по первичной аттестации испытательного оборудования были разработаны техническое задание, технические условия, руководство по эксплуатации, программа и методика первичной и периодической аттестации. Аттестация ИП 261 проведена Армавирским филиалом ФГУ Краснодарский ЦСМ. Установлено соответствие технических и метрологических характеристик ИП 261 техническим условиям, руководству по эксплуатации и программе и методике первичной и периодической аттестации. ИП 261 может быть использован для ведения хронометража оператором и регистрации элементов времени смены во время проведения эксплуатационно-технологической оценки при испытаниях тракторов и сельскохозяйственных машин в различных климатических зонах, для проведения испытаний в пределах области аккредитации согласно ГОСТ Р 52778. Выдан аттестат по форме, предусмотренной ГОСТ Р 8.568, разрешающий его применение при испытании сельхозтехники по ГОСТ Р 52778.

По ИП 262М установлено, что силоизмеритель воспринимает и должным образом отображает на дисплее вес устанавливаемых на платформу гирь во всем диапазоне измеряемых сил: от 20 V до 2000 H, реагирует на установку и снятие гири массой 0,5 кг, отражая результат на экране дисплея, значение основной приведенной погрешности силоизмерителя при использовании различных источников питания и разных значениях питающих напряжений, потребляемая прибором мощность не превысило значений, указанных в Т3 и проекте ТУ на силоизмеритель. Комплект документации и образец испытательного оборудования ИП 262М рекомендован для передачи Армавирскому филиалу Краснодарского ЦСМ для проведения первичной аттестации. Аттестация средств измерений повысит достоверность и снизит трудоемкость измерений при испытании машин.

Этап 1.8.5. Исследование и обоснование оптимальных параметров продолжительности и повторности измерений для нового испытательного оборудования

Подготовлен отчёт о НИР «Анализ и обоснование продолжительности и повторности измерений с использованием нового испытательного оборудования» (4 авт. л. на электронном носителе). Объектом исследований является продолжительность и повторность измерений с использованием нового испытательного оборудования: измерителя глубины хода рабочих органов почвообрабатывающих машин и орудий с использованием измерительного средства ИП-279; средства определения угла поперечной статической устойчивости методом экспериментально-теоретического определения высоты центра тяжести. Цель работы: обоснование продолжительности и повторности измерений: величины заглубления рабочих органов почвообрабатывающих машин и орудий в почву с использованием измерительного средства ИП-279; при определении угла поперечной статической устойчивости методом экспериментально-теоретического определения высоты центра тяжести.

Метод исследований заключается в обосновании оптимальных параметров продолжительности и повторности при измерении величины заглубления рабочих органов почвообрабатывающих машин и орудий в почву с использованием измерительного средства ИП-279 и угла поперечной статической устойчивости методом экспериментально-теоретического определения высоты центра тяжести. Обработка результатов экспериментальных исследований проводилась по специально разработанным программам.

Разработаны программы и методики проведения полевых опытов с использованием ИП-279 и теоретического способа определения высоты центра тяжести на примере трактора МТЗ-82. Проведены экспериментальные исследования с использованием измерительных средств ИП-279 и весовых платформ для теоретического определения высоты центра тяжести.

Результаты исследований по теме были доложены, обсуждены и получили положительную оценку на Всероссийской научно-технической конференции ГНУ СКНИИМЭСХ Россельхозакадемии, г. Зерноград, 2012 г., XII Международной научно-технической конференции «Модернизация сельскохозяйственного производства на базе инновационных машинных технологий и автоматизированных систем», г. Углич и V Международной научно-практической конференции «Информационные технологии, системы и приборы в АПК АГРОИНФО-2012 г.», п. Краснообск, Новосибирской обл. По теме опубликовано шесть статей. Новое испытательное оборудование, используемое при обосновании продолжительности и повторности измерений, защищено тремя патентами на полезную модель.

Основными данными при обосновании продолжительности и повторности измерений являлась статистическая закономерность результатов измерений, достаточная для получения достоверных данных о контроле фактической величины заглубления в почву рабочих органов почвообрабатывающих машин и орудий и теоретического определения высоты центра тяжести сельскохозяйственных агрегатов с использованием весовых данных и линейных измерений их параметров.

Практическая значимость обоснования продолжительности и повторности измерений заключается: с использованием ИП-279 — в получении достоверных данных с меньшими затратами труда за счет механизации и автоматизации измерения величины заглубления в почву рабочих органов почвообрабатывающих машин и орудий в процессе их испытаний, а также применения электронных средств, программного обеспечения для обработки результатов опытов, снижения затрат труда и повышения воспроизводимости результатов испытаний и исследований; с использованием весовых платформ и теоретического определения высоты центра тяжести сельскохозяйственных агрегатов — в снижении трудоемкости и безопасности при проведении сертификационных испытаний сельскохозяйственной техники вне зоны испытательного центра.

Рекомендации по внедрению — продолжительность и повторность измерений должны быть использованы при стандартизации методов и агротехнической оценке сельскохозяйственной техники. Область применения: испытательные центры, НИИ, организации АПК, учебные центры. Результаты исследования повысят оперативность измерений, позволят получить достоверные данные испытаний и исследований, автоматизируют процесс измерений и воспроизводимость, обеспечат компьютерную обработку полученных данных с применением современных программ.

Тема 1.9 Разработка рекомендаций по использованию информационных технологий, ресурсов, обобщению и распространению передового опыта

Этап 1.9.1. Анализ инновационного опыта производства сельскохозяйственных культур в передовых хозяйствах

Подготовлен отчёт о НИР «Инновационный опыт производства сельскохозяйственных культур в передовых хозяйствах» (3 авт. л. на электронном носителе). Объектом исследования являлись технико-экономические показатели агротехнологий возделывания и уборки озимой пшеницы, кукурузы на зерно, подсолнечника, сои, сахарной свеклы — основных сельскохозяйственных культур в передовых хозяйствах Южного и Северо-Кавказского федеральных округов на примере СПК «Колхоз «Роди-

на» Новоалександровского района Ставропольского края и СПК «ПЗ Колхоз «Наша Родина» Гулькевичского района Краснодарского края.

Цель работы — обобщить организационно-экономические, технологические и технические приемы передовых хозяйств, которые позволяют получить высокую урожайность при высоких показателях производительности труда, эффективности и рентабельности.

Методика проведения работ основана на концепциях по технической и технологической модернизации сельского хозяйства России, на статистической обработке реальных производственных показателей хозяйств с обобщением применяемых передовых приемов агротехнологий, организации труда, позволяющих достигать высоких экономических результатов.

В процессе исследований применены следующие методы научных исследований: монографический, экономико-статистический, расчетно-конструктивный.

В результате проведенной работы уточнены основные направления модернизации сельскохозяйственного производства и разработаны рекомендации хозяйствам АПК зоны по эффективному использованию новой техники при внедрении ресурсосберегающих агротехнологий. Результаты работы способствуют распространению инновационного опыта производства с.-х. культур.

Этап 1.9.2. Научно-информационное обеспечение выставок по проблемам АПК в Южном и Северо-Кавказском федеральных округах

Подготовлен информационный отчет об организации и информационном обеспечении 3-х выставок (1 авт. л. на электронном носителе). Объектами исследований является востребованность информационных ресурсов на выставках в Южном и Северо-Кавказском федеральном округах Российской Федерации и уточнение направлений развития информационных ресурсов, необходимых для специалистов АПК. Целью работы является обобщение материалов и продвижение инновационных разработок для обеспечения ими ИТР и ученых АПК. Работа проводилась в направлении распространения печатной продукции ФГБНУ «Росинформагротех» и КубНИИТиМ и в сборе информации по новой высокоэффективной сельскохозяйственной технике отечественного и зарубежного производства. Проводился мониторинг наиболее востребованных информационных изданий, учитывались пожелания и запросы специалистов АПК.

Было проведено научно-информационное обеспечение выставок: XV Агропромышленный форум юга России-2012 (28 февраля-2 марта, г. Ростов-на-Дону), включал в себя специализированные выставки «Интерагромаш», «Агротехнологии» и обширную деловую программу; XII Международная агропромышленная выставка «Золотая нива – 2012» (31 мая-2 июня, г. Усть-Лабинск Краснодарского края), XIV Краевая сельскохозяйственная выставка «День урожая» (14-15 сентября, г. Михайловск Ставропольского края). Выставки посетили свыше 22 тыс. чел., им были даны консультации по интересующим их вопросам, касающимся инноваций в растениеводстве, сельскохозяйственной технике. На выставках КубНИИТиМ предлагал печатные издания по технологиям, машинам, оборудованию и инновационным решениям в области сельского хозяйства (на бумажных и электронных носителях). Были представлены плакаты и планшеты с информацией о разработках Росинформагротех. Специалистам-аграриям был передан 151 экземпляр печатной продукции. Наиболее востребованной была следующая научная продукция: справочники, каталоги — «Оборудование для переработки мяса», «Машины и оборудование для переработки молока», «Машины для селекции, сортоиспытания и семеноводства полевых культур», «Оборудование для элеваторной, крупяной и комбикормовой промышленности» и др. Информационное обеспечение ИТР и ученых АПК способствует продвижению инновационных разработок.

Московский филиал ФГБНУ «Росинформагротех» (НПЦ «Гипронисельхоз»)

Тема 1.10. Проведение исследований по вопросам проектирования и реконструкции объектов АПК

Этап 1.10.1. Анализ технических решений и разработка нормативнотехнической документации в области инженерного обустройства сельских территорий

Подготовлены методические рекомендации по технологическому проектированию свиноводческих ферм крестьянских (фермерских) хозяйств (взамен НТП-АПК 1.10.02.001-00) (6,5 авт. л. на электронном носителе). Распространяются на проекти-



рование вновь организуемых и реконструируемых КФХ по производству свинины, а также личных подсобных хозяйств аналогичного направления. Включают в себя выбор участка под строительство, принципы размещения КФХ по отношению к селитебной зоне (часть территории населённого пункта, предназначенная для размещения жилой, общественной, общественноделовой и рекреационной зон, а также отдельных частей инженерной и транспортной инфраструктур, других объектов, размещение и деятельность которых не оказывает воздействия, требующего специальных санитарно-защитных зон), а также принципы размещения личных подсобных хозяйств (ЛПХ); системы и способы содержания свиней в этих хозяйствах; номенклатура КФХ, их мощность; определено предельное поголовье для ЛПХ; приведена номенклатура зданий и помещений, состав помещений и технологические требования к ним; технологические требо-

вания к строительным решениям производственных зданий и сооружений, нормы площадей и размеры технологических элементов; нормативы потребления и запаса кормов и подстилки; требования к системам водоснабжения, навозоудаления, отопления, вентиляции, электроснабжения и механизации производственных процессов. Учтены современные требования по зооветеринарным разрывам от свиноводческих объектов до прочих сельскохозяйственных объектов. Максимально учтены требования сводов правил, разработанных в 2011-2012 гг. в соответствии с Федеральным законом «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». Применение методических рекомендаций позволит увеличить объемы производства свинины на 5-7%, повысить производительность труда, обеспечит безопасность людей и животных.

Подготовлены методические рекомендации по технологическому проектированию коневодческих предприятий (взамен НТП-АПК 1.10.04.001-00) (6,5 авт. л. на электронном носителе). Распространяются на проектирование вновь организуемых и



реконструируемых, подвергающихся техническому перевооружению коневодческих предприятий, входящих в их состав отдельных зданий и сооружений для содержания лошадей, производственных зон крестьянских (фермерских) хозяйств и личных подсобных хозяйств по содержанию лошадей различной мощности.

Конкретизированы минимальные зооветеринарные расстояния до коневодческих предприятий определенного направления и мощности от других животноводческих объектов различной мощности и назначения. Рассмотрены: системы и способы содержания лошадей; номенклатура типов, мощности и структура предприятий; номенклатура зданий и сооружений, состав помещений и технологические требования к ним; технологические требования к строительным решениям зданий и сооружений для содержания лошадей, нормы площадей и размеры

технологических элементов; примерные нормативы потребления и запаса кормов, подстилки; требования к системам водоснабжения, навозоудаления, отопления, вентиляции, электроснабжения и механизации производственных процессов. Рассматриваются вопросы охраны окружающей среды и труда, техника безопасности на предприятиях, средства электробезопасности лошадей, автоматической пожарной сигнализации и автоматических установок пожаротушения. Применение методических рекомендаций позволит увеличить объемы производства продукции коневодства, повысить производительность труда, обеспечит безопасность людей и животных.

Подготовлены методические рекомендации по технологическому проектированию птицеводческих предприятий (взамен НТП-АПК 1.10.05.001-00) (6,5 авт. л. на электронном носителе). Распространяются на проектирование вновь организуемых и



реконструируемых, подвергающихся техническому перевооружению предприятий, входящих в их состав отдельных зданий и сооружений производственных зон крестьянских (фермерских) хозяйств и личных подсобных хозяйств по содержанию сельскохозяйственной птицы различной мощности.

Конкретизированы минимальные зооветеринарные расстояния от птицеферм, птицефабрик, племенных хозяйств до других сельскохозяйственных объектов.

Рассмотрены и откорректированы: возрастные технологические группы птицы, системы и способы содержания птиц; нормативы для технологических расчетов; типы, номенклатура, мощности и структура птицеводческих предприятий; номенклатура зданий и сооружений производственного и обслуживающего назначения; требования к планировке территории предприятий;

технологические и ветеринарно-санитарные требования к строительным решениям зданий и сооружений; нормы площадей и размеры основных технологических элементов зданий, помещений и сооружений; фронт кормления и поения птицы; примерные нормативы потребности и запаса кормов, подстилки; требования к системам водоснабжения, водоотведения, канализации и очистных сооружений, электроснабжения и механизации производственных процессов. Уточнены параметры внутреннего воздуха и требования к системам отопления и вентиляции. Рассматриваются вопросы охраны окружающей среды, труда и техника безопасности в хозяйствах.

Уточнены условия размещения птицеводческих предприятий в соответствии с требованиями СП 19.13330.2011 «Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий». Применение методических рекомендаций позволит увеличить объемы производства продукции птицеводства, повысить производительность труда, обеспечит безопасность людей и животных.

Подготовлены методические рекомендации по технологическому проектированию предприятий малой мощности звероводческих и кролиководческих ферм (взамен НТП-АПК 1.10.06.002-00), 6,5 авт. л. (8 авт. л. на электронном носителе).



Настоящие методические рекомендации по технологическому проектированию распространяются на проектирование вновь организуемых, технически перевооружаемых, реконструируемых и расширяемых предприятий малой мощности звероводческих и кролиководческих ферм.

Разработан новый раздел, регламентирующий размещение, кроме вышеназванных ферм, личных подсобных звероводческих и кролиководческих хозяйств, уточнены и конкретизированы санитарные и зооветеринарные разрывы между звероводческими и кролиководческими фермами и селитебной зоной и другими сельскохозяйственными предприятиями, а также аналогичные расстояния в личных подсобных хозяйствах; уточнено поголовье зверей и кроликов в личных подсобных хозяйствах; раз-

работаны нормы потребности и запаса кормов в соответствие с «Нормами кормления и нормативами затрат кормов для пушных зверей и кроликов»; конкретизированы нормы площадей и размеры основных технологических элементов зданий, сооружений и помещений в соответствии с положениями Рекомендаций Евросоюза по звероводству. Применение методических рекомендаций позволит увеличить объемы производства продукции звероводства, повысить производительность труда, обеспечит безопасность людей и животных.

Раздел 2. Оказание информационных услуг в сфере сельского хозяйства

Этап 2.1. Информационно-аналитическое и нормативно-правовое обеспечение Государственной программы развития сельского хозяйства

Подготовлен и издан Информационный бюллетень Минсельхоза России, 12 выпусков по 8 печ. л., тираж по 4 тыс. экз. Ежемесячный полноцветный иллюстриро-



ванный журнал информационно-аналитического характера о деятельности Минсельхоза России по реализации государственной аграрной политики и, прежде всего, о новых подходах государства к сельскому хозяйству как к перспективной и потенциально высокотехнологичной отрасли российской экономики. В журнале отражаются приоритеты, цели и направления развития сельского хозяйства на ближайший и среднесрочный периоды, публикуются материалы о мероприятиях, проводимых с участием первых лиц государства по вопросам развития отрасли, освещается ход реализации Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008-2012 годы, дается полная информация о важнейших мероприятиях, проводимых Минсельхозом России (коллегии, агрофорумы, конгрессы, вы-

ставки, конференции, совещания). Публикуются интервью с руководителями страны и отрасли, губернаторами, ведущими учеными-аграрниками, руководителями предприятий, организаций, хозяйств, добившихся высоких результатов. Широко представлены новости АПК регионов. В приложении приводятся официальные документы — законодательные и нормативные акты по вопросам агропромышленного и лесного комплекса.

На сайте ФГБНУ «Росинформагротех» размещены электронные версии Информационного бюллетеня Минсельхоза России. Информационный бюллетень обеспечивает оперативное доведение информации о законодательных, нормативных документах по развитию сельского хозяйства, инновациях и передовом производственном опыте по реализации Государственной программы развития сельского хозяйства до органов управления АПК субъектов Российской Федерации, научных учреждений, сельскохозяйственных и других организаций.

Этап 2.2 Научно-аналитическая обработка, издание и распространение информационной продукции в соответствии с Тематическим планом выпуска научных, официальных, нормативных, производственно-практических, инструктивно-методических, справочных и информационных изданий Минсельхоза России для АПК на 2012 год (80 наименований, общий плановый объем 667,25 печ. л.)

Проведена редакционно-аналитическая обработка, подготовлены оригинал-макеты и изданы 80 наименований общим фактическим объемом 658,38 печ. л.:

№ п/п	Наименование издания	Вид издания	Объем, печ. л.	Тираж, тыс. экз.
1	АПК России в 2011 году	Информацион- ное	70,0	1,0
2	Сельское хозяйство России	То же	3,5	0,5
3	ациональный доклад о результатах реализации Государ- твенной программы развития сельского хозяйства и регу- ирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья продовольствия на 2008-2012 годы		25,50	1,50
4	Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013 - 2020 годы	Официальное	25,50	2,00
5	Состояние социально-трудовой сферы села и предложения по ее регулированию. Ежегодный доклад по результатам мониторинга	Научное	27,50	0,5
6	Сборник материалов I Международного фестиваля-форума «Сельский туризм в России»	Информацион- ное	11,75	1,0
7	IX Всероссийские летние сельские спортивные игры. Финальные соревнования	То же	4,75	2,50
8	О ходе реализации федеральной целевой программы «Со- циальное развитие села до 2013 года» в 2011 году	-«-	3,00	0,50
9	Региональный опыт разработки программ устойчивого развития сельских территорий	-«-	9,00	1,00
10	Правила ведения учета данных в племенном свиноводстве	Производ- ственно- практическое	2,50	1,00
11	Правила в области племенного животноводства «виды организаций, осуществляющих деятельность в области племенного животноводства»	То же	3,50	1,00
12	Порядок и условия проведения ботинировки племенного крупного рогатого скота мясного направления продуктивности	-«-	2,50	1,00
13	Порядок и условия проведения сортировки шкурок соболей клеточного разведения, невыделанных	-«-	0,75	0,20

№ п/п	Наименование издания	Вид издания	Объем, печ. л.	Тираж, тыс. экз.
14	Рекомендации по первичной обработке шкурок соболей клеточного разведения	Производ- ственно- практическое	1,75	0,20
15	Эволюция и генная технология в тонкорунном овцеводстве	То же	11,00	0,50
16	Методы повышения эффективности прудового рыбоводства	-«-	9,25	0,50
17	Методические рекомендации по осуществлению надзорных и контрольных мероприятий должностными лицами, уполномоченными на осуществление ветеринарного надзора и территориальных органов Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору Российской Федерации (Россельхознадзор)	Официальное	3,25	0,50
18	Перечень скотомогильников, расположенных на территории Российской Федерации. Центральный, Дальневосточный федеральные округа, Ч. II	Информацион- ное	32,50	0,5
19	Перечень скотомогильников (Уральский ФО). Ч. III	То же	9,50	0,50
20	Перечень скотомогильников, расположенных на территории Российской Федерации. Сибирский Федеральный округ. Ч. IV	-«-	22,00	0,5
21	Методические указания по определению качества протравливания семян зерновых культур фунгицидами	Инструктивно- методическое	3,50	0,50
22	Государственный реестр охраняемых селекционных достижений	Официальное	52,50	0,10
23	Методические рекомендации по оформлению документов для экспертной оценки ущерба в отраслях АПК, пострадавших от чрезвычайных ситуаций природного характера	Инструктивно- методическое	5,75	1,00
24	Методические рекомендации. Технологии, средства и техника для борьбы с вредными саранчевыми	То же	3,50	1,00
25	Научное и инновационное обеспечение модернизации АПК России	Научное	13,00	0,5
26	Почвовлагосберегающие агроприемы и комбинированные машины	Производ- ственно- практическое	9,00	0,5
27	Методические рекомендации по комплексной оценке качества моторных и котельных топлив в агропромышленном комплексе	Инструктивно- методическое	9,0	0,5
28	Экзаменационные билеты для приема теоретического экзамена органами гостехнадзора по правилам дорожного движения на право управления самоходными машинами	То же	26,00	0,5
29	Стандарт организации СТО АИСТ 4.2-2010 Машины и орудия для поверхностной и мелкой обработки почвы	Нормативное	5,50	0,3

№ п/п	Наименование издания	Вид издания	Объем, печ. л.	Тираж, тыс. экз.
30	Стандарт организации СТО АИСТ 11.1-2010 Машины и установки дождевальные	Нормативное	7,75	0,3
31	Стандарт организации СТО АИСТ 11.2-2010 Станции насосные передвижные	То же	2,50	0,3
32	Стандарт организации СТО АИСТ 13.1-2010 Транспортные средства	-«-	3,50	0,3
33	Методические рекомендации по технологическому проектированию ферм крупного рогатого скота крестьянских (фермерских) хозяйств РД-АПК 1.10.01 03-12	Инструктивно- методическое	10,75	0,5
34	Методические рекомендации по технологическому проектированию ветеринарных объектов для животноводческих, звероводческих, птицеводческих предприятий и крестьянских (фермерских) хозяйств РД-АПК 1.10.07 01-12	То же	6,50	0,5
35	Методические рекомендации по технологическому проектированию свиноводческих ферм и комплексов РД-АПК 1.10.02.04-12	-«-	9,00	0,5
36	Методические рекомендации по технологическому проектированию овцеводческих объектов РД АПК 1.10.03.02-12	-«-	11,75	0,5
37	Сборник материалов мероприятий в рамках деловой программы 14-й Российской агропромышленной выставки «Золотая осень-2012»	Информацион- ное	50,00	0,5
38	Сборник типовых вопросов и ответов по применению Правил предоставления и распределения субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской федерации на улучшение жилищных условий граждан, проживающих в сельской местности, в том числе молодых семей и молодых специалистов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 31 января 2009 г. № 83 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 28 апреля 2011 г. №336) (раздаточный материал к XXIII съезду АККОР, Всероссийскому совещанию по вопросам развития АПК в формате форума в г. Уфе)	Производ- ственно- практическое	4,00	2,2
39	Сборник типовых вопросов и ответов по применению Правил предоставления и распределения субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской федерации на улучшение жилищных условий граждан, проживающих в сельской местности, в том числе молодых семей и молодых специалистов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 31 января 2009 г. № 83 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 28 апреля 2011 г. №336) (с учетом изменений, раздаточный материал к Совещанию по вопросам развития АПК Сибирского федерального округа в г. Барнауле)			0,4
40	Методические рекомендации по совершенствованию оборота и использования земель сельскохозяйственного назначения (раздаточный материал к XXIII съезду АККОР)	-«-	8,00	0,5

Nº ⊓/⊓	Наименование издания	Вид издания	Объем, печ. л.	Тираж, тыс. экз.
41	Методические рекомендации по совершенствованию оборота земель сельскохозяйственного назначения (с учетом изменений, раздаточный материал к Всероссийскому совещанию по вопросам развития АПК в формате форума в г. Уфе)	Производ- ственно- практическое	8,00	1,0
42	Поддержка начинающих фермеров (раздаточный материал к XXIII съезду АККОР)	Информацион- ное	1,75	0,5
43	Поддержка начинающих фермеров (с учетом изменений, раздаточный материал к Всероссийскому совещанию по вопросам развития АПК в формате форума в г. Уфе)	То же	1,75	1,2
44	Поддержка начинающих фермеров (с учетом изменений раздаточный материал к Совещанию по вопросам развития АПК Сибирского федерального округа в г. Барнауле)	-«-	1,75	0,4
45	Поддержка семейных животноводческих ферм на базе крестьянских (фермерских) хозяйств на 2012-2014 годы (раздаточный материал к XXIII съезду АККОР)	-«-	2,00	0,5
45	Поддержка семейных животноводческих ферм на базе крестьянских (фермерских) хозяйств на 2012-2014 годы (с учетом изменений, раздаточный материал к Всероссийскому совещанию по вопросам развития АПК в формате форума в г. Уфе)	-«-	2,00	1,2
47	Поддержка семейных животноводческих ферм на базе крестьянских (фермерских) хозяйств на 2012-2014 годы(с учетом изменений, раздаточный материал к Совещанию по вопросам развития АПК Сибирского федерального округа в г. Барнауле)	-«-	2,00	0,4
48	Памятка фермеру. Компенсация затрат крестьянских (фермерских) хозяйств, включая индивидуальных предпринимателей, при оформлении в собственность используемых ими земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения (раздаточный материал к XXIII съезду АККОР)	-«-	0,75	0,5
49	Памятка фермеру. Компенсация затрат крестьянских (фермерских) хозяйств, включая индивидуальных предпринимателей при оформлении в собственность используемых ими земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения (с учетом изменений, раздаточный материал к Всероссийскому совещанию по вопросам развития АПК в формате форума в г. Уфе)	-«-	0,75	1,2
50	Памятка фермеру. Компенсация затрат крестьянских (фермерских) хозяйств, предпринимателей при оформлении в собственность используемых ими земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения (с учетом изменений, раздаточный материал к Совещанию по вопросам развития АПК Сибирского федерального округа в г. Барнауле)	-«-	0,75	0,4
51	Государственная поддержка АПК и устойчивого развития сельских территорий (в вопросах и ответах) (раздаточный материал к Всероссийскому совещанию по вопросам развития АПК в формате форума в г. Уфе)	-«-	6,25	1,2

Nia			05	T
№ п/п	Наименование издания	Вид издания	Объем, печ. л.	Тираж, тыс. экз.
52	Ведомственная целевая программа «Техническое переоснащение сельскохозяйственного производства Новосибирской области на 2008-2012 годы» (раздаточный материал к XXIII съезду АККОР)	Производ- ственно- практическое	1,50	0,5
53	Федеральный закон «О генетических ресурсах растений и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», разработанный во исполнение поручений Правительства Российской Федерации от 8 декабря 2010 г. № ВЗ-П11-8414 и 3 ноября 2011 г. №ВП-П11-7761 (размножение)	Официальное	1,25	0,1
54	Информационный листок Минсельхоза России	Информацион- ное	0,13	10,0
55	О мерах государственной поддержки в сфере развития сельского хозяйства и порядке ее предоставления	То же	1,75	3,0
56	К совещанию у Министра сельского хозяйства Е.Б. Скрынник «О состоянии и перспективах развития биоэнергетики в сельском хозяйстве Российской Федерации»	-«-	1,00	25,0
57- 58	Планшеты для выставочной экспозиции Минсельхоза России на форуме-выставке «Госзаказ 2012» (2 наименования)	-«-	3,50	2,0
59	Национальный доклад «О ходе и результатах реализации в 2011 году государственной программы развития рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008-2012 годы» (по поручению и.о. Министра сельского хозяйства Российской Федерации Е.Б. Скрынник для представления в Правительство Российской Федерации)	Официальное	33,50	0,025
60	Материалы к совещанию в Правительстве Российской Федерации по вопросу обеспечения сельхозтоваропроизводителей горюче-смазочными материалами по доступным ценам для проведения сельскохозяйственных работ во втором полугодии 2012 г.	Информацион- ное	1,50	0,025
61	Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы	Официальное	25,50	0,5
62- 67	Планшеты для выставочной экспозиции Минсельхоза России на форуме-выставке «Госзаказ 2012» (6 наименований)	Информацион- ное	7,00	0,0006
68	Материалы к расширенному заседанию коллегии Министерства сельского хозяйства Российской Федерации по вопросу «Об итогах реализации Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008-2012 годы в первом полугодии 2012 года»	То же	5,50	0,2
69- 79	Планшетная экспозиция к Международной агропромышленной выставке-ярмарке «Агрорусь-2012» (11 наименований)	-«-	41,00	0,01
80	Справка о текущей ситуации в сельском хозяйстве Россий- ской Федерации	-«-	1,00	1,0
	Итого: 80 наименований		658,38	

Издания направлены в региональные органы управления АПК, научные, учебные и другие организации по перечню, утвержденному руководством Минсельхоза России, распространены на семинарах, совещаниях, международных выставках и других важнейших мероприятиях, проводимых Минсельхозом России. Они способствовали распространению инновационных разработок, повышению эффективности сельскохозяйственного производства.

В результате по тематическому плану за 2012 г. ФГБНУ «Росинформагротех» подготовлены следующие виды научной продукции (табл. 1):

Таблица 1 – Виды научной продукции, подготовленные ФГБНУ Росинформагротех по тематическому плану в 2012 г.

Виды научной продукции	2011 г.	2012 г.
Научные доклады и отчеты о НИР	25	20
Методические разработки (методические и практические рекомендации, проекты ГОСТ, СТО АИСТ и др.)	32	25
Аналитические справки по заданным темам	4	1
Аналитические записки	16	16
Аналитические информационные сообщения	32	32
Фактографическая информация по новой технике	73	73
Опытные образцы приборов, пакеты прикладных программ, комплекты документов для проведения серти-		
фикации	6	5

В 2012 г. по сравнению с 2011 г. на том же уровне сохранилось число аналитических записок, аналитических информационных сообщений, фактографических информаций по новой технике, остальных видов научной продукции — в некоторой степени сократилось.

Подготовлены по тематическому плану и изданы информационные материалы:

Таблица 2 – Информационные материалы, подготовленные и изданные ФГБНУ «Росинформагротех» по тематическому плану в 2012 г.

_	Число выпусков		Объем, печ. л.	
Вид издания	2011 г.	2012 г.	2011 г.	2012 г.
Каталоги	1	4	18,5	48,75
Справочники, научные издания	11	8	256,25	143,75
Аналитические обзоры	6	5	32,25	39,00
Брошюры и другие материалы	35	24	255,0	197,45
Итого	53	41	562	428,95
План выпуска и Информационный бюллетень	100	92	739,0	754,38
Всего	141	121	1301	1183,33

Все научно-исследовательские работы соответствуют требованиям, предъявляемым нормативными документами, и уровню российских разработок.

Научно-исследовательские работы по договорам

Кроме НИР, по тематическому плану ФГБНУ «Росинформагротех» выполнялись научно-исследовательские работы по договорам с инспекциями гостехнадзора, Национальным объединением строителей России, департаментом сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края и др.

Головное учреждение выполнило следующие работы по договорам.

Работы для инспекций гостехнадзора. НИЦ «Гостехнадзор» провел научно-исследовательские работы для инспекций гостехнадзора субъектов Российской Федерации (17 договоров), которые включали в себя научно-аналитическую обработку правовой информации, новых нормативно-методических материалов, касающихся деятельности органов гостехнадзора, по мере выхода в свет, подготовку подборок материалов и ежеквартальное направление их заказчикам на бумажном носителе, подготовку научно-исследовательских материалов о безопасном использовании техники и надзоре за соблюдением технических требований (на бумажном носителе) и направление 6 аналитических справок, 12 аналитических информационных сообщений, 12 фактографий, обеспечение электронными записями материалов на 4 компакт-дисках, предоставление результатов мониторинга выставочных тематических мероприятий, проводимых в России и за рубежом (4 выпуска), обзор законодательства по проблематике гостехнадзора (4 выпуска).

Распространял по **подписке** издания НИЦ «Гостехнадзор» (289 абонентов).

Распространял по заявкам **электронные версии** изданий НИЦ «Гостехнадзор» (свыше 120 заказов).

Заключив 17 договоров с инспекциями гостехнадзора субъектов Российской Федерации, НИЦ «Гостехнадзор» организовал и провел объединенную экспозицию гостехнадзора на 14-й Российской агропромышленной выставке «Золотая осень-2012».

Центр испытаний сельскохозяйственной техники провел **сертификационные испытания** машин на соответствие ГОСТ Р 53489-2009 по договорам: с ОАО «Радиозавод» (г. Пенза) — сеялки СОНПТ-4,2Т; с ООО «Казаньсельмаш» — опрыскивателей ОП–2000 и ОП–2500.

Подписка на издания ФГБНУ «Росинформагротех». В 2012 г. головным учреждением проведена работа по информационному обслуживанию изданиями и ответами на запросы предприятий и организаций АПК и других отраслей. Предприятиям и организациям, а также специалистам АПК и других отраслей в соответствии с запросами направлено 1634 экземпляра информационных изданий и прогнозно-аналитических информационных материалов.

По запросам предприятий и организаций также подготовлены и направлены электронные копии изданий.

НПЦ «Гипронисельхоз» выполнил следующие работы по договорам:

НИР «Актуализация строительных норм и правил СНиП 2.10.02-84 « Здания и помещения для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции (СП 105.13330.2012)». Заказчик — Общественная негосударственная некоммерческая организация «Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство» (Национальное объединение строителей России). Свод правил (далее — СП) распространяется на проектирование вновь строящихся, реконструируемых и технически перевооружаемых зданий и помещений для хранения (включая товарную обработку продукции) и переработки: овощей, картофеля; продукции плодоводства и виноградарства; первичной переработки молока; первичной переработки скота и птицы (убойные пункты, убойные площадки); первичной

переработки овечьей и козьей шерсти, козьего пуха; первичной обработки меховых шкур; первичной обработки шкурок каракуля; обработки шкурок пушных зверей и кроликов; первичной переработки лубяных культур: льна и конопли; переработки масличных культур. Распространяется также на проектирование зданий и помещений ветеринарно-санитарных утилизационных цехов и ветеринарно-санитарных утилизационных заводов.

СП отражает учет требований Федерального закона от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации», Федерального закона от 27 декабря 2002 г. № 181-ФЗ «О техническом регулировании», Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», распоряжения Правительства Российской Федерации от 21 июня 2010 г. № 1047р, повышения уровня гармонизации нормативных требований с европейскими и международными нормативными документами.

При проектировании по разработанным правилам здания и помещения для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции будут обладать такой прочностью и устойчивостью, что в процессе строительства и эксплуатации не возникнет угрозы причинения вреда жизни или здоровью людей и оборудования в результате: разрушения конструкций или их частей; не допустимой деформации фундаментов, основания здания и геологических массивов прилегающей территории.

Помещения для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции на территории, на которой возможно проявление опасных природных процессов и явлений и (или) техногенных воздействий, будут проектироваться таким образом, что в процессе эксплуатации зданий и помещений опасные природные процессы и явления и (или) техногенные воздействия не вызовут последствий, указанных в статье 7 «Технического регламента о безопасности зданий и сооружений», и (или) иных событий, создающих угрозу причинения вреда жизни или здоровью людей. Здания и помещения для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции согласно своду правил должны проектироваться таким образом, чтобы в процессе их строительства и эксплуатации не возникало угрозы негативного воздействия на окружающую среду.

СП учитывает требования Федерального закона «Об энергосбережении», что позволяет обеспечить уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования. Введены уровни ответственности согласно ГОСТ Р 54257. С учетом приказа Минрегиона России от 28 мая 2010 года № 262 «О требованиях энергетической эффективности зданий, строений, сооружений» при проектировании зданий и помещений для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в своде правил учитывается необходимость применения технологии и строительных материалов, позволяющих снизить удельные расходы энергии при строительстве и эксплуатации зданий.

Основные положения СП направлены на достижение целей, поставленных Федеральным законом № 184-ФЗ «О техническом регулировании», в том числе: разделение в нормативных документах обязательных и добровольных требований; приоритетность требований в отношении жизни и здоровья людей, защиты имущества; максимально возможное сокращение описательных требований и требований, ограничивающих возможности проектирования и строительства; применимость требований на всех стадиях жизненного цикла объекта.

Расширено содержание и изменена структура документа, расширены и выделены общие требования к зданиям и помещениям.

НИР «Актуализация строительных норм и правил СНиП 2.10.04-85 «Теплицы и парники» (СП 107.13330.2012)». Заказчик — Национальное объединение строителей России. СП распространяются на проектирование новых и реконструируемых зимних и сезонных овощных и рассадных теплиц и парников, предназначенных для выращива-

ния овощей и рассады, входящих в состав тепличных овощных комбинатов, рассадно-овощных тепличных комбинатов, а также других объектов защищенного грунта.

Основные положения СП 107.13330.2012 направлены на достижение целей, поставленных в Федеральном законе № 184-ФЗ «О техническом регулировании», в Федеральном законе № 261-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». Теплицы и парники будут обладать прочностью и устойчивостью, отвечающей требованиям «Технического регламента о безопасности зданий и сооружений», предусматривающего, что в процессе строительства и эксплуатации не возникнет угрозы причинения вреда жизни или здоровью людей в результате разрушения конструкций или их частей и недопустимой деформации фундаментов, основания здания и геологических массивов прилегающей территории. Сооружения будут проектироваться таким образом, чтобы в процессе их строительства и эксплуатации не возникало угрозы негативного воздействия на окружающую среду. СП учитывает требования Федерального Закона «Об энергосбережении» и позволяет обеспечить уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования.

В СП введены уровни ответственности согласно ГОСТ 54257 (в редакции 2010 г.). С учетом приказа Минрегиона России от 28 мая 2010 г. № 262 «О требованиях энергетической эффективности зданий, строений, сооружений» при проектировании теплиц и парников учитывается необходимость применения технологии и строительных материалов, позволяющих снизить удельные расходы энергии при строительстве и эксплуатации зданий. Рассмотренные документы предусматривают при проектировании зданий выполнение требований, обеспечивающих долговечность и пригодность к использованию конструкций с учетом динамических воздействий, воздействий взрыва и пожара. Для обеспечения сохранности зданий в случае возникновения в помещениях пожаров в СП даются ссылки на СП 6.13130-2009, СП 7.13130-2009, СП 12.13130-2009, СО 153-34.21.122-2003.

НИР «Разработка Стандарта предприятия (Национальное объединение строителей России). Строительство зданий и устройство помещений животноводческих, птицеводческих и звероводческих. Правила, контроль выполнения и требования к результатам работ». Заказчик — Национальное объединение строителей России. Основанием для разработки стандарта предприятия является программа стандартизации Национального объединения строителей на 2010-2012 гг.

Разработанный стандарт предприятия (далее — СТП) обеспечивает выполнение требований механической, экологической, пожарной безопасности, безопасности при природных процессах и (или) техногенных воздействиях, энергетической эффективности зданий и сооружений животноводческих и птицеводческих предприятий. Объектом стандартизации являются здания и помещения животноводческие, птицеводческие и звероводческие в процессе нового строительства, расширении, реконструкции и технического перевооружения. СТП конкретизирует правила и требования СП 106.13330.2012 с учетом положений, содержащихся в перерабатываемых в 2011-2012 гг. Минсельхозом России норм технологического проектирования (методических рекомендаций по технологическому проектированию) по видам животных, птицы и зверей в части: критериев выбора площадки под строительство зданий и правил размещения их на площадке с учетом ветеринарно-санитарных требований; требований к объемно-планировочным решениям зданий для разных видов животных, птицы и зверей с учетом технологических, ветеринарно-санитарных особенностей различных видов животных, птицы и зверей; требований к материалам конструкций животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий и конструктивных решений этих зданий; требований к строительным решениям и правилам выполнения работ при строительстве зданий и помещений для животных, птицы и зверей; требований к пожаро- и взрывобезопасности, требований к пожарной сигнализации и установкам автоматического пожаротушения зданий.

Проектирование и строительство животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий будет обеспечивать безопасность животных, птицы и зверей, содержащихся в них, за счет обеспечения механической прочности, безопасности при опасных природных процессах и явлениях и (или) техногенных воздействиях, безопасном уровне воздействия на окружающую среду, пожаробезопасности и энергоэффективности этих зданий. Настоящий стандарт устанавливает общие требования по проектированию и строительству вновь строящихся, реконструируемых и технически перевооружаемых животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий и помещений, а также зданий для содержания сельскохозяйственных животных, птицы, зверей и кроликов ветеринарных объектов: крупного рогатого скота; свиней; овец; коз; лошадей; верблюдов; птицы (куры, гуси, утки, индейки); нутрий; кроликов; зверей (норка, песец, лисица, соболь). Приведены положения операционного контроля за выполнением основных строительных работ при возведении зданий и помещений для содержания животных, птицы и зверей. Содержатся нормативы и ссылки на нормативные документы.

НИР «Разработка Стандарта предприятия (Национальное объединение строителей России). Строительство зданий и устройство помещений для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции. Правила, контроль выполнения и требования к результатам работ». Заказчик — Национальное объединение строителей России. Основанием для разработки стандарта предприятия является программа стандартизации Национального объединения строителей на 2010-2012 гг. СТП обеспечивает выполнение требований механической, экологической, пожарной безопасности. безопасности при природных процессах и (или) техногенных воздействий, энергетической эффективности зданий и сооружений. Объектом стандартизации являются здания и помещения для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в процессе нового строительства, расширения, реконструкции и технического перевооружения. СТП конкретизирует правила и требования СП 105.13330.2012 с учетом следующих положений: критериев выбора площадки под строительство зданий и правил размещения их на площадке; требований к объемно-планировочным решениям зданий для разных видов хранения и переработки сельскохозяйственной продукции; требований к материалам конструкций зданий для разных видов хранения и переработки сельскохозяйственной продукции; требований к строительным решениям и правилам выполнения работ при строительстве зданий и помещений для разных видов хранения и переработки сельскохозяйственной продукции; требований к пожаро- и взрывобезопасности, требований к пожарной сигнализации и установкам автоматического пожаротушения зданий.

Настоящий стандарт устанавливает общие требования по проектированию и строительству вновь строящихся, реконструируемых и технически перевооружаемых зданий и помещений для хранения (включая товарную обработку продукции) и переработки: овощей, картофеля; продукции плодоводства и виноградарства; первичной переработки молока; первичной переработки скота и птицы (убойные пункты, убойные площадки); первичной переработки козьей, овечьей шерсти и козьего пуха; первичной обработки меховых шкур; первичной обработки шкурок каракуля; обработки шкурок пушных зверей и кроликов; первичной переработки лубяных культур: льна и конопли; переработки масличных культур.

Приведены положения операционного контроля за выполнением основных строительных работ при возведении зданий и помещений для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, содержатся нормативы и ссылки на нормативные документы.

КубНИИТиМ выполнил следующие работы по договорам.

НИР по теме «Обоснование и разработка рекомендаций по выбору наиболее конкурентоспособных машин для технологических процессов в растениеводстве

Краснодарского края». На конкурсной основе КубНИИТиМ был определен исполнителем государственного контракта № 24-2012. Заказчик — министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края. Подготовлены отчет и методические рекомендации по определению наиболее эффективных марок тракторов импортного производства для выполнения основных почвообрабатывающих операций. Объектом исследований являлись тракторы New Holland T-8040, Case MX 310, Fendt 936 Vario, Claas Atles 946RZ, John Deere 7830, John Deere 8420, John Deere 9420, Challenger MT-855B.

Цель данной научно-исследовательской работы состоит в обосновании и разработке методических рекомендаций по определению наиболее эффективных марок тракторов импортного производства для выполнения операций по вспашке, чизелеванию, боронованию и культивации почвы.

В результате проведенных исследований разработаны методические рекомендации с расчетами экономической эффективности и ресурсосбережения при использовании наиболее эффективных марок тракторов импортного производства.

В методических рекомендациях приведена техническая часть, содержащая подробное описание, параметры и характеристики объекта разработки; исследование новых тракторных агрегатов в части ресурсосбережения, повышения качества выполнения технологических процессов, повышения производительности труда и снижения потребности в моторном топливе.

НИР по теме «Испытание и исследование зерноуборочных комбайнов» (договор № 62257). Заказчик — корпорация «Джон Дир Агрикалчерэл Холдингз, Инк.». Выполнено три отчёта о проведении исследований комбайнов компании John Deere на прямом комбайнировании озимой пшеницы. Объектом исследований являлись следующие зерноуборочные комбайны компании John Deere моделей W540, W650, S660.

Цель работы заключалась в проведении исследований зерноуборочных комбайнов с целью оценки вписываемости их в зональную технологию уборки, определения эксплуатационно-технологических, агротехнических, экономических показателей, а также проведения конструктивно-технологического анализа современных технических решений комбайнов. Исследования зерноуборочных комбайнов проводились в Центральной зоне Краснодарского края на прямом комбайнировании озимой пшеницы двух сортов «Юнона» и «Таня», урожайностью зерна — 50 и 40 ц/га.

НИР по теме «Испытание и исследование зерноуборочных комбайнов» (договор № 63773). Заказчик — корпорация «Джон Дир Агрикалчерэл Холдингз, Инк.». Подготовлен отчёт о проведении исследований комбайна компании John Deere модели S660 на прямом комбайнировании ярового ячменя.

Объектом исследований являлся роторный зерноуборочный комбайн компании John Deere модели S660.

Цель работы заключалась в проведении исследования зерноуборочного комбайна S660 с целью оценки вписываемости его в зональную технологию уборки, определения эксплуатационно-технологических, агротехнических и экономических показателей.

Исследования комбайна S660 с жаткой 930D были проведены на прямом комбайнировании ярового ячменя сорта «Марни» урожайностью 35 ц/га на полях хозяйства ООО «Агротехнологии» филиал «Дмитриевский», Тамбовской области.

Заключено четыре договора на обеспечение нормативной документацией, за-казчикам направлено 91 экз. нормативной документации.

В рамках международного сотрудничества по обеспечению нормативной документацией **по договору № 2C-2012** с ГУ «Белорусская МИС» (Республика Беларусь) по-

ставлено 34 экз. нормативной документации. По **договору №1С-2012** с УЗГЦИТТ (Республика Узбекистан) поставлено 43 экз. нормативной документации.

Органом по сертификации сельскохозяйственной техники (ОС КубНИИТиМ) выдано 13 сертификатов соответствия (табл. 3).

Таблица 3 — Объем выполненных работ ОС КубНИИТиМ по сертификации сельскохозяйственной техники

Виды техники	Отечественная техника	Зарубежная тех- ника
Тракторы	1	-
Сеялки	4	-
Почвообрабатывающая техника		
В том числе:		
культиваторы	2	-
борона	1	-
Опрыскиватели	4	-
Комплекс оборудования для реконструкции ме-		
ханизированных токов	-	1
Итого	12	1
Всего		13

Из общего объема сертифицированных машин 92% составляет отечественная техника.

Испытательным центром (ИЦ КубНИИТиМ) испытано 8 наименований машин, из них на соответствие требованиям Технического регламента «О безопасности машин и оборудования» — два наименования; на соответствие требованиям Таможенного союза — шесть наименований.

По вопросам сертификации дано свыше 40 разъяснений заинтересованным организациям.

3. НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Структурный состав головного учреждения (по научной деятельности) включает в себя следующие научно-исследовательские подразделения:

■ научно-исследовательский центр «Агроинновация»:

отдел анализа и обобщения информации по механизации и электрификации сельскохозяйственного производства;

отдел анализа и обобщения информации по экономическому развитию АПК;

отдел анализа и обобщения информации по техническому сервису и оборудованию для перерабатывающих отраслей АПК;

отдел формирования и использования информационных ресурсов;

отдел информационно-консультационного обслуживания и аналитической информации:

- научно-исследовательский центр по проблемам развития органов гостехнадзора (НИЦ «Гостехнадзор»);
 - центр испытаний сельскохозяйственной техники;
 - аспирантура;
 - ученый секретарь.

Структурный состав КубНИИТиМ (по научной деятельности), включает в себя:

- отдел эксплуатационно-технологической оценки;
- отдел агротехнологической оценки машин и технологий;
- отдел разработки и стандартизации методов испытаний;
- отдел разработки средств измерений;

Структурный состав Московского филиала ФГБНУ «Росинформагротех» (НПЦ Гипронисельхоз) (по научной деятельности) включает в себя:

- отдел разработки нормативно-методической документации для проектирования и инновационного развития объектов АПК;
 - отдел проектирования объектов АПК.

<u>Сотрудники ФГБНУ «Росинформагротех» являются членами</u> диссертационных советов при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования (ФГБОУ ВПО) Московский государственный агрониженерный университет им. В. П. Горячкина (МГАУ) (чл.-корр. Россельхозакадемии, д-р техн. наук, проф. В. Ф. Федоренко; д-р техн. наук, проф. И. Г. Голубев), ФГБОУ ВПО Кубанский ГАУ (д-р техн. наук, проф. А. Т. Табашников).

Создан совместный с ГОСНИТИ диссертационный совет (В. Ф. Федоренко, И. Г. Голубев, д-р техн. наук, проф. Д. С. Буклагин),

В. Ф. Федоренко является также членом Бюро Отделения механизации, электрификации и автоматизации Россельхозакадемии, председателем секции «Информационные технологии» Национального комитета Российской Федерации по инженерным вопросам в сельском хозяйстве Международного конгресса сельскохозяйственных инженеров, экспертом ФГБУ НИИ РИНКЦЭ, членом секции «Научно-техническая политика» Научно-технического совета Минсельхоза России; членом этой же секции является Г. И. Носов; Д. С. Буклагин является членом Научно-методического совета Россельхозакадемии по автоматизации и инфокоммуникационным технологиям; И. Г. Голубев — членом технического комитета по стандартизации Росстандарта (ТК77), учебно-методической комиссии Минобрнауки Российской Федерации по специальности 2301.00 «Сервис транспорт-

ных машин и оборудования», экспертом ФГБУ НИИ РИНКЦЭ; П. Н. Виноградов — членом технического комитета по стандартизации Росстандарта (ТК 465), экспертом Комитета по обустройству и устойчивому развитию сельских территорий Национального союза строителей; А. Т. Табашников — членом Научно-технического совета агропромышленного комплекса Краснодарского края; А. Т. Табашников, В. О. Марченко, Р. А. Марченко — аккредитованными экспертами Ростехрегулирования по сертификации.

Сотрудники НПЦ «Гипронисельхоз» принимали непосредственное участие в работе научно-технического совета ГНУ ВИЭСХ Россельхозакадемии.

В течение года участвовал в работе государственных аттестационных комиссий вузов И. Г. Голубев.

Сотрудники ФГБНУ «Росинформагротех» участвовали в работе 14 научных конференций, семинаров, симпозиумов и других мероприятий, выступили на них со 113 докладами и сообщениями.

Общее количество публикаций (книг, брошюр, статей и др.) сотрудников ФГБНУ «Росинформагротех» составило 214 объемом 530,2 печ. л. (табл. 4).

Таблица 4 — Общее количество публикаций сотрудников ФГБНУ «Росинформагротех» в 2012 г.

Цамачарация	В отечественных изданиях		В зарубежных изданиях	
Наименование	количество	объем, печ. л.	количество	объем, печ. л.
Книги	44	471,0	-	-
Статьи	163	57,75	7	1,4
Всего	207	528,75	7	1,4

ФГБНУ «Росинформагротех» имеет связи с НИИ и вузами Минсельхоза России и Россельхозакадемии. Это выражается в преподавании рядом ученых ФГБНУ «Росинформагротех» в высших учебных заведениях, членстве в диссертационных советах, совместном проведении конференций, выполнении договоров и контрактов, написании книг, учебных пособий, статей, оппонировании диссертаций и подготовке отзывов на них, контактах при подготовке баз данных, выявлении состояния информационных фондов в научных и учебных организациях, на МИС и их информационном обеспечении.

Среди организаций, особенно тесно сотрудничавших с ФГБНУ «Росинформагротех» в 2012 г.: ФГБОУ ВПО МГАУ им. В. П. Горячкина, Государственное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт по использованию техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве Российской академии сельскохозяйственных наук (ГНУ ВИИТиН Россельхозакадемии) — действуют договоры о научном сотрудничестве; Всероссийский научно-исследовательский институт механизации сельского хозяйства Российской академии сельскохозяйственных наук (ГНУ ВИМ Россельхозакадемии), Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт ремонта и эксплуатации машинно-тракторного парка Российской академии сельскохозяйственных наук (ГНУ ГОСНИТИ Россельхозакадемии), Всероссийский научно-исследовательский проектнотехнологический институт механизации животноводства Российской академии сельскохозяйственных наук (ГНУ ВНИИМЖ Россельхозакадемии), Головной центр регионального сельхозмашиностроения, Государственный испытательный центр (ФГУ ГИЦ), ФГБОУ ВПО Московский государственный университет леса (МГУЛ), Всероссийский институт электрификации сельского хозяйства Российской академии сельскохозяйственных наук (ГНУ ВИЭСХ Россельхозакадемии), ФГБОУ ДПО Российская инженерная академия менеджмента и агробизнеса (РИАМА), Российский центр сельскохозяйственного консультирования и др.

КубНИИТиМ тесно сотрудничает с десятью машиноиспытательными станциями (МИС) (внедрение новых стандартов на методы испытаний и технических средств измерений) с Техническим комитетом по стандартизации (совместная разработка и экспертиза стандартов на методы испытаний), Краснодарским НИИ сельского хозяйства (проведение исследований и испытаний технологий производства озимой пшеницы, кукурузы), Всероссийским НИИ масличных культур (проведение исследований и испытаний технологий производства подсолнечника, сои), Северокавказским НИИ сахарной свеклы и сахара (проведение исследований и испытаний технологий производства сахарной свеклы), КубГАУ (совместные исследования и испытания машин по Программе развития сельскохозяйственного машиностроения в Краснодарском крае), Всероссийским научно-исследовательским институтом риса (проведение исследований по рисоуборочным комбайнам, оптимизация комбайнового парка), Краснодарским региональным институтом агробизнеса (участие в обучении специалистов для АПК края), российскими и зарубежными предприятиями сельхозмашиностроения — «Ремком», «Апшеронсклессельмаш», «Седин-Агро», «Белинсксельмаш», «Реста», «John Deere», «Claas», «Lemken», «Case» и др.

НПЦ «Гипронисельхоз» имеет тесные связи с ГНУ ВИЭСХ Россельхозакадемии (г. Москва), ОАО «Гипрогор» (г. Москва), ГУП «Агротерм ВИЭСХ» (г. Москва), Саратовским НИИ сельской гигиены Минздрава России (г. Саратов), ГНУ ВНИИТИП Россельхозакадемии (г. Сергиев Посад) и другими (всего 30 организации).

В 2012 г. в головном учреждении продолжила работу межфакультетская кафедра МГАУ им. В. П. Горячкина «Информационно-технологическое обеспечение АПК», проводились занятия, осуществлялось руководство производственной и дипломной практикой студентов.

Работало некоммерческое объединение юридических лиц «Ассоциация инноваций» (Агроинновация).

ФГБНУ «Росинформагротех» является членом общественной негосударственной некоммерческой организации «Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство» (Национальное объединение строителей России), Ассоциации испытателей сельскохозяйственной техники (АИСТ). В 2012 г. вступило в Российскую ассоциацию производителей сельхозтехники (Росагромаш).

ВНИИНмаш провел инспекционный контроль деятельности Испытательный центр сельскохозяйственной техники головного учреждения подтвердил его соответствия критериям аккредитации в Российской Федерации, требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».

4. НАУЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ И ПОДГОТОВКА НАУЧНЫХ КАД-РОВ

Сведения о научном потенциале ФГБНУ «Росинформагротех» приведены в табл. 5.

Таблица 5 — Научный потенциал ФГБНУ «Росинформагротех на 01.01.2013 г.

Nº ⊓/⊓	Показатели	Головное учрежде- ние	КубНИИ- ТиМ	НПЦ «Ги- прони- сельхоз»	Всего ФГБНУ «Росин- форма- гротех»
1.	Руководители головного учреждения, филиалов, науч-	<u>I</u>		1	TPOTEX/
	ных отделов и лабораторий	8	14	3	25
	В том числе:				
	руководители головного учреждения, филиалов	4	3	2	9
	зав. научными отделами	4	4	1	9
	зав. лабораториями	-	7	-	7
2.	Научные сотрудники, инженерный и вспомогательный	00	50	0	400
	персонал, всего	68	59	2	129
	В том числе:	2			0
	главные научные сотрудники	2 6	3	-	2 9
	ведущие научные сотрудники	20	3 10	2	32
	старшие научные сотрудники научные сотрудники	5	5	_	10
	младшие научные сотрудники	2	0	_	2
	инженерный и вспомогательный персонал	33	41	_	74
3.	Специалисты высшей квалификации, всего	14	5	2	21
0.	В том числе:	• •	· ·	_	
	доктора наук	4	2	_	6
	кандидаты наук	10	3	2	15
	из них имеют ученое звание:				
	профессора	3	1	1	5
	доцента, старшего научного сотрудника	_	_	_	-
4.	Академики, члены-корреспонденты (имеющие государ-				
	ственный статус), заслуженные деятели науки и техни-				
	ки, работающие в ФГБНУ «Росинформагротех»	4	-	-	4
5.	Численность специалистов других НИИ и вузов,				
	привлеченных к выполнению НИОКР, всего	-	1	2	3
	В том числе:				
	доктора наук	-	-	2	2
	кандидаты наук	-	3	-	3
6.	Общее количество аспирантов	18	-	-	18
_	В том числе заочного обучения	7	4	-	11
7.	Общее число научных руководителей	12	-	-	12
	В том числе работающих в ФГБНУ «Росинформагро-	_	0		7
0	TEX»	5	2	-	7
8.	Общее число соискателей	1	2	-	3
	В том числе:				
	степени доктора наук степени кандидата наук	- 1	2	-	3
9.	Степени кандидата наук Принято в аспирантуру, всего	3	_	-	3
J.	В том числе на заочное обучение	3	-	-	3
10.	Защищено диссертаций, всего	-	1	_	1
	В том числе:				•
	докторских	-	_	-	-
	кандидатских	1	_	-	1
11.	Прошли переподготовку и повышение квалификации	10	4	-	14

5. МЕЖДУНАРОДНОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕ-СТВО

Действуют соглашения о сотрудничестве с Национальным центром сельскохозяйственной механизации, сельского хозяйства, воды и леса (СЕМАГРЕФ, Франция), с институтом строительства механизации и электрификации сельского хозяйства (ИБМЭР, Польша), соглашение о научном сотрудничестве — с Литовской земледельческой академией; договор о сотрудничестве — с Республиканским унитарным предприятием «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по механизации сельского хозяйства» (РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства»). Поддерживаются контакты с Украинским институтом научно-технической информации (УкрИНТЭИ).

В. Ф. Федоренко является председателем секции «Информационные технологии» Национального комитета Российской Федерации по инженерным вопросам в сельском хозяйстве Международного конгресса сельскохозяйственных инженеров.

КубНИИТиМ осуществлял сотрудничество по вопросам стандартизации с Республикой Беларусь (отправлено 34 экз. нормативной документации); с Республикой Узбекистан (отправлено 43 экз. стандартов); с Украиной (обмен информацией по стандартам и техническим средствам измерений).

В 2012 г. НПЦ «Гипронисельхоз» осуществлял сотрудничество со странами СНГ, в том числе с Республиками Беларусь и Украина, путем рассылки «Перечня отраслевых документов по проектированию и строительству объектов АПК», обеспечения этих стран (по их запросам) документами, рассылки по запросам этих стран имеющейся в НПЦ «Гипронисельхоз» проектно-сметной документации сельскохозяйственных объектов.

6. ПРОПАГАНДА И ВЫСТАВОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Для пропаганды и освоения разработок используются выставки, ярмарки, научно-практические и научно-технические конференции, семинары, совещания, съезды и другие мероприятия, проводимые по плану Минсельхоза России. При этом используются такие методы научно-технической пропаганды, как доведение информации об инновационных разработках, передовом производственном опыте в ИТС АПК (через прогнозно-аналитические материалы, демонстрацию слайдов и видеофильмов, издания, ответы на текущие запросы, аудиовизуальные средства, Интернет, устные консультации) до руководящих работников и специалистов Минсельхоза России, органов управления АПК субъектов Российской Федерации, аппаратов полномочных представителей Президента Российской Федерации в федеральных округах, ассоциаций экономического взаимодействия, ученых Россельхозакадемии, вузов, НИИ, специалистов АПК.

Проведено информационное обеспечение 31 абонента (руководство Минсельхоза России, аппараты полномочных представителей Президента Российской Федерации в федеральных округах), прогнозно-аналитическими материалами (91 наименование) по актуальным проблемам инженерно-технического обеспечения АПК, устойчивому развитию сельских территорий. Информационные издания 29 наименований направлены в соответствии с перечнем, утвержденным Минсельхозом, в организации АПК. Выполнено 220 ответов на запросы. Предприятиям и организациям АПК и других отраслей направлено более 1,6 тыс. экз. информационных изданий, нормативно-методических документов, журналов, дано более 200 консультаций о возможностях получения информации по тематике АПК.

ФГБНУ «Росинформагротех» участвует в развитии информационноконсультационной службы (ИКС) Минсельхоза России: издается Информационный бюллетень, в журнале «Техника и оборудование для села» регулярно публикуются материалы об опыте работы ИКС регионов и в помощь им.

КубНИИТиМ для пропаганды и освоения разработок использует: выступления на семинарах, научных конференциях; публикации в центральных научно-технических изданиях; рассылку прайс-листов на разработанные измерительные средства; указатель действующей нормативной документации на методы испытаний сельскохозяйственной техники, машин и оборудования для переработки сельскохозяйственного сырья; аннотированный сборник средств измерений и испытательного оборудования; аннотированный сборник программных средств, применяемых при испытаниях сельскохозяйственной техники; информационно-аналитические обзоры, брошюры; сайт КубНИИ-ТиМ.

Взаимодействие с федеральной и региональной информационно-консультационной службой осуществляется путем периодического представления обобщенной информации и аналитических обзоров по испытанным машинам.

Сотрудники института принимали участие в работе конференций, семинаров, выставок: XV Агропромышленный форум юга России-2012, состоявшийся с 28 февраля по 2 марта 2012 г. в городе Ростове-на-Дону; XII Международная агропромышленная выставка «Золотая нива—2012», состоявшаяся с 31 мая по 2 июня 2012 г. в Усть-Лабинском районе Краснодарского края; XIV Краевая сельскохозяйственная выставка «День урожая», состоявшаяся с 14 по 15 сентября в г. Михайловске Ставропольского края на территории ГУ «Выставка АПК» при поддержке Министерства сельского хозяйства Ставропольского края и ГУП СК «Выставочно-маркетинговый центр»; 14-я Рос-

сийская агропромышленная выставка «Золотая осень—2012» (г. Москва, 6-9 октября); выставка 19-й Международный агропромышленный форум «ЮГАГРО» (г. Краснодар, 20-23 ноября).

По результатам участия в 14-й Российской агропромышленной выставке «Золотая осень-2012» (г. Москва) КубНИИТиМ награжден серебряной медалью, по результатам XV Агропромышленного форума юга России-2012 (г. Ростов-на-Дону) — дипломом и памятной медалью за активное участие в выставке

НПЦ «Гипронисельхоз» был участником Российской агропромышленной выставки «Золотая осень», на которой были представлены нормы технологического проектирования и методические рекомендации по технологическому проектированию (шесть наименований), рекомендации по использованию нетрадиционных источников энергии в животноводстве, кормопроизводстве, крестьянских хозяйствах и сельском жилом секторе, а также Свод правил «Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий». По итогам работы выставки коллектив НПЦ «Гипронисельхоз» был удостоен золотой медали.

С целью осуществления единой технической политики в области проектирования и строительства объектов АПК и пропаганды нормативных и методических разработок НПЦ «Гипронисельхоз» ежегодно направляет в организации АПК различных форм собственности России, стран СНГ (Республика Беларусь, Республика Украина) «Перечень отраслевых документов по проектированию и строительству объектов АПК» по состоянию на 01.01 каждого года. Изданный в течение 2010-2011гг. перечень был разослан в более 200 организаций всех регионов России. В результате в 2012 г. по информации, почерпнутой организациями из вышеуказанного перечня, были получены заявки на приобретение 15 экземпляров нормативной и методической литературы различных наименований и проектно-сметной документации.

7. ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ОСВОЕНИЕ НАУЧ-НО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК

Теоретические разработки ФГБНУ «Росинформагротех» включали в себя анализ технической и технологической модернизации сельского хозяйства, анализ и научно-информационное обеспечение сельскохозяйственных организаций и малых форм хозяйствования АПК России, исследование и испытание инновационных технологий возделывания и уборки сельскохозяйственных культур и др. Научная новизна и практическая значимость результатов работ заключается в обосновании приоритетных направлений научных исследований по нанотехнологиям в АПК, повышении устойчивости сельского хозяйства, распространении опыта организации семейных ферм и др. Форма завершения работ — научные доклады, аналитические справки, отчеты о НИР (табл. 6).

Таблица 6 - Перечень завершенных теоретических разработок ФГБНУ «Росинформагротех» в 2012 г.

Nº	Наименование разработок и основных этапов работ	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость	Форма завершения работы
1.	Анализ социально-экономического развития села (1.2.3)	Повышение качества жизни сельского населения	Отчет о НИР «Разработать направления повышения качества жизни сельского населения»
2.	Анализ развития производ- ственной и рыночной инфра- структуры в сельском хозяй- стве (1.2.4)	Развитие производственной и рыночной инфраструктуры в сельском хозяйстве	Отчет о НИР «Разработать направления развития производственной и рыночной инфраструктуры в сельском хозяйстве»
3.	Анализ развития приоритетных подотраслей сельского хозяйства (1.2.5)	Повышение уровня использования биологического потенциала животных, эффективности использования производственных ресурсов	Отчет о НИР «Разработать модели развития животноводства»
4.	То же	Повышение эффективности управления технологическими и бизнес-процессами с целью повышения конкурентоспособности отечественных сельхозпроизводителей	Отчет о НИР «Разработать экономические механизмы развития растениеводства»
5.	Анализ использования методов финансового оздоровления сельскохозяйственных товаропроизводителей (1.2.6)	Снижение рисков при проведении технической и техно- логической модернизации сельского хозяйства	Отчет о НИР «Повышение финансовой устойчивости в условиях технической и технологической модернизации сельского хозяйства»
6.	Научно-информационное обеспечение инновационного развития приоритетных отраслей сельского хозяйства (1.3.1)	Систематизированная информация по отечественным и зарубежным тракторам сельскохозяйственного назначения	Аналитическая справка «Тракторы сельскохозяйственного назначения», 1,5 авт. л. на электронном носителе
7.	Анализ технической и техно- логической модернизации сельского хозяйства (1.3.2)	Рекомендации по разработке программ технического оснащения сельского хозяйства	Научный доклад «Методические подходы к разработке программ технического оснащения сельского хозяйства», 4 авт. л. на электронном носителе

Nº	Наименование разработок и основных этапов работ	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость	Форма завершения работы
8.	Исследование и испытание инновационных технологий возделывание и уборки сельскохозяйственных культур, разработка рекомендаций и методической документации (1.3.3)	Рекомендации по применению средств малой механизации при возделывании кочанной капусты новых сортовых гибридов в КФХ	Отчет о НИР «Исследование и оценка эффективности применения средств малой механизации при возделывании кочанной капусты новых сортовых гибридов в КФХ»
9.	Анализ материалов по безопасному использованию тракторов, самоходных сельскохозяйственных, дорожно-строительных и иных машин и прицепов к ним (1.5.1)	Сравнительный анализ и выработка рекомендаций по совершенствованию деятельности инспекций гостехнадзора субъектов Российской Федерации	Научный доклад «Анализ деятельности инспекций гостехнадзора субъектов Российской Федерации за 2011 год», 4 авт. л. на электронном носителе
10.	Проведение экспериментальных исследований кукурузносоевого севооборота и оценки его эффективности (1.6.1)	Совершенствование техно- логий производства сои и кукурузы	Отчет о НИР «Результаты ис- следований технологий и ком- плексов машин для производ- ства сои и кукурузы в двухполь- ном севообороте крестьянских (фермерских) хозяйств», 5 авт. л., на электронном носителе
11.	Исследование конкурирующих вариантов технических средств для реализации технологических процессов посева зерновых культур с минимальной и нулевой обработкой почвы (1.6.2)	Повышение производительности труда на 10%-12%, снижение себестоимости на 15%, потребности в моторном топливе на 15%-20%	Отчет о НИР «Экспериментальные исследования и обоснование высокоэффективного комплекса машин для посева зерновых культур при минимальной и нулевой обработке почвы», 3 авт. л. на электронном носителе
12.	Исследование конкурирующих вариантов технических средств для реализации технологии возделывания сахарной свеклы (1.6.3)	Научно обоснованные ком- плексы машин для возделы- вания сахарной свеклы	Отчет о НИР «Экспериментальные исследования и обоснования высокоэффективного комплекса машин для возделывания сахарной свеклы», 5 авт. л., на электронном носителе
13.	Разработка критерия и порядка определения эффективности технологий и технических средств и соответствия их заявленным потребительским свойствам (1.6.4)	Повышение конкурентоспо- собности и эффективности отечественной техники и машинных технологий	Отчет о НИР «Разработка методики оценки потребительских свойств сельскохозяйственной техники по критерию «ценакачество», 3 авт. л. на электронном носителе. Проект методики (первая редакция)
14.	Анализ современных методов экономической оценки машин (1.6.5)	Обеспечение единообразия и точности определения экономических показателей по результатам испытаний машин	Отчет о НИР «Анализ современных методов экономической оценки машин и разработка рекомендаций по их применению при различных видах испытаний», 3 авт. л. на электронном носителе

Nº	Наименование разработок и основных этапов работ	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость	Форма завершения работы
15.	Исследование качества работы измельчителейраспределителей соломы современных зерноуборочных комбайнов и их соответствия требованиям ресурсосберегающих технологий (1.6.6)	Обеспечение соответствия качества распределения измельченной соломы по поверхности поля требованиям влагоресурсо-сберегающих технологий	Отчет о НИР «Результаты ис- следования качества работы измельчителей- распределителей соломы со- временных зерноуборочных комбайнов и их соответствия требованиям ресурсосберега- ющих технологий», 3 авт. л. на электронном носителе. Проект технологических требо- ваний к качеству распределе- ния измельченной соломы по поверхности поля при комбай- новой уборке
16.	Разработка измерительновычислительной системы (ИВС) контроля режима работы и измерения эксплуатационно-технологических показателей сельскохозяйственных агрегатов (1.8.1)	Повышение технического уровня сельскохозяйственной техники и ее эффективности	Отчет о НИР «Разработка ИВС для контроля режима работы и измерения эксплуатационных показателей», 4 авт. л. на электронном носителе. Экспериментальный образец прибора (опытный образец прибора — 2013 г.)
17.	Разработка метода и техниче- ских средств для определения освещенности рабочих зон трактора и самоходных машин (1.8.2)	Повышение технического уровня и безопасности сельскохозяйственной техники	Отчет о НИР «Разработка технических средств для определения освещенности рабочих зон трактора и самоходных машин», 4 авт. л. на электронном носителе. Экспериментальный образец прибора (опытный образец прибора —2013 г.)
18.	Исследование методов и разработка технических средств для определения глубины заделки семян посевными машинами (1.8.3)	Повышение качества испытаний и технического уровня посевных машин	Отчет о НИР «Исследование методов и разработка технических средств для определения глубины заделки семян посевными машинами», 4 авт. л. на электронном носителе. Экспериментальный образец прибора
19.	Исследование метрологических характеристик новых средств измерений (СИ) с целью их аттестации (1.8.4)	Повышение достоверности и снижение трудоемкости измерений при испытании машин	Отчет о НИР «Исследование метрологических характеристик новых средств измерений», 3 авт. л. на электронном носителе
20.	Исследование и обоснование оптимальных параметров продолжительности и повторности измерений для нового испытательного оборудования (1.8.5)	Рекомендации по уточнению методик измерений с применением нового испытательного оборудования для целей стандартизации. Повышение достоверности и снижение трудоемкости измерений при испытании машин	Отчет о НИР «Анализ и обоснование продолжительности и повторности измерений с использованием нового испытательного оборудования», 3 авт. л. на электронном носителе
21.	Анализ инновационного опыта производства сельскохозяйственных культур в передовых хозяйствах (1.9.1)	Распространение инновационного опыта производства сх. культур	Отчет о НИР «Инновационный опыт производства сельскохозяйственных культур в передовых хозяйствах», 3 авт. л. на электронном носителе

Реализованные разработки ФГБНУ «Росинформагротех» включали в себя мониторинг результатов реализации приоритетных направлений и критических технологий в сфере сельского хозяйства, информационно-аналитический мониторинг инновационного развития АПК, анализ и информационное сопровождение освоения инновационных разработок в АПК и др. Научная новизна и практическая значимость результатов работ заключается в ускорении развития альтернативной энергетики в АПК, снижении расхода топлива и повышении долговечности сельскохозяйственной техники, распространении технологий использования отходов перерабатывающих отраслей в животноводстве и др. Форма завершения работы — научные издания, аналитические обзоры, брошюры и др. В 2012 г. реализованы следующие разработки (табл.7).

Таблица 7 — Перечень реализованных разработок ФГБНУ «Росинформагротех» в 2012 г.

Nº	Наименование разработок и	Результаты работы: научная новизна, практическая значи-	Форма завершения работы
	основных этапов работ	мость	
1.	Мониторинг результатов реализации приоритетных направлений и критических технологий в сфере сельского хозяйства (1.1.1)	Ускорение развития альтернативной энергетики в АПК	Научное издание «Инновационные технологии получения энергии из отходов сельского и лесного хозяйств»», 8,5 печ. л., тираж 500 экз.
2.	То же	Применение ресурсосберегающих технологий в альтернативной энергетике	Брошюра «Использование отходов пищевой промышленности для получения альтернативных видов топлива», 2,75 печ. л., 500 экз.
3.	-«-	Выявление тенденций и обоснование направлений научных исследований по нанотехнологиям в АПК	Научное издание «Мировые тенденции нанотехнологических исследований в сфере сельского хозяйства», 10 печ. л., тираж 500 экз.
4.	-«-	Улучшение и оптимизация структуры питания населения, профилактика распространенных заболеваний	Научный аналитический обзор «Перспективные направления создания продуктов функционального назначения на основе растительного сырья», 9 печ. л., тираж 500 экз.
5.	Информационно-аналитический мониторинг инновационного развития АПК (1.1.2)	Научное обоснование управленческих решений в АПК, ускорение освоения сельскохозяйственным производством инновационных разработок	16 аналитических справок (об- зоров)
6.	То же	То же	32 аналитических сообщения
7.	-«-	-«-	73 фактографические инфор- мации по новой технике
8.	То же	Распространение инноваци- онных разработок	Каталог «Инновационные разработки по агроинженерии», 16 печ. л., тираж 1 тыс. экз.
9.	-«-	Содействие созданию инновационной системы в АПК	Брошюра «Опыт функционирования инновационных структур при научных и образовательных учреждениях», 2,75 печ. л., тираж 500 экз.

Nº	Наименование разработок и основных этапов работ	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость	Форма завершения работы
10.	Анализ и информационное сопровождение освоения инновационных разработок, распространение передового опыта в АПК (1.1.3)	Увеличение производства продукции овцеводства и козоводства	Сборник «Актуальные аспекты ведения овцеводства и козоводства в современных условиях», 7,25 печ. л, тираж 500 экз.
11.	То же	Увеличение производства высокобелковых культур	Брошюра «Инновационный опыт производства кормового люпина», 5 печ. л, тираж 500 экз.
12.	Анализ и информационное сопровождение освоения инновационных разработок, распространение передового опыта в АПК (1.1.3)	Распространение опыта освоения инновационных технологий производства зернового сорго	Брошюра «Ресурсосберегаю- щая технология производства зернового сорго», 2,5 печ. л, тираж 500 экз.
13.	Анализ энергоэффективности и ресурсосбережения в сельском хозяйстве (1.1.4)	Сбережение ресурсов при подготовке кормов из влажного фуражного зерна	Научное издание «Ресурсосберегающие технологии и оборудование для консервирования и плющения влажного фуражного зерна», 5,25 печ. л., тираж 500 экз.
14.	То же	Сбережение ресурсов при производстве продукции животноводства	Научное издание «Ресурсосберегающие технологии в производстве продукции животноводства», 6,75 печ. л., тираж 500 экз.
15.	-«-	Сбережение ресурсов при переработке продукции животноводства	Научный аналитический обзор «Современные ресурсо- и энергосберегающие технологии переработки продукции животноводства», 3,25 печ. л., 500 экз.
16.	-«-	Распространение опыта по ресурсосбережению в АПК	Научное издание «Ресурсосбережение в АПК», 24 печ. л., тираж 500 экз.
17.	Анализ и научно-ин- формационное обеспечение сельскохозяйственных орга- низаций и малых форм хозяй- ствования АПК России (1.2.1)	Распространение опыта организации семейных ферм	Научный аналитический обзор «Реализация программ по созданию семейных ферм», 9 печ. л., тираж 1 тыс. экз.
18.	То же	Повышение информирован- ности специалистов сель- скохозяйственных организа- ций	Справочник экономиста сельскохозяйственной организации, 57,5 печ. л., тираж 500 экз.
19.	Научно-информационное обеспечение развития сельских территорий (1.2.2)	Развитие сельских террито- рий	Научное издание «Социально- экономическая инфраструктура как фактор развития сельских территорий», 9 печ. л., тираж 500 экз.
20.	Научно-информационное обеспечение инновационного развития приоритетных отраслей сельского хозяйства (1.3.1)	Содействие повышению эффективности производ- ства комбикормов	Справочник «Технологии и оборудование для производства комбикормов в хозяйствах», 12,75 печ. л., тираж 1 тыс. экз.

Nº	Наименование разработок и основных этапов работ	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость	Форма завершения работы
21.	Научно-информационное обеспечение инновационного развития приоритетных отраслей сельского хозяйства (1.3.1)	Содействие повышению эффективности возделывания и уборки сахарной свеклы	Справочник «Технологии и техника для возделывания и уборки сахарной свеклы», 10 печ. л., тираж 1 тыс. экз.
22.	То же	Систематизированная информация по машинам и оборудованию для внесения удобрений и защиты растений	Каталог «Машины и оборудование для внесения удобрений и защиты растений», 12 печ. л., тираж 1 тыс. экз.
23.	-«-	Систематизированная информация по машинам и оборудованию для птицеводства	Каталог «Машины и оборудование для птицеводства», 10,75 печ. л., тираж 1 тыс. экз.
24.	-«-	Повышение качества и технического уровня сельскохозяйственной техники	Сборник «Задачи МИС Минсельхоза России в технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства», 12,75 печ. л., тираж 300 экз.
25.	-«-	Развитие системы информационного обеспечения научной, образовательной и производственной деятельности в АПК	Сборник «Научно-информаци- онное обеспечение инноваци- онного развития АПК», 29 печ. л., тираж 300 экз.
26.	Анализ технической и технологической модернизации сельского хозяйства (1.3.2)	Обоснование направления развития отечественного сельхозмашиностроения и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Научный аналитический обзор «Мировые тенденции машиннотехнологического обеспечения интеллектуального сельского хозяйства», 17,75 печ. л, тираж 500 экз.
27.	То же	Рациональная комплектации пищеперерабатывающих предприятий	Каталог «Оборудование для упаковки пищевых продуктов», 10 печ. л., 500 экз.
28.	Исследование и испытание инновационных технологий возделывания и уборки сельскохозяйственных культур, разработка рекомендаций и методической документации (1.3.3)	Рекомендации по применению новых образцов сельскохозяйственной техники	Рекомендации по результатам экспериментальных исследований сеялки пропашной СНПП, 2 авт. л. на электронном носителе
29.	То же	То же	Рекомендации по результатам экспериментальных исследований культиватора КСМ-5-02У с усовершенствованными рабочими органами для обработки междурядий в плодовых питомниках, 2 авт. л. на электронном носителе

Nº	Наименование разработок и основных этапов работ	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость	Форма завершения работы
30.	Исследование и испытание инновационных технологий возделывания и уборки сельскохозяйственных культур, разработка рекомендаций и методической документации (1.3.3)	Рекомендации по применению новых образцов сельскохозяйственной техники	Рекомендации по результатам экспериментальных исследований агрегата блочно-модульного для возделывания садов АМС-7У для обработки межствольных полос в саду, 2 авт. л. на электронном носителе
31.	То же	То же	Рекомендации по результатам экспериментальных исследований опрыскивателя ОПУ-5У с приспособлением для внесения пестицидов мелкодисперсного распыла при обработке садовых культур, 2 авт. л. на электронном носителе
32.	Исследование и испытание инновационных технологий возделывание и уборки сельскохозяйственных культур, разработка рекомендаций и методической документации (1.3.3)	Повышение уровня механизации работ в питомниках и ягодниках	Брошюра «Новые технологии и технические средства для механизации работ в садоводстве», 10,25 печ. л., тираж 500 экз.
33.	Формирование информационных ресурсов по инженернотехническому обеспечению АПК (1.4.1)	Обеспечение полноты комплектования СИФ, автоматизированного поиска информации, открытого доступа к электронным ресурсам на сайте ФГБНУ «Росинформагротех»	Актуализация и пополнение справочно-информационного фонда (СИФ) — на 1,8 тыс. док.
34.	То же	То же	Актуализация и пополнение электронного каталога СИФ — на 400 док.
35.	-«-	-«-	Актуализация и пополнение электронной библиотеки— на 150 изданий
36.	-«-	Повышение качества и оперативности обслуживания органов управления АПК, научных и образовательных учреждений, сельхозтоваропроизводителей	Актуализация и пополнение документальной базы данных (БД) «Инженерно-техническое обеспечение АПК, машины и оборудование для перерабатывающих отраслей промышленности» (номер госрегистрации 02296011289) — на 1,6 тыс. док.
37.	-«-	Практическое использование при разработке и совершенствовании сельскохозяйственной техники и оборудования для перерабатывающих отраслей промышленности	Актуализация и пополнение фактографической БД «Машины и оборудование для сельскохозяйственного производства» (номер госрегистрации 0229601286) — на 0,5 тыс. док.

Nº	Наименование разработок и основных этапов работ	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость	Форма завершения работы
38.	Формирование информационных ресурсов по инженернотехническому обеспечению АПК (1.4.1)	Использование системати- зированной информации при разработке зональных тех- нологий	Актуализация и пополнение БД агротехнологий «Технологии производства продукции растениеводства, животноводства, малотоннажной переработки и технического сервиса в АПК (номер госрегистрации 0220309544) — на 20 док.
39.	То же	Сравнительный анализ технического уровня отечественной и зарубежной техники, разработка технических и технологических требований к перспективной сельскохозяйственной технике и оборудованию	Актуализация и пополнение БД протоколов испытаний «Результаты испытаний отечественной и зарубежной сельскохозяйственной техники» (номер госрегистрации 0229601287) — на 230 док.
40.	-«-	Содействие реализации государственной политики в области создания и использования РНТД в сельском хозяйстве в хозяйственном и гражданско-правовом обороте, обеспечение открытого доступа на сайте ФГБНУ «Росинформагротех»	Актуализация и пополнение БД РНТД Минсельхоза России «Результаты научно-технической деятельности Министерства сельского хозяйства Российской Федерации» (номер госрегистрации 0220712409), пополнение БД и фонда на бумажных носителях — на 100 док.
41.	-«-	Освоение современных технологий доведения информации до потребителей	Актуализация и пополнение БД потребителей информационной продукции по инженернотехнической системе АПК (номер госрегистрации 0220913206) — на 300 док.
42.	-«-	Обеспечение автоматизированного поиска информации, открытого доступа к электронным ресурсам на сайте ФГБНУ «Росинформагротех», повышение качества и оперативности обслуживания органов управления АПК, научных и образовательных учреждений, сельхозтоваропроизводителей	Информационный отчет по формированию информацион- ных ресурсов по инженерно- техническому обеспечению АПК
43.	Совершенствование и освоение новых информационных технологий (1.4.2)	Ускорение доведения до потребителей информации по реализации Госпрограммы развития сельского хозяйства, федеральных и ведомственных целевых научнотехнических программ, стратегии и концепций развития АПК, инновационных разработок	Создание информационного Интернет-сервиса, модернизация web-сайта (подготовка документов объемом, печ. л.: формат PDF – 30, HTML – 25); информационный отчет
44.	Совершенствование и освоение новых информационных технологий (1.4.2)	Координация научных ис- следований, распростране- ние передового опыта и ин- новаций	Формирование массива и опытная эксплуатация федеральной базы данных научных исследований, передового опыта и инноваций в АПК (110 документов)

		Desure returned and a second	
Nº	Наименование разработок и основных этапов работ	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость	Форма завершения работы
45.	Анализ и информационное сопровождение развития инженерно-технического обеспечения АПК (1.4.3)	Распространение и содействие освоению зарубежного инновационного опыта в сельском хозяйстве и обслуживающих отраслях	Сигнальная информация «Указатель статей из иностранных журналов по механизации сельского хозяйства», вып. 1, 1,5 печ. л., тираж 100 экз.
46.	То же	То же	Сигнальная информация «Указатель статей из иностранных журналов по механизации сельского хозяйства», вып. 2, 1,5 печ. л., тираж 100 экз.
47.	-«-	-«-	Сигнальная информация «Указатель статей из иностранных журналов по механизации сельского хозяйства», вып. 3, 1,5 печ. л., тираж 100 экз.
48.	-«-	-«-	Сигнальная информация «Указатель статей из иностранных журналов по механизации сельского хозяйства», вып. 4, 1,5 печ. л., тираж 100 экз.
49.	-«-	Содействие внедрению в агропроизводство инноваций и передового опыта, обеспечение открытого доступа на сайте ФГБНУ «Росинформагротех»	РЖ «Инженерно-техническое обеспечение АПК», вып. 1, объемом 15,8 учизд. л.
50.	-«-	То же	РЖ «Инженерно-техническое обеспечение АПК», вып. 2, объемом 15,3 учизд. л.
51.	-«-	-«-	РЖ «Инженерно-техническое обеспечение АПК», вып. 3, объемом 15,8 учизд. л.
52.	-«-	-«-	РЖ «Инженерно-техническое обеспечение АПК», вып. 4, объемом 15,8 учизд. л.
53.	Анализ и информационное сопровождение развития инженерно-технического обеспечения АПК (1.4.3)	Использование зарубежного опыта по развитию растениеводства и животноводства, технологическому переоснащению, освоению энергосберегающих, био-, нано- и экологических технологий в АПК России	Информационный отчет о результатах анализа и использования материалов научно-технической межотраслевой информации в системе информационного обеспечения сельского хозяйства, по 2 авт. л. на электронном носителе за 1-е полугодие; за год

Nº	Наименование разработок и основных этапов работ	Результаты работы: научная новизна, практическая значи-	Форма завершения работы	
54.	То же	то же	Информационный отчет о результатах анализа и использовании материалов научно-технической межотраслевой информации в системе информационного обеспечения сельского хозяйства, по 2 авт. л. на электронном носителе за год	
55.	Распространение отраслевой научно-технической информации на выставках, ярмарках, семинарах, конференциях и других мероприятиях по проблемам АПК (1.4.4)	Информационное обеспечение ученых и специалистов АПК, инспекций гостехнадзора и продвижение инновационных разработок	Информационный отчет об организации и функционировании 14 информационных центров на выставках, ярмарках, семинарах, конференциях и других мероприятиях по проблемам АПК, 1,5 авт. л. на электронном носителе	
56.	То же	Содействие развитию системы закупок, предоставления услуг в интересах отрасли и для нужд Минсельхоза России	Информационный отчет об организации экспозиции Минсельхоза России на форуме-выставке «Госзаказ-2012», 1 авт. л. на электронном носителе	
57.	Сбор, анализ и обобщение материалов мероприятий в рамках деловой программы 14-й Российской агропромышленной выставки «Золотая осень-2012» (1.4.5)	Ускорение инновационного развития и освоения передового опыта в сельском хозяйстве	Сборник материалов мероприятий 14-й Российской агропромышленной выставки «Золотая осень-2012», 15 авт. л. на электронном носителе	
58.	Информационное обеспечение предприятий и организаций (1.4.6)	Повышение оперативности информационного обеспечения потребителей информации по проблемам АПК	Информационный отчет об информационном обеспечении предприятий и организаций изданиями, информационными аналитическими материалами и ответами на текущие запросы, 2 авт. л. на электронном носителе	
59.	Анализ материалов по безопасному использованию тракторов, самоходных сельскохозяйственных, дорожностроительных и иных машин и прицепов к ним (1.5.1)	Распространение передового опыта работы инспекций гостехнадзора	Сборник «О мерах, направленных на повышение эффективности работы органов гостехнадзора», 6 печ. л., тираж 500 экз.	
60.	То же	Повышение эффективности государственного контроля безопасного использования техники	Брошюра «Опыт применения современных методов надзора за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники (на примере государственной инспекции гостехнадзора Волгоградской области (Волгоградоблгостехнадзор), 3 печ. л., тираж 500 экз.	

Nº	Наименование разработок и основных этапов работ	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость	Форма завершения работы	
61.	Анализ материалов по безопасному использованию тракторов, самоходных сельскохозяйственных, дорожностроительных и иных машин и прицепов к ним (1.5.1)	Повышение качества подготовки водителей машин	Экзаменационные билеты для приема теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин категории «А I», 6,5 печ. л., тираж 500 экз.	
62.	Анализ материалов по безопасному использованию тракторов, самоходных сельскохозяйственных, дорожностроительных и иных машин и прицепов к ним (1.5.1)	Повышение качества подготовки водителей машин	Экзаменационные билеты для приема теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин категории «А II», 6,5 печ. л., тираж 500 экз.	
63.	То же	То же	Экзаменационные билеты для приема теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин категории «А III», 11 печ. л., тираж 500 экз.	
64.	-«-	-«-	Экзаменационные билеты для приема теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин категории «А IV», 6,5 печ. л., тираж 500 экз.	
65.	-«-	-«-	Экзаменационные билеты для приема теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин категории «С», 12 печ. л., тираж 500 экз.	
66.	-«-	-«-	Экзаменационные билеты для приема теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин категории «D», 12,5 печ. л., тираж 500 экз.	
67.	Разработка программного обеспечения для математической обработки результатов испытаний сельскохозяйственной техники и технологий (1.7.3)	Повышение достоверности результатов испытаний и оперативности обработки экспериментальной информации	Пакет прикладных программ (10 наименований) для обра- ботки результатов испытаний и исследований сельскохозяй- ственной техники и технологий	
68.	Разработка алгоритма и программы к персональному компьютеру для накопления и обработки эксплуатационнотехнологической оценки сельскохозяйственной техники (1.7.4)	Повышение оперативности получения эксплуатационнотехнологических и экономических показателей машин	Программа к персональному компьютеру и руководство пользователя	
69.	Научно-информационное обеспечение выставок по проблемам АПК в Южном и Северо-Кавказском федеральных округах (1.9.2)	Информационное обеспечение ИТР и ученых АПК, продвижение инновационных разработок	Информационный отчет об организации и информационном обеспечении 3-х выставок, 1 авт. л. на электронном носителе	

Nº	Наименование разработок и основных этапов работ	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость	Форма завершения работы
70.	Информационно-ана- литическое и нормативно- правовое обеспечение Госу- дарственной программы раз- вития сельского хозяйства (2.1)	Оперативное доведение информации о законодательных, нормативных документах по развитию сельского хозяйства, инновациях и передовом производственном опыте по реализации Государственной программы развития сельского хозяйства до органов управления АПК субъектов Российской Федерации, научных учреждений, сельскохозяйственных и других организаций. Размещение электронной версии Информационного бюллетеня Минсельхоза России на сайте ФГБНУ «Росинформагротех»	Информационный бюллетень Минсельхоза России, 12 выпусков по 8 печ. л., тираж — по 4 тыс. экз.
71.	Научно-аналитическая обра- ботка, издание и распростра- нение информационной про- дукции в соответствии с Тема- тическим планом выпуска научных, официальных, нор- мативных, производственно- практических, инструктивно- методических, справочных и информационных изданий Минсельхоза России для АПК на 2012 год (80 наименований, общий объем 667,25 печ. л.) (2.2)	Распространение инноваци- онных разработок в АПК	80 наименований информационной продукции в соответствии с Тематическим планом выпуска научных, официальных, нормативных, производственнопрактических, инструктивно-методических, справочных и информационных изданий Минсельхоза России для АПК на 2012 год (общий объем 658,38 печ. л.)

Разработки ФГБНУ «Росинформагротех», готовые к освоению в производстве, включали в себя методические рекомендации по приему экзаменов на право управления самоходными машинами, рекомендации «Технологии и комплексы машин для производства сои и кукурузы в двухпольном севообороте крестьянских (фермерских) хозяйств», 3 авт. л. на электронном носителе и др. (табл. 8).

Таблица 8 — Перечень разработок ФГБНУ «Росинформагротех» в 2012 г., готовых к освоению в производстве

Nº	Наименование разработок и основных этапов работ	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость	Форма завершения работы
1.	Разработка нормативно- методических документов по обеспечению безопасного ис- пользования техники (1.5.2)	Повышение качества приема экзаменов органами гостехнадзора	Методические рекомендации по приему экзаменов на право управления самоходными машинами, 3,5 авт. л. на электронном носителе

Nº	Наименование разработок и основных этапов работ	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость	Форма завершения работы	
2.	Анализ материалов по безопасному использованию тракторов, самоходных сельскохозяйственных, дорожностроительных и иных машин и прицепов к ним (1.5.1)	Повышение качества подготовки трактористов-ма-шинистов	Экзаменационные билеты для приема теоретического экзамена эксплуатации машин и оборудования, отнесенных к квалификации тракториста-машиниста 3 класса, 32 учизд. л., на электронном носителе	
3.	Проведение экспериментальных исследований кукурузносоевого севооборота и оценки его эффективности (1.6.1)	Повышение производительности труда при возделывании кукурузы и сои в КФХ на 20-25%, снижение себестоимости на 15%, капиталовложений в приобретение техники – на 30%	Рекомендации «Технологии и комплексы машин для производства сои и кукурузы в двухпольном севообороте крестьянских (фермерских) хозяйств», 3 авт. л. на электронном носителе	
4.	Исследование конкурирующих вариантов технических средств для реализации технологии возделывания сахарной свеклы (1.6.3)	Повышение производительности труда на 25-30%, снижение потребности в моторном топливе на 15%	Рекомендации «Машинное обеспечение технологии возделывания сахарной свеклы», 4 авт. л. на электронном носителе	
5.	Разработка межгосударственных стандартов по испытаниям и исследованиям сельскохозяйственной техники и технологий (1.7.1)	Повышение уровня технической и экологической безопасности, конкурентоспособности и эффективности машин и орудий для глубокой обработки почвы	Проект межгосударственного стандарта ГОСТ «Машины для глубокой обработки почвы. Методы испытаний». Окончательная редакция	
6.	То же	Повышение уровня техниче- ской безопасности, конку- рентоспособности и эффек- тивности комбайнов и машин для уборки льна	Проект межгосударственного стандарта ГОСТ «Комбайны и машины для уборки льна. Методы испытаний». Окончательная редакция	
7.	-«-	Повышение конкурентоспо- собности и эффективности сельскохозяйственной тех- ники	Проект межгосударственного стандарта ГОСТ «Техника сельскохозяйственная. Методы экономической оценки». Первая редакция	
8.	-«-	Повышение конкурентоспо- собности и эффективности продукции растениеводства	Проект межгосударственного стандарта ГОСТ «Машинные технологии для растениеводства. Методы экономической оценки». Первая редакция	
9.	-«-	Повышение уровня техниче- ской безопасности, конку- рентоспособности и эффек- тивности сельскохозяй- ственной техники	Проект межгосударственного стандарта ГОСТ «Техника сельскохозяйственная. Методы эксплуатационно-технологической оценки». Первая редакция	
10.	Разработка проекта межгосударственного стандарта на методы испытаний зерноочистительных машин (1.7.2)	Повышение уровня техниче- ской безопасности, конку- рентоспособности и эффек- тивности зерноочиститель- ных машин	Проект межгосударственного стандарта ГОСТ Р «Машины зерноочистительные. Методы испытаний». Окончательная редакция	

Nº	Наименование разработок и основных этапов работ	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость	Форма завершения работы	
11.	Анализ технических решений и разработка нормативно- технической документации в области инженерного обу- стройства сельских террито- рий (1.10.1)	Увеличение объемов производства свинины на 5-7%, повышение производительности труда, обеспечение безопасности людей и животных	Методические рекомендации по технологическому проектированию свиноводческих ферм крестьянских (фермерских) хозяйств (взамен НТП-АПК 1.10.02.001-00), 6,5 авт. л. на электронном носителе	
12.	То же	Увеличение объемов производства продукции коневодства, повышение производительности труда, обеспечение безопасности людей и животных	Методические рекомендации по технологическому проектированию коневодческих предприятий (взамен НТП-АПК 1.10.04.001-00), 6,5 авт. л.	
13.	-«-	Увеличение объемов производства продукции птицеводства, повышение производительности труда, обеспечение безопасности людей и животных	Методические рекомендации по технологическому проектированию птицеводческих предприятий (взамен НТП-АПК 1.10.05.001-00), 6,5 авт. л.	
14.	-«-	Увеличение объемов производства продукции звероводства, повышение производительности труда, обеспечение безопасности людей и животных	Методические рекомендации по технологическому проектированию предприятий малой мощности звероводческих и кролиководческих ферм (взамен НТП-АПК 1.10.06.002-00), 6,5 авт. л.	

Основными потребителями научной продукции ФГБНУ «Росинформагротех» являются инженерные службы АПК и сельхозпроизводители (рекомендации по новым машинным агротехнологиям; рекомендации по организации эффективного использования новейшей технологии; результаты сравнительных испытаний техники, поступающей на рынок региона; информационно-аналитические обзоры по новым машинам, рекомендованным к производству; зональные машиноиспытательные станции и испытательные центры (ИЦ) России; ИЦ стран СНГ; заводы и конструкторские организации страны (национальные стандарты и методы испытаний; измерительные приборы, стенды, оборудование для целей испытаний; комплект программ к ПЭВМ для обработки и анализа результатов испытаний); отечественные заводы машиностроения и зарубежные фирмы (результаты сертификационных испытаний сельскохозяйственных технологий как допуск ее на отечественный рынок; результаты сравнительных конкурсных испытаний; конструктивно-технологический анализ зарубежной техники) и др.

КубНИИТиМ подготовлен и отпечатан «Указатель действующей нормативной документации на методы испытаний сельскохозяйственной техники, машин и оборудования для переработки сельскохозяйственного сырья по состоянию на 01.01.2013 г.». Указатель разослан на МИС и другим организациям.

В рамках международного сотрудничества по обеспечению нормативной документацией по договору № 2C-2012 с ГУ «Белорусская МИС» (Республика Беларусь) отправ-

лено 34 экз. нормативной документации (НД). По договору № 1C-2012 с УЗГЦИТТ (Республика Узбекистан) поставлено 43 экз. НД.

Разработана и подготовлена к публикации новая методика, необходимая для совершенствования процесса технико-технологического переоснащения сельскохозяйственного производства: Методика оценки потребительских свойств сельскохозяйственной техники по критерию «Цена-качество».

Утверждены разработанные КубНИИТиМ стандарты: межгосударственный стандарт ГОСТ 20815-2011 «Испытания сельскохозяйственной техники. Методы определения условий испытаний»; национальный стандарт ГОСТ Р 55261-2012 «Испытания сельскохозяйственной техники. Машины для посадки картофеля. Методы испытаний»; национальный стандарт ГОСТ Р 55262-2012 «Сушильные машины и установки сельскохозяйственного назначения. Методы испытаний».

КубНИИТиМ награжден дипломом и серебряной медалью 14-й Российской агропромышленной выставки «Золотая осень-2012» за разработку нормативной документации — межгосударственных стандартов на методы испытаний сельскохозяйственной техники, машин и оборудования для переработки сельскохозяйственного сырья.

Степень внедрения разработок НПЦ «Гипронисельхоз», выполненных на конец 2012 г., следующая: «Методические рекомендации по технологическому проектированию ферм крупного рогатого скота крестьянских (фермерских) хозяйств. РД-АПК 1.10.01.03-12» изданы тиражом 500 экз. и распространяются среди сельхозтоваропроизводителей; «Методические рекомендации по технологическому проектированию свиноводческих ферм и комплексов. РД-АПК 1.10.02.04-12» изданы тиражом 500 экз. и распространяются среди сельхозтоваропроизводителей; Свод правил СП 92.13330.2012 «СНиП II-108-78. Склады сухих минеральных удобрений и химических средств защиты растений». Введен в действие Минрегионом России и распространяется им по заявкам организаций: Свод правил СП 105.13330.2012. «СНиП 2.10.02-84. Здания и помещения для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции». Введен в действие Минрегионом России и распространяется им по заявкам организаций; Свод правил СП 106.13330.2012 «СНиП 2.10.03-84. Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения». Введен в действие Минрегионом России и распространяется им по заявкам организаций; Свод правил СП 107.13330.2012. «СНиП 2.10.04-85. Теплицы и парники» введен в действие Минрегионом России и распространяется по заявкам организаций; Свод правил СП 108.13330.2012. «СНиП 2.10.05-85. Предприятия, здания и сооружения по хранению и переработке зерна» введен в действие Минрегионом России и распространяется по заявкам организаций.

Разработанные в 2012 г. методические рекомендации по технологическому проектированию «Свиноводческих ферм крестьянских (фермерских) хозяйств», «Коневодческих предприятий», «Птицеводческих предприятий», «Предприятий малой мощности звероводческих и кролиководческих ферм» подготовлены для рассмотрения в Минсельхозе России и включены в план изданий Минсельхоза России в 2013 г.

В 2012 г. НПЦ «Гипронисельхоз» распространял следующие материалы: Методические рекомендации по технологическому проектированию ферм и комплексов крупного рогатого скота РД-АПК 1.10.01.02-10; Методические рекомендации по технологическому проектированию ферм крупного рогатого скота крестьянских (фермерских) хозяйств РД-АПК 1.10.01.03-12; Методические рекомендации по технологическому проектирова-

нию свиноводческих ферм и комплексов РД-АПК 1.10.02.04-12; Методические рекомендации по технологическому проектированию козоводческих ферм и комплексов РД-АПК 1.10.03.01-11; Методические рекомендации по технологическому проектированию овцеводческих объектов РД-АПК 1.10.03.02-12; Методические рекомендации по технологическому проектированию ветеринарных объектов для животноводческих, звероводческих, птицеводческих предприятий и крестьянских (фермерских) хозяйств РД-АПК 1.10.07.01-12; Методические рекомендации по ветеринарной защите животноводческих, птицеводческих и звероводческих объектов РД-АПК 3.10.07.01-09; Методические рекомендации по технологическому проектированию ветеринарно-санитарных утилизационных заводов РД-АПК 1.10.07.06-08; Методические рекомендации по технологическому проектированию систем удаления и подготовки к использованию навоза и помета РД-АПК 1.10.15.02-08; Нормы технологического проектирования кормоцехов для животноводческих ферм и комплексов НТП-АПК 1.10.16.001-02; Нормы технологического проектирования складов пестицидов НТП-АПК 1.10.13.003-03; Рекомендации по использованию нетрадиционных источников энергии в животноводстве, кормопроизводстве, крестьянских хозяйствах и сельском жилом секторе.

В 2013 г. планируется расширение масштаба внедрения законченных разработок в АПК путем усиления информационной деятельности о готовой научно-технической продукции НПЦ «Гипронисельхоз» на совещаниях, семинарах, в информационных изданиях (бюллетенях, сборниках и др.), а также сохранения уровня хоздоговорных работ по проектированию строительства и реконструкции объектов сельского хозяйства, постоянного обновления информации НПЦ «Гипронисельхоз» в Интернете.

8. ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКАЯ, ПАТЕНТНО-ЛИЦЕНЗИОННАЯ И ИН-ФОРМАЦИОННАЯ РАБОТА

При выполнении НИР научные сотрудники изучают патентную информацию. Формируется фонд нормативно-методической литературы по патентно-лицензионной работе. Эти материалы направляются специалистам Минсельхоза России.

СИФ головного учреждения является информационно-ресурсным центром в ИТС АПК. Он представляет собой многовидовое собрание опубликованных и неопубликованных документов общим объемом свыше 165 тыс. экз.

В 2012 г. приобретены межгосударственные и национальные стандарты и другие нормативные документы: ГОСТ Р 53051-2008 Машины и орудия для выкопки и выборки сеянцев и саженцев в питомниках; ГОСТ Р 52746-2007 Прицепы и полуприцепы тракторные; ГОСТ Р 54783-2011 Испытания с.-х. техники. Основные положения; ГОСТ Р 54784-2011 Испытания с.-х. техники. Методы оценки технических параметров; ГОСТ Р 54659-2011. Оценка соответствия. Правила проведения добровольной сертификации услуг (работ); ГОСТ Р 54296-2010/ISO/PAS/17002:2004 Оценка соответствия. Конфиденциальность. Принципы и требования; ГОСТ Р 54778-2011 Машины для уборки пловов и ягод; ГОСТ 7.36-2006. Неопубликованный перевод. Общие требования и правила оформления; СТО АИСТ 1.16-2010 Порядок ведения и оформления первичных документов; СТО АИСТ 11.1-2010 Машины и установки дождевальные. Методы оценки функциональных показателей; СТО АИСТ 1.6-2010 Испытания с.-х. техники. Номенклатура показателей идентификации при сертификации продукции; СТО АИСТ 11.2-2010. Станции насосные передвижные; СТО АИСТ 13.1-2010. Транспортные средства; СТО АИСТ11.1-2010. Машины и установки дождевальные; СТО АИСТ 4.2-2010. Машины и орудия для поверхностной и мелкой обработки почвы; РД 1.10.04.00-00. Методические рекомендации по технологическому проектированию коневодческих предприятий; РД-АПК 1.10.07.01-12. Методические рекомендации по технологическому проектированию ветеринарных объектов для животноводческих, звероводческих, птицеводческих предприятий и (фермерских) хозяйств.

По подписке на Информационный указатель стандартов (ИУС) актуализировались имеющиеся стандарты. Получен трехтомный Указатель действующих национальных стандартов на 2012 г. Оформлена подписка на ИУС и Указатель действующих национальных стандартов на 2013 г.

В КубНИИТиМ патентные исследования в рамках выполнения тематического плана



2012 г. проводились по следующим этапам: 1.8.1 Разработка измерительно-вычислительной системы (ИВС) контроля режима работы и измерения эксплуатационно-технологических показателей сельскохозяйственных агрегатов; 1.8.3 Исследование методов и разработка технических средств для определения глубины заделки семян посевными машинами. Активно использовались ресурсы

Интернета для проведения патентных исследований и в работе с патентной документацией.

КубНИИТиМ обладает уникальным патентным фондом, состоящим из официального бюллетеня «Открытия. Изобретения» с 1956 г. на бумажных и электронных носителях. Имеется литература патентно-правового, нормативно-методического, справочного характера.

Филиал осуществляет тесные деловые отношения с Федеральным институтом промышленной собственности (ФГУ ФИПС), Информационно-издательским центром Роспатента (ИНИЦ Роспатента), Всероссийской патентно-технической библиотекой (ВПТБ) (Москва) и Краснодарским центром научно-технической информации (ЦНТИ).

Получено шесть патентов, решений о выдаче патентов на полезные модели, подано две заявки на полезную модель, шесть заявок на государственную регистрацию программ для ЭВМ (табл. 9).

Таблица 9 – Перечень патентов, свидетельств, решений, заявок, полученных и поданных КубНИИТиМ в 2012 г.

		,
Номер патента или приори- тетной справки по заявке на патент, дата регистрации	Наименование патента, про- граммы	Ф.И.О. автора
Патент на полезную модель № 111630 от 20.12.2011	Система контроля глубины обработки почвы для испытания почвообрабатывающих машин или орудий	И. М. Киреев, 3. М. Коваль А. Н. Назаров
Патент на полезную модель № 112397 от 10.01.2012	Устройство для определения фактической глубины хода рабочих органов почвообрабатывающих машин и орудий	И. М. Киреев, 3. М. Коваль, В. О. Марченко
Патент на полезную модель № 115063 от 20.04.2012	Устройство для определения фактической глубины хода рабочих органов почвообрабатывающих машин и орудий	И. М. Киреев, 3. М. Коваль, В. И. Скорляков
Решение о выдаче патента на полезную модель от 03.08.2012 г. по заявке № 2012109560\15 (014370)	Устройство для отбора проб измельченной соломы за зерноуборочными комбайнами	В. И. Скорляков, В. В. Сердюк
Решение о выдаче патента на полезную модель от 30.07.2012 г. по заявке № 2012123693\28 (036256)	Стенд для градуировки, калибровки и поверки тензометрических датчиков	Г. Н. Письменная, А. А. Нефедов, З. М. Коваль
Заявка на полезную модель № 2012133604\20 (053545)	Устройство к опрыскивателю многолетних растений	И. М. Киреев, 3. М. Коваль, Е. С. Сердюк
Заявка на полезную модель № 2012139882\15 (064482)	Пробоотборник проростков растений для измерения их этиолированной части	В. И. Скорляков И. М. Киреев, 3. М. Коваль
Заявка на регистрацию про- граммы для ЭВМ	Технолог	И. Г. Попелова

Номер патента или приори- тетной справки по заявке на патент, дата регистрации	Наименование патента, про- граммы	Ф.И.О. автора
Заявка на регистрацию про- граммы для ЭВМ	AbcGeo	А. В. Лютый
Заявка на регистрацию про- граммы для ЭВМ	Логиста	И. А. Решетцева
Заявка на регистрацию про- граммы для ЭВМ	АРМ - ЭТО	И. Г. Попелова
Заявка на регистрацию про- граммы для ЭВМ	ExpressEKO	А. В. Лютый
Заявка на регистрацию про- граммы для ЭВМ	ЭкоНива	И А. Решетцева

Справочно-информационное обслуживание строилось в НПЦ «Гипронисельхоз» по двум направлениям: справочно-информационное обслуживание сотрудников НПЦ «Гипронисельхоз»; справочно-информационное обслуживание сотрудников Минсельхоза России и организаций АПК России по вопросам проектирования и строительства.

Справочно-информационное обслуживание сотрудников НПЦ «Гипронисельхоз» осуществлялось путём расширения и пополнения банка нормативных и нормативнометодических документов, необходимых для разработки общероссийских отраслевых нормативных, нормативно-методических и рекомендательных документов (СНиПы, ВСН, ОСН, РД, СанПиН, Государственные элементные сметные нормы и др.).

На конец 2012 г. в справочно-информационном фонде отраслевых нормативных, нормативно-методических документов были сосредоточены 100% действующих норм технологического проектирования, методических рекомендаций по проектированию и руководящих документов в области объектов АПК, 96% рекомендательных документов и 75% ведомственных строительных норм.

Для информирования организаций АПК и других организаций России, работающих в сфере АПК, издаётся перечень отраслевых документов по проектированию и строительству объектов АПК по состоянию на 01.01 очередного года.

Подготовленный по состоянию на 01.01.13 Перечень включает в себя 200 наименований документов.

Кроме того, НПЦ «Гипронисельхоз» текущую информацию о введении в действие, изменении и отмене отраслевых нормативных документов представляет в ОАО «Центр проектной продукции массового применения» для публикации в информационно-справочных изданиях Минрегиона России.

Являясь разработчиком «Системы нормативных документов агропромышленного комплекса Минсельхоза России», НПЦ «Гипронисельхоз» постоянно ведёт работу по прогнозу развития этой системы, разработке новых взамен устаревших документов, дополнительной разработке документов, пополняющих систему по тем направлениям, которые возникают вновь в связи с развитием агропромышленного комплекса. Результаты этой работы направляются в отраслевые департаменты Минсельхоза России.

9. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ И ПРИНОСЯЩАЯ ДОХОД ДЕЯТЕЛЬ-НОСТЬ

Производственно-хозяйственная деятельность ФГБНУ «Росинформагротех» заключается в выполнении научно-исследовательских работ по тематическому плану, утвержденному Минсельхозом России, за счет субсидии на выполнение государственного задания. Результаты выполненных НИР приведены в разделе 2.

ФГБНУ «Росинформагротех» имеет право заниматься приносящей доход деятельностью. Образование и расходование средств, полученных от приносящей доход деятельности, установлены Уставом ФГБНУ «Росинформагротех» и Планом финансовохозяйственной деятельности на 2012 г., утвержденным Минсельхозом России.

Приносящая доход деятельность заключается в выполнении по договорам с заказчиками научно-исследовательских работ, обеспечении информационными материалами, организации и информационно-консультационном обеспечении выставок, семинаров и других мероприятий, проведении испытаний сельскохозяйственной техники, научном редактировании, издательской подготовке и полиграфическом исполнении методической, научно-технической литературы и др.

НИР, выполненные научными подразделениями ФГБНУ «Росинформагротех» по заказам (помимо тематического плана, утвержденного Минсельхозом России), приведены в разделе 2.

За 2012 г. объем работ в издательско-полиграфическом центре головного учреждения составил 1424 уч.-изд. л.

Издательско-полиграфическим центром выполнено 645 заказов, в том числе 516 — по договорам для сторонних заказчиков. Общее количество краско-оттисков, приведенных к формату 60х90, составило 7,3 млн, в том числе по цветной печати 3,6 млн. Кроме изданий по темплану ФГБНУ «Росинформагротех», заказов Минсельхоза России, выполнены работы по другим договорам. Среди заказчиков: администрации Пушкинского района, (листовки, бланки); городских поселений Лесной (газета, бланки); Правдинский (газета «Правдинские ведомости»); Черкизово (газета), Ашукино (газета), сельского поселения Ельдигино (газета «Ельдигинские вести»); ВНИИМЖ, ВНИИЭСХ, издательство «Трасса» (журнал «Автошкола-Профи»); издательский дом «Импресс-медиа», издательский дом «Истоки», «Информационно-издательский центр «Статистика России» (сборники, брошюры), «Педагогическое общество России» (книги, брошюры), МГГУ им. Шолохова (книги, брошюры), ООО «Когито-центр», ЗАО «Русский язык», объединенная редакция ФСИН, ФГБУ ЦЭД и др.

В КубНИИТиМ научно-производственной деятельностью занимаются работники научно-технологического центра (НТЦ) и научные сотрудники отдела исследования технологий и машин. В составе НТЦ имеется научный севооборот площадью 2190 га пашни с набором типичных сельхозкультур для центральной зоны Краснодарского края.

Научный севооборот был организован в 1991 г. для решения следующих научноисследовательских задач: создание высоких агротехнологических фонов для проведения исследований по новым машинным агротехнологиям; проведение исследовательских испытаний машин нового поколения с целью включения их в зональные агротехнологии; проведение технико-экономической оценки новых машин в составе зональных агротехнологий; отработка совместно с региональными заводами машиностроения конструкции новых рабочих органов и машин; производство растениеводческой продукции для испытания перерабатывающего оборудования и мини-цехов.

В 2012 г. урожайность озимой пшеницы составила 62,9 ц/га (табл. 10).

Таблица 10 – Структура и показатели работы научного севооборота КубНИИТиМ

Наименование культуры	Площадь, га	Урожайность, ц/га		
Озимая пшеница	886	50,1		
Кукуруза на зерно	344	66,2		
Подсолнечник	259	26,5		
Соя	255	21,8		
Горох	95	23,4		

В 2012 г. были проведены лабораторно-полевые исследования по вариантам обработки почвы и посева сои со сравнительной оценкой возделывания кукурузы и сои в кукурузно-соевом севообороте, экспериментальные исследования метода и устройства для определения глубины заделки семян, экспериментальные исследования качества измельчения и распределения измельченной соломы по площади при комбайновой уборке зерновых культур, испытания трех зерноуборочных комбайнов фирмы John Deere.

Основная часть сельхозпродукции, выращенной в научном севообороте, используется после ее реализации на приобретение семян, удобрений, гербицидов, горючесмазочных материалов, ремонт и обновление парка машин, производственно-хозяйственных объектов, на оплату труда механизаторов, специалистов и других работников научно-технологического центра.

Органом по сертификации сельскохозяйственной техники (ОС КубНИИТиМ) выдано 13 сертификатов соответствия.

Испытательным центром (ИЦ КубНИИТиМ) испытано 8 наименований машин, из них на соответствие требованиям Технического регламента «О безопасности машин и оборудования» — два наименования; на соответствие требованиям Таможенного союза — шесть наименований. По вопросам сертификации дано свыше 40 разъяснений заинтересованным организациям

Производственно-хозяйственная деятельность НПЦ «Гипронисельхоз» осуществлялась в основном путем выполнения работ по тематическому плану научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ на 2012 г.

В сферу предпринимательской деятельности входило выполнение заявок организаций агропромышленного комплекса по обеспечению их проектами по производству сельскохозяйственной продукции и отраслевыми нормативными документами, а также разработка актуализированных версий СНиП 2.10.02-84 «Здания и помещения для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции», СНиП 2.10.04-85 «Теплицы и парники» по заказу Министерства регионального развития Российской Федерации.

По договору с СТО Ноострой России выполнены первые редакции стандартов «Строительство зданий и устройство помещений животноводческих, птицеводческих и звероводческих. Правила, контроль и требования к результатам работ» и «Строитель-

ство зданий и устройство помещений для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции. Правила, контроль и требования к результатам работ».

По состоянию на 01.01.2013 стоимость основных средств ФГБНУ «Росинформагротех» составила 542443 тыс. руб., из них приобретенных за счет бюджетных средств — 474546 тыс. руб., за счет внебюджетных источников — 67897 тыс. руб. в том числе в головном учреждении — 360280 тыс. руб., 356768 тыс. руб. и 3512 тыс. руб.; КубНИИ-ТиМ — 112898 тыс. руб., 48940 тыс. руб. и 63958 тыс. руб.; НПЦ «Гипронисельхоз» — 1368 тыс. руб., 942 тыс. руб. и 426 тыс. руб. соответственно.

Степень износа основных средств ФГБНУ «Росинформагротех» — 56,1%, том числе в головном учреждении — 42,6%, КубНИИТиМ — 83,5%, НПЦ «Гипронисельхоз» — 91,3% соответственно.

10. КАПИТАЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

В 2012 г. капитального строительства в ФГБНУ «Росинформагротех» не велось. Объем выполненных ремонтных работ в ФГБНУ «Росинформагротех» составил 2860 тыс. руб., в том числе за счет бюджетных средств — 958 тыс. руб., за счет средств от приносящей доход деятельности — 1902 тыс. руб. В головном учреждение объем выполненных ремонтных работ составил 1416 тыс. руб., в том числе за счет бюджетных средств — 799 тыс. руб., за счет средств от приносящей доход деятельности— 617 тыс. руб.; КубНИИТиМ — 1434 тыс. руб., 150 тыс. руб. и 1284 тыс. руб.; НПЦ «Гипронисельхоз» — 10 тыс. руб., 10 тыс. руб. и 0 руб. соответственно.

В головном учреждение были выполнены модернизация системы управления пожарной сигнализацией и системы вентиляции, ремонт внутренней системы отопления, горячего и холодного водоснабжения, издательского и компьютерного оборудования, автотранспорта и др. В КубНИИТиМ — ремонт сельскохозяйственной техники, исследовательского оборудования, зданий. В НПЦ «Гипронисельхоз» — ремонт компьютерного оборудования и оргтехники.

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СНАБЖЕНИЕ

Материально-техническое снабжение головного учреждения, КубНИИТиМ, НПЦ «Гипронисельхоз» осуществляется самостоятельно, преимущественно на основе аукционов и котировок цен.

В 2012 г. в головном учреждении осуществлялось бесперебойное обеспечение расходными технологическими материалами всех структурных подразделений головного учреждения: приобретались бумага для печатных машин, пластины для офсетной печати, типографские краски, ГСМ, запасные части для типографского и издательского оборудования, автотранспорта — на сумму 6589 тыс. руб., в том числе за счет бюджетных средств — 5940 тыс. руб., за счет приносящей доход деятельности — 649 тыс. руб.

Приобретено основных средств за счет бюджетных средств и за счет приносящей доход деятельности на сумму 8983,8 тыс. руб. Среди наиболее значимых приобретений в головном учреждении: сервер, цветной принтер, 3 компьютера, 2 переносные конструкции для выставок и др. Это позволило усовершенствовать подготовку информационных материалов и повысить их качество, улучшить информационное обеспечение отрасли.

Минсельхоз России передал головному учреждению 6 единиц полиграфического оборудования (печатный комплекс, термоклеевую машину, термопереплетчик и др.) общей балансовой стоимостью 8,6 млн руб.

В КубНИИТиМ было приобретено материалов за счет бюджетных средств — на сумму 925,8 тыс. руб., за счет средств от приносящей доход деятельности — 26752,4 тыс. руб., в том числе ГСМ — на сумму 7529,2 тыс. руб., удобрений и средств защиты растений — 4712,3 тыс. руб., комплектующих и запчастей — 5482,3 тыс. руб. В 2012 г. было приобретено основных средств за счет приносящей доход деятельности на сумму 7505,2 тыс. руб., в том числе сельхозтехники — на 6980,4 тыс. руб.

Материально-техническое снабжение НПЦ «Гипронисельхоз» осуществлялось в 2012 г. расходными материалами, хозяйственными товарами за счет бюджетных средств — в размере 18 тыс. руб., за счёт средств от приносящей доход деятельности — в размере 13,7 тыс. руб. Приобретение основных средств в 2012 г. не осуществлялось.

12. ОБЪЕМЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ

ФГБНУ Росинформагротех за 2012 г. получены следующие доходы (табл. 11).

Таблица 11 – Доходы, полученные ФГБНУ Росинформагротех» в 2012 г.

		В том числе		
Показатели	Всего,	головное		НПЦ «Ги-
113163610711	тыс. руб.	учрежде-	КубНИИТиМ	-
		ние		сельхоз»
Общий объем	197342,3	98350,0	94351,1	4641,2
в том числе:				
средства федерального бюджета (тематический				
план НИР)	113278,8	83590,8	26270,4	3417,6
предпринимательская (приносящая доход) дея-				
тельность, всего	84063,5	14759,2	68080,7	1223,6
из нее:				
заказы на издания, подписка на журнал и по-				
ступления от рекламы	4695,0	4695,0	-	-
выполнение договорных НИР	4286,1	210,0	2852,5	1223,6
издательско-полиграфическая деятельность	9854,2	9854,2	-	-
реализация сх. продукции и услуги	65228,1	-	65228,1	-

По состоянию на 01.01.2013 г. головное учреждение не имеет просроченной дебиторской и кредиторской задолженности.

Средняя месячная заработная плата по ФГБНУ «Росинформагротех» составила в 2012 г. — 24301 руб., в том числе по головному учреждению — 27500 руб. (в 2011 г. — 24200 руб.), КубНИИТиМ — 15913руб. (14022 руб.), НПЦ «Гипронисельхоз» — 33863 руб. (34177 руб.).

За 2012 г. получена прибыль в размере 7069,4 тыс. руб. в том числе по головному учреждению — 4924,0 тыс. руб., КубНИИТиМ — 2567,3 тыс. руб. и НПЦ «Гипронисельхоз» — 421,9 тыс. руб.

13. КОНСУЛЬТАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2012 г. головное учреждение оказано следующие консультационные услуги:

- выполнение 230 ответов на запросы. Предприятиям и организациям, а также специалистам АПК и других отраслей в соответствии с запросами направлено более тысячи экземпляров информационных материалов, дано более 150 консультаций по вопросам приобретения информационных материалов по проблемам ИТС АПК;
 - более 2 тыс. устных консультаций на 26 мероприятиях.

КубНИИТиМ оказал свыше 300 консультационных услуг. Консультации по сертификации носили характер разъяснения применения схем сертификации, порядке сертификации, номенклатуры определяемых показателей. По стандартизации проводились консультации по применению стандартов и методов при испытании сельскохозяйственной техники. По приборному обеспечению консультации носили характер разъяснения особенностей применения измерительной техники при испытаниях сельскохозяйственных машин. Отдел разработки и стандартизации методов испытаний с.-х. техники по вопросам сертификации техники дал 12 письменных разъяснений и 34 устных консультаций, по стандартизации — 76 консультаций; отдел разработки, изготовления и внедрения средств испытаний по эксплуатации испытательного оборудования: по разрешению вопросов и рекомендации по эксплуатации испытательного оборудования — 24 консультации, по оптимальному выбору нового испытательного оборудования и средств измерений — 18 рекомендаций, по изучению потребностей в новом испытательном оборудовании — 31 консультацию; отдел испытаний и исследований машин и технологий для растениеводства: по настройке зерноуборочных комбайнов и регулировке посевных машин — 12 консультаций, по обновлению машинотракторного парка хозяйств новейшей техникой — 49 консультаций.

НПЦ «Гипронисельхоз» было оказано более 40 консультационных услуг устного и письменного характера. Тематика консультаций: разъяснение отдельных положений норм и методических рекомендаций по технологическому проектированию разработанных НПЦ «Гипронисельхоз»; разъяснения о применении проектно-сметной документации, имеющейся в НПЦ «Гипронисельхоз», по объектам проектирования и строительства, имеющихся у консультируемых; разъяснение возможности применения действующих отраслевых нормативных и методических документов относительно ситуаций, возникших у консультируемых на объектах проектирования и строительства; о применении системы отраслевых нормативных и рекомендательных документов при согласовании в министерствах и ведомствах проектно-сметной документации. Пользователями консультационных услуг являлись проектные организации (15); научные организации (6); вузы сельскохозяйственного профиля (3); фермеры (6); работники Минсельхоза России и других ведомств (9).

В рамках участия директора НПЦ «Гипронисельхоз» в работе ТК 465 «Строительство» Росстандарта России подготовлены экспертные заключения: на проекты СНиП 2.09.03-85 «Сооружения промышленных предприятий»; СП-35-105-20 «Реконструкция городской застройки с учетом доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения»; СП 35-112-20 «Дома-интернаты»; межгосударственного стандарта ГОСТ 28984 «Модульная координация размеров в строительстве. Основные положения»; СП 31.104.2012 «Здания судов общей юрисдикции».

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Участие сотрудников ФГБНУ «Росинформагротех» в работе конференций, совещаний и симпозиумов в 2012 г.

	тие сотрудников Фг БпУ «Росинформаг	potex» в расоте ког	іферепции, с	овещании и симпозиумов в 2012 г.
Nº	Название конференции, совещания,	Место проведения,	Время про-	Автор, название доклада
п/п	симпозиума	организаторы	ведения	• ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '
1.	Научно-техническая конференция профес-	Москва,	31января	А. П. Королькова «Развитие инте-
	сорско-преподавательского состава и ас-	ФГОУ ВПО МГУЛ	- 2 февраля	грированных агропромышленных
	пирантов Московского государственного			структур холдингового типа»;
	университета леса (МГУЛ)			В. Г. Селиванов «Критерии и ре-
				зультаты оценки качества машин при
				испытаниях»;
				В. Д. Митракова «Тенденции тех-
				нического сервиса за рубежом»;
				И. А. Шванская «Анализ использо-
				вания оборудования на перерабаты-
				вающих предприятиях»;
				И. Г. Голубев «Мировые тренды
				в создании полимерных нанокомпози-
				тов для машиностроения и сервиса»;
				И. Г. Голубев, И.И. Руденко «Рабо-
				тоспособность топливной аппаратуры
				дизелей на биотопливе с подогре-
				BOM»;
				И. Г. Голубев, Н.В. Корольков «Га-
				рантийный срок эксплуатации как
				фактор конкурентоспособности»;
				Л. А. Неменущая «Нанотехнологии
				в переработке овощей в сельскохо-
				зяйственных предприятиях»;
				Л. Ю. Коноваленко «Состояние и
				тенденции развития оборудования по
				переработке дикорастущего пищевого
				Сырья»;
				И. Г. Голубев, Н. В. Корольков «Га-
				рантийный срок эксплуатации как фак-
				тор конкурентоспособности»

Nº	Название конференции, совещания,	Место проведения,	Время про-	Автор, название доклада
п/п	симпозиума	организаторы	ведения	1,
2.	Семинары государственных инженеров-	Пос. Челюскинский	Февраль,	Г.И.Носов «Нормативное и ин-
	инспекторов гостехнадзора на тему «Орга-	Московской обл.,	март, ок-	формационное обеспечение инспек-
	низация государственного надзора за тех-	ФГОУ РИАМА	тябрь, но-	ций гостехнадзора»;
	ническим состоянием самоходных машин		ябрь	Г. И. Носов «Состояние отече-
	и других видов техники»			ственного сельскохозяйственного
				машиностроения»;
				Г. И. Носов «Тенденции развития
				зарубежной сельскохозяйственной
				техники, поднадзорной органам гос-
				технадзора»;
				Г.И.Носов «Особенности эксплуа-
				тации в России зарубежной сельско-
				хозяйственной техники, поднадзорной
				органам гостехнадзора»;
				Г.И.Носов «Обзор международ-
				ных технических выставок»;
				Г. Н. Тяпков «Положение о паспор-
				те самоходной машины и других ви-
				дов техники»;
				Г. Н. Тяпков «Правила государ-
				ственной регистрации техники»;
				Г. Н. Тяпков «Порядок участия в
				комиссиях по рассмотрению претен-
				зий владельцев машин и оборудова-
				ния по поводу ненадлежащего каче-
				ства проданной или отремонтирован-
				ной техники»;
				Г. Н. Тяпков «Примерный табель
				оснащения органов гостехнадзора
				автомобилями, техническими сред-
				ствами контроля и инструментом»

Nº п/п	Название конференции, совещания, симпозиума	Место проведения, организаторы	Время про- ведения	Автор, название доклада
3.	Семинар «Организация экономической подготовки инженерных кадров при двух- уровневой системе высшего профессионального образования»	Москва, МГАУ им. В.П. Горячкина	27-29 мар- та	В. Н. Кузьмин «Необходимость совершенствования экономической подготовки инженерных кадров»
4.	7-я Междунар. научтехн. конф. «Агроин- женерная наука в сфере АПК: инновации, достижения»	г. Зерноград Ро- стовской обл, ГНУ СКНИИМЭСХ Рос- сельхозакадемии	11-12 ап- реля	И. М. Киреев, З. М. Коваль «Контроль глубины обработки почвы усовершенствованным измерительным средством при испытании почвообрабатывающих машин»; И. М. Киреев «Использование заряженных аэрозолей в сельском хозяйстве»; И. М. Киреев, З. М. Коваль «Определение основного критерия при агротехнической оценке опрыскивателей»
5.	15-я Международная научно-практическая конференция «Научно-технический прогресс в животноводстве — инновационные технологии и модернизация в отрасли»	г. Подольск Московской обл., Россельхозакаде- мия, Минсельхоз России, ГНУ ВНИИМЖ Россель- хозакадемии, ФГОУ ВПО МГАУ им. В. П. Горячкина	25-26 ап- реля	В. Ф. Федоренко «Информационное обеспечение обоснования системы машин для животноводства»; Н. П. Мишуров «Мировой опыт создания и производства машин для приготовления кормов»; Н. П. Мишуров «Ресурсосберегающая технология производства говядины»; С. А. Шмелев, Д. В. Казанский «Методические основы разработки межгосударственного стандарта ГОСТ «Техника сельскохозяйственная. Методы эксплуатационно-технологической оценки машин и оборудования для животноводства»;

Nº п/п	Название конференции, совещания, симпозиума	Место проведения, организаторы	Время про- ведения	Автор, название доклада
	CHINITOSHYING	организаторы	водения	И. Т. Гареев «Роль МТС в развитие животноводства в Республике Башкортостан»; Г. В. Дробин «Опыт производства сои в животноводстве Краснодарского края»
6.	XVII Междунар. конф «Инновационные разработки и их освоение в промышленном птицеводстве»	г. Сергиев Посад Московской обл.; Россельхозакадемия; Рос. отделение Всемирн. науч. ассоциации по птицеводству; НП «Науч. центр по птицеводству», ГНУ Всерос. научиссл. и технол. ин-т птицеводства; Росс. птицеводческий союз; Немецкое сх. об-во	15-17 мая	В. Г. Тюрин, Ф. Ф. Лопата, П. Н. Виноградов «Экологический контроль при проектировании и эксплуатации птицеводческих объектов»; В. Г. Тюрин, П. В. Михалев, Ф. Ф. Лопата, Н. Н. Потемкина, П. Н. Виноградов «Роль санитарнозащитных зон на птицеводческих предприятиях в охране окружающей среды»
7.	VIII Междунар. научпракт. конф. «Энергообеспечение и энергосбережение в сельском хозяйстве»	Москва; Минсельхоз России, Россельхоз- академия, ГНУ ВИ- ЭСХ Россельхоз- академии, ФГОУ ВПО МГАУ, ГНУ ВИМ Рос- сельхозакадемии	16-17 мая	В. Ф. Федоренко «Научно- информационное обеспечение ресур- сосбережения в АПК»; Н. П. Мишуров «Современные тех- нологии и оборудование для получе- ния энергии из птичьего помета»; Т. Н. Кузьмина «Ресурсосберегаю- щая вентиляция в свиноводстве»; В. Н. Трубицын «Перспективные компьтерные технологии для опреде- ления дробления бункерного зерна»

Nº	Название конференции, совещания,	Место проведения,	Время про-	Автор, название доклада
⊓/⊓	симпозиума	организаторы	ведения	
8.	VI Междунар. научпракт. конф. «Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК»	п. Правдинский Московской обл.; ФГБНУ «Росинформагротех»	22-24 мая	В. Ф. Федоренко «Информационные технологии и интеллектуализация сельского хозяйства»; Д. С. Буклагин «Повышение потребительских качеств информации порезультатам испытаний»; Д. С. Буклагин, Ю. И. Чавыкин «Электронные ресурсы в информационном обеспечении АПК»; Т. П. Нино «Создание федеральной базы данных полнотекстовых отчетных документов НИОКР Минсельхоза России»; Б. П. Чабаненко «Совершенствование доступа к информационным ресурсам отраслевого сайта по вопросам ИТС АПКТ»; М. А. Родина «Формирование базы данных РНТД Минсельхоза России с онлайновым доступом»; М. М. Войтюк, П. В. Жуков «Формирование единого информационного ресурса жилищного строительства в Белгородской области»; П. Н. Виноградов «Информационное обеспечение проектирования сельскохозяйственных объектов»; Л. А. Неменущая «Анализ нанотехнологических исследований в сфере сельского хозяйства»; Ю. И. Чавыкин, Л. Н. Шибаева, Т. П. Нино «Электронная библиотека ФГБНУ «Росинформагротех» — информационный ресурс по инженернотехническому обеспечению АПК»;

п/п симпозиума организаторы ведения Автор, название доклада Д. А. Петухов, М. Е. Чаплыгин, И. В. Пронин «Анализ инновацио ного опыта производства сельско зяйственных культур в СПК КП «Казьминский» Кочубеевского ра
И. В. Пронин «Анализ инновацио ного опыта производства сельско зяйственных культур в СПК КП
Ставропольского края»; Д. Д. Демидов «Использовании опубликованных документов (прявые нормы)»; И. А. Шванская «Отходы маслровой отрасли в современном ко производстве»; Л. Ю. Коноваленко «Основные правления ресурсосбережения н предприятиях молочной промыш ности»; А. И. Парфентьева «Использо ние сублимационной вакуумной ки в пищевом производстве»; Н. В. Березенко, О. В. Слинько «Информационное обеспечение ставок и деповых мероприятий п матике АПК»; Е. Л. Ревякин «Эффективност сурсосберегающих технологий в тениеводстве»; И. Г. Голубев, Н. В. Корольков «Опыт сервисного обслуживания сельскохозяйственной техники»; А. Т. Табашников «Основные ходы к разработке межгосударст ных стандартов по экономическо оценке сельскохозяйственной техники»;

Nº	Название конференции, совещания,	Место проведения,	Время про-	Автор, название доклада
⊓/⊓	симпозиума	организаторы	ведения	
	Симпозиума	Организа горы	ведения	И. Г. Голубев, И. И. Руденко «Влияние биодобавок из рапсового масла в дизельное топливо на работоспособность фильтров тонкой очистки»; А. Д. Федоров, О. В. Кондратьева, С. А. Воловиков «Мониторинг информационных потребностей на основе неоднородных источников»; С. А. Шмелёв, Д. С. Буклагин, Д. В. Казанский «Совершенствование организационно-экономической деятельности испытаний сельскохозяйственной техники при помощи информационного обеспечения»; Т. Е. Маринченко «Научная электронная библиотека как источник получения полнотекстовых версий отечественных журналов по агроинженерии»; Б. И. Карнаухов, Т. А. Суркова «Зарубежный опыт применения роботов в садоводстве и тепличных комплексах»; Н. В. Корольков «Влияние затрат на гарантийное обслуживание на покупательный спрос тракторов в Германии»; В. Д. Митракова «Итоги создания семейных ферм в регионах России»; Л. М. Колчина «Современные широкозахватные посевные комплексы»;

Nº	Название конференции, совещания,	Место проведения,	Время про-	Автор, название доклада
⊓/⊓	симпозиума	организаторы	ведения	
				В. Я. Гольтяпин «Тенденции применения электропривода на мобильной сельскохозяйственной технике»; Т. Н. Кузьмина «Современные конструкции биофильтров для очистки воздуха»; Т. А. Щеголихина «Основные направления совершенствования отечественных опрыскивателей»; Г. В. Дробин, С. А. Свиридова «Технологическое обеспечение производства сои (в условиях Краснодарского края)»; А. Ю. Копач «Технологический аудит и особенности его проведения в сельском хозяйстве»; В. Н. Кузьмин «Методы разработки программ технического оснащения сельского хозяйства»; Н. П. Мишуров «Исследование транспортирования виброкипящего слоя фуражного зерна»; Г. Н. Тяпков «Нормативное обеспечение подготовки водителей внедорожных автотранспортных средств. Издаваемые ФГБНУ «Росинформагротех» в 2012 г. нормативные и информационные материалы для органов гостехнадзора»

Nº	Название конференции, совещания,	Место проведения,	Время про-	Автор, название доклада
п/п	симпозиума	организаторы	ведения	7 15 Top, Hadsanno Admiada
9.	Международная научно-техническая конференция «Модернизация сельско-хозяйственного производства на базе инновационных машинных технологий и автоматизированных систем»	г. Углич, ГНУ ВИМ Россельхозакадемии	10-12 сентября	В. Ф. Федоренко «Роботизированные системы в сельском хозяйстве»; Д. С. Буклагин, Ю.И. Чавыкин «Совершенствование информационных сервисов интернет-портала по инженерно-техническому обеспечению АПК»; Н. П. Мишуров «Основные направления снижения энергоемкости производства молока»; В. Я. Гольтяпин «Анализ новых направлений использования электрической энергии в приводах мобильной сельскохозяйственной техники»; Л. М. Колчина «Современные энергосберегающие технологии возделывания сахарной свеклы»; Т. Н. Кузьмина «Оборудование для «интеллектуального» свиноводства»; Т. А. Щеголихина «Совершенствование машин и оборудования для внесения удобрений в системе точного земледелия»; М. Г. Гераськина «Современное состояние биоэнергетики в России»; В. Н. Кузьмин «Разработка программ технического оснащения сельского хозяйства»; А. Ю. Копач «Применение технологического аудита в сельском хозяйстве»

№ п/п	Название конференции, совещания, симпозиума	Место проведения, организаторы	Время про- ведения	Автор, название доклада
				Л. А. Неменущая «Анализ нанотехнологических исследований для перерабатывающей промышленности, хранения сельскохозяйственного сырья и готовых продуктов»; И. М. Киреев, З. М. Коваль «Моделирование приемов равномерного распределения высевающим аппаратом семян пропашных культур в рядок»; И. В. Пронин, И. В. Изварин «Видеохронометраж и эксплуатационнотехнологическая оценка»; И. В. Изварин «Силоизмеритель сопротивления перемещению органов управления ИП-262»; В. Н. Сараев «Алгоритм оценки качества работы сельскохозяйственного агрегата, оснащенного прибором, фиксирующим параметр, определяющий качество»; И. М. Киреев, З.М. Коваль «Система контроля величины заглубления рабочих органов в почву»; В. И. Скорляков, И. М. Киреев, З. М. Коваль «Установление норм расхода топлива при почвообработках в хозяйственных условиях»; Д. О. Хорольцев «Модули FRACTAL в средствах измерения для испытания сельскохозяйственной техники»;

Nº ⊓/⊓	Название конференции, совещания, симпозиума	Место проведения, организаторы	Время про- ведения	Автор, название доклада
				И.В. Изварин «Совершенствование устройств для определения параметров обзорности сельскохозяйственных агрегатов»; Г. Н. Письменная «Стенд для градуировки, калибровки и поверки тензометрических устройств»
11.	Междунар. научтехн. конф. «Научно-технический прогресс в сельскохозяйственном производстве», посвященная 65-летию основания РУП НПЦ НАН Беларуси	г. Минск, Республика Беларусь; Национальная академия наук Беларуси, Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по механизации сельского хозяйства» (РУП НПЦ НАН Беларуси)	10—11 ок- тября	В. Ф. Федоренко «Теория графов в решении задач оптимизации процессов земледельческой механики»; И. Г. Голубев, И. И. Руденко «Работоспособность фильтров тонкой очистки дизелей, работающих на биотопливе»; В. Н. Кузьмин «Разработка программ технического оснащения сельского хозяйства»; В. Я. Гольтяпин «Сравнительный анализ систем параллельного вождения тракторов»; И. Г. Голубев, Н. В. Корольков «Опыт технического сервиса машин в сервисных центрах»; И. Г. Голубев, А. А. Мылов «Оценка утечек топлива в зазор «шток-втулка» топливных насосов низкого давления»; А. Ю. Копач «Технологический аудит в сельском хозяйстве»

Nº ⊓/⊓	Название конференции, совещания, симпозиума	Место проведения, организаторы	Время про- ведения	Автор, название доклада
12.	XVII Междунар. научпракт. конф. «Нико- новские чтения» — Информатизация в АПК: состояние, тенденции, перспективы»	Москва, ВИАПИ им. А. А. Никонова; МСХА им. К.А. Ти- мирязева	30-31 ок- тября	М. М. Войтюк, В. А. Войтюк «Региональный опыт информационного обеспечения сельского жилищного строительства»
13.	Междунар. науч. сессия «Инновационные проекты в области агроинженерии»	Москва, МГАУ	8-9 ноября	И. Г. Голубев «Мировые и отечественные тенденции в системе технического сервиса»; И. Г. Голубев, Н. В. Корольков «Конкурентоспособность отечественной техники как критерий эффективности функционирования системы технического сервиса»
14.	Междунар. научтехн. конф. «Научные проблемы технического сервиса сельско-хозяйственных машин»	Москва, Минсельхоз России, Россельхозакаде- мия, ГНУ ГОСНИТИ Россельхозакаде- мии, ФГБНУ «Рос- информагротех»	13-14 де- кабря	В. Ф. Федоренко «Результаты информационно-аналитической работы по реализации нанотехнологий и наноматериалов в АПК»; И. Г. Голубев, И. И. Руденко, В. И. Панферов «Работоспособность топливной аппаратуры дизелей на топливе с биодобавками»

Научные публикации ФГБНУ «Росинформагротех» в 2012 г.

№ п/п	Наименование	Название издатель- ства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ		
	Монографии, книги, брошюры					
1.	Актуальные аспекты ведения овцеводства и козоводства в современных условиях: сборник	ФГБНУ «Росинформаг- ротех»	7,25	М. В. Егоров, Е. Л. Ревякин		
2.	Задачи МИС Минсельхоза России в технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства: сборник	ФГБНУ «Росинформаг- ротех»	12,75	Д. С. Буклагин, В. Н. Кузьмин, В. Я. Гольтяпин, Д. Д. Демидов		
3.	Инновационные разработки по агроинженерии: каталог	ФГБНУ «Росинформаг- ротех»	16,0	И. Г. Голубев, И. А. Шванская, Л. Ю. Коваленко, А. И. Парфентьева		
4.	Инновационные технологии получения энергии из отходов сельского и лесного хозяйств	ФГБНУ «Росинформаг- ротех»	8,5	В. Ф. Федоренко, Д. С. Буклагин, Н. П. Мишуров, В. С. Тихонравов		
5.	Инновационный опыт производства кор- мового люпина: брошюра	ФГБНУ «Росинформ- агротех»	5,0	И.П.Такунов, Т.Н.Слесарева, М.И.Лу-кашевич, П.А.Агеева, А.С.Якушева, В.И.Руцкая, Л.И.Пимохова, И.П.Деркачев, Н.В.Мясникова, М.Н.Новиков, Е.Л.Ревякин, Л.А.Смирнова		
6.	Использование отходов пищевой промышленности для получения альтернативных видов топлива	ФГБНУ «Росинформаг- ротех»	2,75	Л. Ю. Коноваленко		
7.	Испытания сельскохозяйственной техники. Машины и орудия для поверхностной обработки почвы. Методы оценки функциональных показателей / Стандарт организации. Ассоциация испытателей сх. техники. — СТО АИСТ 4.2-2010	ФГБНУ «Росинформа- гротех»	5,5	[КубНИИТиМ. Поволжская МИС]		

Nº ⊓/⊓	Наименование	Название издатель- ства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
8.	Испытания сельскохозяйственной техники. Машины и установки дождевальные. Методы оценки функциональных показателей / Стандарт организации. Ассоциация испытателей сх. техники. — СТО АИСТ 11.1-2010	ФГБНУ «Росинформаг- ротех»	7,75	[КубНИИТиМ. Поволжская МИС]
9.	Испытания сельскохозяйственной техники. Станции насосные передвижные. Методы оценки функциональных показателей / Стандарт организации. Ассоциация испытателей сх. техники. — СТО АИСТ 11.2-2010	ФГБНУ «Росинформаг- ротех»	3,0	[КубНИИТиМ. Поволжская МИС]
10.	Испытания сельскохозяйственной техники. Транспортные средства. Методы оценки функциональных показателей / Стандарт организации. Ассоциация испытателей сх. техники. — СТО АИСТ 13.1-2010	ФГБНУ «Росинформа- гротех»	6,5	[КубНИИТиМ]
11.	Каталог средств измерений и испытательного оборудования для переоснащения системы МИС	Новокубанск, 2012. – 87 с.	5,5	А. Т. Табашников, И. М. Киреев, В. Е. Таркивский и др.
12.	Машины и оборудование для внесения удобрений и защиты растений: каталог	ФГБНУ «Росинформ- агротех»	12,0	Т. А. Щеголихина
13.	Машины и оборудование для птицеводства: каталог	ФГБНУ «Росинформаг- ротех»	10,75	Т. Н. Кузьмина
14.	Методические рекомендации по технологическому проектированию ветеринарных объектов для животноводческих, звероводческих, птицеводческих предприятий и крестьянских (фермерских) хозяйств: РД-АПК 1.10.07.01-12 / Система рекомендательных документов агропромышленного комплекса	ФГБНУ «Росинформа- гротех»	6,5	П. Н. Виноградов, С. С. Шевченко, О. Л. Седов, Е. С. Гарафутдинова, В. Г. Тюрин

№ п/п	Наименование	Название издатель- ства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
15.	Методические рекомендации по техноло- гическому проектированию овцеводческих объектов: РД-АПК 1.10.03.02-12 / Система рекомендательных документов агропро- мышленного комплекса	ФГБНУ «Росинформа- гротех»	11,75	П. Н. Виноградов, С. С. Шевченко, М. Ф. Мальгин, О. Л. Седов, Е. С. Гарафутдинова, В. Г. Тюрин, М. Н. Соколов, В. В. Абонеев, Б. С. Кулаков, Р. С. Суюнчалиев
16.	Методические рекомендации по технологическому проектированию свиноводческих ферм и комплексов: РД-АПК 1.10.02.04-12 / Система рекомендательных документов агропромышленного комплекса	ФГБНУ «Росинформа- гротех»	9,0	П. Н. Виноградов, С. С. Шевченко, М. Ф. Мальгин, Е. С. Гарафутдинова, О. Л. Седов, В. Н. Шарнин, А. И. Рудь, В. Г. Тюрин
17.	Методические рекомендации по технологическому проектированию ферм крупного рогатого скота крестьянских (фермерских) хозяйств: РД-АПК 1.10.01.03-12 / Система рекомендательных документов агропромышленного комплекса	ФГБНУ «Росинформа- гротех»	10,75	П. Н. Виноградов, С. С. Шевченко, О. Л. Седов, Е. С. Гарафутдинова, В. Г. Тюрин, Н. П. Мишуров, В. А. Иванов, Н. В. Сивкин, Ю. А. Иванов
18.	Мировые тенденции машинно- технологического обеспечения интеллекту- ального сельского хозяйства: науч. аналит. обзор	ФГБНУ «Росинформа- гротех»	17,75	В. И. Черноиванов, А. А. Ежевский, В. Ф. Федоренко
19.	Мировые тенденции нанотехнологических исследований в сфере сельского хозяйства: науч. издание	ФГБНУ «Росинфор- магротех»	10	В. Ф. Федоренко, Д. С. Буклагин, И. Г. Голубев, Л. А. Неменущая
20.	Научно-информационное обеспечение ин- новационного развития АПК: матер. VI Меж- дунар. научпракт. конф.: сборник	ФГБНУ «Росинформ- агротех»	29,0	Д. С. Буклагин, А. Д. Федоров, О. В. Кондратьева, Н. В. Березенко, О. В. Слинько

Nº		Нооролио иолотот:	Объем,	Фомилия имя отноство овтеров со
п/п	Наименование	Название издатель- ства, журнала	печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
21.	Новые технологии и технические средства для механизации работ в садоводстве: брошюра	ФГБНУ «Росинформ- агротех»	10,25	И. М. Куликов, В. Ф. Воробьев, А. С. Косякин, В. В. Бычков, Г. И. Ка- дыкало, Г. Ю. Упадышева, В. В. Хро- менко, С. Н. Коновалов, Д. Д. Дебело- ва, С. Е. Головин, А. В. Лисина, В. Г. Селиванов, О. Д. Пискунов, С. Н. Юдина, Р. Р. Усманов
22.	О мерах, направленных на повышение эффективности работы органов гостехнадзора: сборник	ФГБНУ «Росинформаг- ротех»	6,0	Г. И. Носов, Г. Н. Тяпков, Е. С Само- щенко, М. Ф. Моичкин, Е. В. Лопарева, П. В. Жуков
23.	Оборудование для упаковки пищевых продуктов: каталог	ФГБНУ «Росинформ- агротех»	10,0	А. И. Парфентьева
24.	Опыт применения современных методов надзора за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники (на примере государственной инспекции Волгоградской области (Волгоградоблтехнадзора): брошюра	ФГБНУ «Росинформаг- ротех»	3,0	Б. В. Репников, Г. И. Носов, В. Р. Лопарев
25.	Опыт функционирования инновационных структур при научных и образовательных учреждениях: брошюра	ФГБНУ «Росинформаг- ротех»	2,75	И. Г. Голубев, Л. Ю. Коваленко
26.	Перспективные направления создания продуктов функционального назначения на основе растительного сырья: науч. аналит. обзор	ФГБНУ «Росинформаг- ротех»	9,0	И. А. Шванская
27.	Приборы и методы для испытаний почвообрабатывающих машин и орудий. Методы и средства для оценки заглубления в почву рабочих органов почвообрабатывающих машин	ФГБНУ «Росинформа- гротех»	4	И. М. Киреев, З. М. Коваль

Nº ⊓/⊓	Наименование	Название издатель- ства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
28.	Реализация программ по созданию семейных ферм: науч. аналит. обзор	ФГБНУ «Росинформаг- ротех»	9,0	Н.В.Елисеева, В.И.Калинин, А.Г.Ашмарин, М.А.Куликов, В.Д.Митракова, А.П.Королькова, В.Н.Кузьмин
29.	Ресурсосберегающая технология производства зернового сорго: брошюра	ФГБНУ «Росинформаг- ротех»	2,5	В. С. Горбунов, Г. И. Костина, А. Г. Ишин, О. В. Колов, В. И. Жужу- кин, Д. С. Семин, И. Г. Ефремова, С. В. Лящева, О. П. Кибальник, Л. А. Смирнова, Е. Л. Ревякин
30.	Ресурсосберегающие технологии в производстве продукции животноводства: науч. издание	ФГБНУ «Росинформ- агротех»	6,75	Н. М. Морозов, Е. Л. Ревякин
31.	Ресурсосберегающие технологии и оборудование для консервирования и плющения влажного фуражного зерна: науч. издание	ФГБНУ «Росинформ- агротех»	5,25	Н. П. Мишуров
32.	Ресурсосбережение в АПК: науч. издание	ФГБНУ «Росинформаг- ротех»	24,0	В. Ф. Федоренко
33.	Современные ресурсо- и энергосберегающие технологии переработки продукции животноводства: науч. аналит. обзор	ФГБНУ «Росинформаг- ротех»	3,25	Л. Ю. Коноваленко
34.	Социально-экономическая инфраструктура как фактор развития сельских территорий: науч. издание	ФГБНУ «Росинформаг- ротех»	9,0	М. М. Войтюк
35.	Справочник экономиста сельскохозяй- ственной организации	ФГБНУ «Росинформ- агротех»	57,5	В. Н. Кузьмин, В. Ф. Федоренко, Д. С. Буклагин, П. Н. Виноградов, И. Т. Гареев, В. Я. Гольтяпин, А. П. Королькова, В. Д. Митракова, Г. М. Гатаулин, Л. А. Смирнова, Н. Т. Сорокин, Е. А. Пименов, В. П. Трофимов, В. Т. Водянников, Н. Е. Зимин, А. В. Никитин

№ п/п	Наименование	Название издатель- ства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
36.	Технологии и оборудование для производ- ства комбикормов в хозяйствах: справоч- ник	ФГБНУ «Росинформаг- ротех»	12,75	Н. П. Мишуров
37.	Технологии и техника для возделывания и уборки сахарной свеклы: справочник	ФГБНУ «Росинформаг- ротех»	10,0	Л. М. Колчина
38.	Экзаменационные билеты для приема теоретического экзамена органами гостехнадзора по правилам дорожного движения на право управления самоходными машинами	ФГБНУ «Росинформа- гротех»	26,5	Г. И. Носов, В. Р. Лопарев, П. В. Жу- ков
39.	Экзаменационные билеты для приема теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин категории «AI»	ФГБНУ «Росинформаг- ротех»	6,5	Г.И.Носов, М.Ф.Моичкин, Н.Т.Со- рокин, Г.Н.Тяпков
40.	Экзаменационные билеты для приема теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин категории «All»	ФГБНУ «Росинформаг- ротех»	6,5	Г. И. Носов, В. Р. Лопарев
41.	Экзаменационные билеты для приема теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин категории «AIII»	ФГБНУ «Росинформаг- ротех»	11,0	Г. И. Носов, П. В. Жуков
42.	Экзаменационные билеты для приема теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин категории «AIV»	ФГБНУ «Росинформаг- ротех»	6,5	Г. И. Носов, В. Р. Лопарев
43.	Экзаменационные билеты для приема теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин категории «С»	ФГБНУ «Росинформаг- ротех»	12,0	Г. И. Носов, В. Р. Лопарев

№ п/п	Наименование	Название издатель- ства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
44.	Экзаменационные билеты для приема теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин категории «D»	ФГБНУ «Росинформаг- ротех»	12,5	Г. И. Носов, М. Ф. Моичкин, В. В. Ларин
45.	Эксплуатационно-технологические показатели отечественной и зарубежной сельскохозяйственной техники для растениеводства: справочник	– Новокубанск, 2012. – 102 с.	6,5	Д. А. Петухов, М. Е. Чаплыгин, А. В. Юрченко и др.
	Итого		471	

Продолжение прил. 2

				продолжение прил. 2
№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
		Статьи, тезисы		
1.	«Разумное земледелие» — стратегический фактор технической модернизации сельского хозяйства	Техника и оборудование для села. — 2012. — № 1. — С. 9-12; — № 2 С. 12- 16.	1,1	В. Ф. Федоренко
2.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Модернизация сельскохозяйственного производства на базе инновационных машинных технологий и автоматизированных систем: Сб. докладов XII Междунар. научтехн. конф. Ч. 2 (Углич, 10-12 сентября 2012 г.). — М., 2012. — С. 667-675.	0,6	И. М. Киреев, В. И. Скорляков, 3. М. Коваль
3.	АГРОСАЛОН — награды лучшим	Техника и оборудование для села. — 2012. — № 7. — С. 48.	0,1	Н. П. Мишуров
4.	зяйственного агрегата, оснащенного прибором, фиксирующим параметр, определяющий качество	Информационные технологии, системы и приборы в АПК. Ч. 2: материалы 5-й Междунар. научпракт. конф. «АГРОИНФО-2012» (Новосибирск, 10-11 октября 2012 г.)/ Рос. акад. сх. наук. Сиб. регион. отд-ние, Сиб. физико-тех. ин-т аграр. проблем. — Новосибирск, 2012. — С. 104-107.	0,3	В. Н. Сараев

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
5.	Анализ инновационного опыта производства сельскохозяйственных культур в СПК КП «Казьминский» Кочубеевского района Ставропольского края	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: матер. VI Междунар. научпракт. конф. — М., 2012. — С. 192-206.	0,9	Д. А. Петухов, М. Е. Чаплыгин, И. В. Пронин
6.	Анализ нанотехнологических исследований в сфере сельского хозяйства	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: матер. VI Междунар. научпракт. конф. — М., 2012. — С. 155-158.	0.2	Л. А. Неменущая
7.	Анализ показателей машиноиспользования в передовых хозяйствах Краснодарского и Ставропольского краев	Техника и оборудование для села. — 2012. — № 4. — С. 30-32.	0,4	Е. М. Самойленко, А. Н. Назаров
8.	Безопасность поросят	Агробизнес. — 2012. — № 2. — С. 40-41.	0,3	Т. Н. Кузьмина
9.	Биоэнергетика займется отходами	Информационный бюл- летень Минсельхоза Рос- сии. — 2012. —№ 12. — С. 33–36.	0,4	В. Ф. Федоренко
10.	Видеохронометраж и эксплуатационно- технологическая оценка	Информационные технологии, системы и приборы в АПК. Ч. 2: материалы 5-ой Междунар. научпракт. конф. «АГРОИНФО-2012» (Новосибирск, 10-11 октября 2012 г.)/ Рос. акад. сх. наук. Сиб. регион. отд-ние, Сиб. физико-тех. ин-т аграр. проблем. — Новосибирск, 2012. — С. 179-181.	0,2	И.В.Пронин, И.В.Изварин

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
11.	Виктору Ивановичу Чибисову, кандидату технических наук — 80 лет!	Техника и оборудование для села. — 2012. — № 3. — С. 5.	0,1	В. Ф. Федоренко
12.	Вице-президенту Россельхозакадемии, академи- ку, доктору технических наук, профессору, заслу- женному работнику высшей школы Российской Федерации Юрию Федоровичу Лачуге — 70 лет!	Техника и оборудование для села. — 2012. — № 2. — С. 7.	0,05	В. Ф. Федоренко
13.	Влияние биодобавок из рапсового масла в дизельное топливо на работоспособность фильтров тонкой очистки	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: матер. VI Междунар. научпракт. конф. — М., 2012. — С. 318-319.	0,1	И. Г. Голубев, И. И. Руденко
14.	Влияние затрат на гарантийное обслуживание на покупательный спрос тракторов в Германии	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: матер. VI Междунар. научпракт. конф. — М., 2012. — С. 356-358.	0,2	Н. В. Корольков
15.	Грубые или сочные, важно — питательные	Информационный бюллетень/ Минсельхоз России. — 2012. — №7. — С. 42-43.	0,3	Н. В. Березенко, Т. А. Щеголихина, О. В. Кондратьева
16.	Деловой форум малого агробизнеса	Информационный бюлле- тень/ Минсельхоз России. — 2012. — №10. — С. 40-41.	0,3	Н. В. Березенко, О. В. Слинько
17.	Директору ГНУ «ВНИИТиН» Россельхозака- демии, доктору технических наук Александру Николаевичу Зазуле — 60 лет!	Техника и оборудование для села. — 2012. — № 2. — С. 7.	0,05	В. Ф. Федоренко
18.	Доктору технических наук, профессору, заведующему отделом ФГБНУ «Росинформагротех» Ивану Григорьевичу Голубеву — 60 лет!	Техника и оборудование для села. — 2012. — № 6. — С. 9.	0,1	В. Ф. Федоренко

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
19.	Залог плодородия	Агробизнес. — 2012. — № 3. — С. 26-32.	0,9	В. Я. Гольтяпин
20.	Зарубежный опыт применения роботов в садоводстве и тепличных комплексах	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: матер. VI Междунар. научпракт. конф. — М., 2012. — С. 351-355.	0,4	Б. И. Карнаухов, Т. А. Суркова
21.	Инновации в получении энергии из биомас- сы	Техника и оборудование для села. — 2012. — №5. — С. 40-44; — №6. — С. 44-48.	0,6	В. Ф. Федоренко, В.С. Тихонравов
22.	Инновации на выставке «АГРОФЕРМА- 2012»	Техника и оборудование для села. — 2012. — № 3. — С. 9-11.	0,4	Н. П. Мишуров
23.	Инновационная зарубежная техника для свиноводства	Техника и оборудование для села. — 2012. — № 9. — С. 38-41.	0,4	Т. Н. Кузьмина
24.	Инновационная сельскохозяйственная техника от «Claas»	Техника и оборудование для села. — 2012. — № 8. — С. 14-20.	0,9	Н. П. Мишуров, В.Я. Гольтяпин
25.	Инновационные технологии производства и хранения кормов	Техника и оборудование для села. — 2012. — № 6. — С. 14-16.	0,4	Н.В.Березенко, Т.А. Щеголихина, О.В. Кондратьева
26.	Информационно-аналитическое обеспечение реализации нанотехнологий и наноматериалов в АПК	Техника и оборудование для села. — 2012. — №10. — С. 8-10.	0,4	В. Ф. Федоренко
27.	Информационное обеспечение выставок и деловых мероприятий по тематике АПК	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: матер. VI Междунар. научпракт. конф. — М., 2012. — C. 259-262.	0,2	Н. В. Березенко, О. В. Слинько

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
28.	Информационное обеспечение проектирования сельскохозяйственных объектов	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: матер. VI Междунар. научпракт. конф. — М., 2012. — С. 153-154.	0,1	П. Н. Виноградов
29.	Информационные технологии и интеллекту- ализация сельского хозяйства	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: матер. VI Междунар. научпракт. конф. — М., 2012. — С. 11-18.	0,5	В. Ф. Федоренко
30.	Использование заряженных аэрозолей в сельском хозяйстве	Агроинженерная наука в сфере АПК; инновации, достижения: сб. науч. тр. 7-й Междунар. научтехн. конф. – Зерноград: ГНУ СКНИИМЭСХ, 2012. – С. 107-115.	0,6	И. М. Киреев
31.	Использование опубликованных документов (правовые нормы)	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: матер. VI Междунар. научпракт. конф. — М., 2012. — С. 207-211.	0,3	Д. Д. Демидов
32.	Использование отходов мясной промыш- ленности в кормопроизводстве	Техника и оборудование для села. — 2012 — № 3. — С. 30-32.	0,4	Л. Ю. Коноваленко
33.	Использование сублимационной вакуумной сушки в пищевом производстве	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: матер. VI Междунар. научпракт. конф. — М., 2012. — C. 257-259.	0,2	А.И.Парфентьева

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
34.	Исследование режимов виброкипения слоя фуражного зерна	Техника и оборудование для села. — 2012. — № 6. — С. 24-28.	0,5	Н. П. Мишуров
	Исследование транспортирования виброки- пящего слоя фуражного зерна	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: матер. VI Междунар. научпракт. конф. — М., 2012. — С. 389-393.	0,3	Н. П. Мишуров
	Итоги создания семейных ферм в регионах России	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: матер. VI Междунар. научпракт. конф. — М., 2012. — С. 358-364.	0,4	В. Д. Митракова
37.	Комплекс машин для формирования кроны плодовых деревьев	Техника и оборудование для села. — 2012. — № 8. — С. 6-9.	0,5	В. В. Бычков, Г. И. Кадыкало, В. Г. Селиванов
38.	1	Рынок АПК. — 2012. — № 1-2. — С. 33-36.	0,5	Д. А. Петухов, В. В. Сердюк
39.	Конструкция мобильного стенда для определения угла поперечной статической устойчивости агрегатов	Техника и оборудование для села. — 2012. — № 5. — С. 22-23.	0,2	В. Е. Таркивский, Н. А. Лапшин
40.	Контроль глубины обработки почвы усовершенствованным измерительным средством при испытании почвообрабатывающих машин	Агроинженерная наука в сфере АПК; инновации, достижения: сб. науч. тр. 7-й Междунар. научтехн. конф. — Зерноград: ГНУ СКНИИМЭСХ, 2012. — С. 99-107.	0,6	И. М. Киреев, З. М. Коваль

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
41.	Лесная инфраструктура в системе сельских территорий	Вестник Московского гос. ун-та леса. — 2012. — № 4. — С. 157-158.	0,3	М. М. Войтюк, А. В. Антонов, В. Н. Фроловичев
42.	Лесная инфраструктура как фактор развития региона	Вестник Московского гос. ун-та леса. — 2012. — № 4. — С. 159-160.	0,3	М. М. Войтюк, А. В. Антонов, В. Н. Фроловичев
43.	Машиноиспытательные станции — инфраструктурные элементы инновационной системы АПК	Задачи МИС Минсельхоза России в технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства: матер. Международной научпракт. конф. — М., 2012.— С. 128-136.	0,6	Д. С. Буклагин
44.	Машины и оборудование для возделывания и уборки чеснока	Агробизнес. — 2012. — № .— С. 35-38.	0,5	Л. М. Колчина
45.	Международная агропромышленная вы- ставка-ярмарка «Агрорусь-2012» — деловой форум малого агробизнеса	Техника и оборудование для села. — 2012. — № 9. — С. 48.	0,1	Н. В. Березенко, О. В. Слинько
46.	Методика управления в машинно- технологических станциях на основе анали- за и рисков	Техника и оборудование для села. — 2012. — № 1. — С. 35-37.	0,4	В. Ф. Федоренко, И. Т. Гареев
47.	Методы и приборы для измерения расхода топлива при испытаниях сельскохозяйственной техники	Техника и оборудование для села. — 2012. — № 12. — С. 15-17.	0,2	С. А. Шмелев, Д. С. Буклагин
48.	Методы определения дробления зерна при испытании уборочной техники	Техника и оборудование для села. — 2012. — № 7. — С. 22-23.	0,3	В. Н. Трубицын

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
	Методы разработки программ технического оснащения сельского хозяйства	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: матер. VI Междунар. научпракт. конф. — М., 2012. — С. 431-437.	0,4	В. Н. Кузьмин
50.	Моделирование приемов равномерного распределения высевающим аппаратом семян пропашных культур в рядок	Информационные технологии, системы и приборы в АПК. Ч. 2: материалы 5-й Междунар. научпракт. конф. «АГРОИНФО-2012» (Новосибирск, 10-11 октября 2012 г.)/ Рос. акад. сх. наук. Сиб. регион. отд-ние, Сиб. физико-тех. ин-т аграр. проблем. — Новосибирск, 2012. — С. 161-173.	0,8	И. М. Киреев, З. М. Коваль
51.	Модернизация животноводства и инновационная техника— важные факторы повышения эффективности производства продукции животноводства	Техника и оборудование для села. — 2012. — № 2. — С. 2-5.	0,5	Н. М. Морозов, Т. Ю. Морозова
52.	Модули FRACTAL в средствах измерения для испытания сельскохозяйственной тех- ники	Информационные технологии, системы и приборы в АПК. Ч. 1: материалы 5-й Междунар. научпракт. конф. «АГРОИНФО-2012» (Новосибирск, 10-11 октября 2012 г.)/ Рос. акад. сх. наук. Сиб. регион. отд-ние, Сиб. физико-тех. ин-т аграр. проблем. — Новосибирск, 2012. — С. 228-233.	0,4	Д. А. Хорольцев

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
53.	Мониторинг информационных потребностей на основе неоднородных источников	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: матер. VI Междунар. научпракт. конф. — М., 2012. — С. 328-332.	0,3	А. Д. Федоров, О. В. Кондратьева, С.А. Воловиков
54.	Надежность сельскохозяйственной техники и показатели ресурсосбережения	Техника и оборудование для села. — 2012. — № 3. — С. 33-34.	0,3	А. Т. Табашников, Е. М. Самойленко
55.	Наноборьба за урожай	Агробизнес. — 2012. — № 3. — С.44-45.	01,	Л. А. Неменущая
56.	Научная электронная библиотека как источник получения полнотекстовых версий отечественных журналов по агроинженерии	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: матер. VI Междунар. научпракт. конф. — М., 2012. — С. 348-350.	0,2	Т. Е. Маринченко
57.	Научно-информационное обеспечение МИС и доведение информации по результатам испытаний до сельхозтоваропроизводителей	Задачи МИС Минсельхоза России в технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства: матер. Международной научпракт. конф. — М., 2012.— С. 73-80.	0,5	В. Ф. Федоренко
58.	Новое оборудование для увеличения со- хранности новорожденных поросят	Вестник ВНИИМЖ. — №3. — 2012. — С.43-44.	0,1	Т. Н. Кузьмина
59.	Новые направления использования электрической энергии на тракторах	Техника и оборудование для села. — 2012. — № 4. — С. 43-45.	0,4	В. Я. Гольтяпин

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
60.	Нормативное обеспечение подготовки водителей внедорожных автотранспортных средств. Издаваемые ФГБНУ «Росинформагротех» в 2012 г. нормативные и информационные материалы для органов гостехнадзора	О мерах, направленных на повышение эффективности работы органов гостехнадзора / сб. матер. Всерос. семинарасовещания работников органов гостехнадзора. в Тюменской области (23-27 июля 2012 г.). — М., 2011. — С. 60-61.	0,1	Г. Н. Тяпков
61.	О конкурентоспособности пропашных культиваторов нового поколения	Сахарная свекла. — 2012. — № 5. — С. 33-36.	0,3	А. А. Овсянников, А. А. Аркавенко
62.	О реализации стратегии развития лесной инфраструктуры сельских территорий	Вестник Московского гос. ун-та леса. — 2012. — №5. — С. 91-92.	0,3	М.М. Войтюк, А.В. Антонов, В.Н. Фроловичев
63.	Об основной обработке почвы под фабричную сахарную свеклу	Техника и оборудование для села. — 2012. — № 4. — С. 16-17.	0,3	А. А. Овсянников, А. А. Аркавенко
64.	Определение основного критерия при агротехнической оценке опрыскивателей	Агроинженерная наука в сфере АПК; инновации, достижения: сб. науч. тр. VII-й Междунар. научтехн. конф. – Зерноград: ГНУ СКНИИМЭСХ, 2012. – С. 115-121.	0,4	И. М. Киреев, З. М. Коваль
65.	Опыт применения малообъемной технологии выращивания овощных культур в фермерской блочной теплице	Техника и оборудование для села. — 2012. — № 4. — С. 46-48.	0,4	В. Г. Селиванов, О. Д. Пискунов, С. Н. Юдина, Р. Р. Усманов
66.	Опыт развития семейных молочных ферм в Республике Татарстан	Техника и оборудование для села. — 2012. — №1. — С. 40-42.	0,4	В. Д. Митракова

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
67.	Опыт сервисного обслуживания сельскохозяйственной техники	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: матер. VI Междунар. научпракт. конф. — М., 2012. — С. 289-281.	0,2	И. Г. Голубев, Н. В. Корольков
68.	Организационно-методические основы оптимизации комплексов машин для зональных агротехнологий	Задачи МИС Минсельхоза России в технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства: матер. Международной научпракт. конф. — М.:, 2012.— С. 109-111.	0,2	А. Т. Табашников
69.	Основные направления ресурсосбережения на предприятиях молочной промышленно- сти	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: матер. VI Междунар. научпракт. конф. — М., 2012. — С. 244-247.	0,3	Л. Ю Коноваленко
70.	Основные направления совершенствования отечественных опрыскивателей	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: матер. VI Междунар. научпракт. конф. — М., 2012. — С. 384-388.	0,4	Т. А. Щеголихина
71.	Основные подходы к разработке межгосударственных стандартов по экономической оценке сельскохозяйственной техники и технологий	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: матер. VI Междунар. научпракт. конф. — М., 2012. — С. 309-312.	0,2	А. Т. Табашников

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
72.	Отходы масложировой отрасли в современном кормопроизводстве	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: матер. VI Междунар. научпракт. конф. — М., 2012. — С. 328-332.	0,3	И. А. Шванская
73.	Оценка безопасности использования нано- материалов и нанотехнологий в АПК	Техника и оборудование для села. — 2012. — № 2. — С. 31-33.	0,3	Л. А. Неменущая
74.	Оценка глубины хода рабочих органов почвообрабатывающей техники	АгроСнабФорум. — 2012. — № 9. — С. 54-55.	0,3	И. М. Киреев, З. М. Коваль
75.	Переработка отходов пищевых производств растительного происхождения на кормовые цели	Техника и оборудование для села. — 2012. — № 2. — С.27-30.	0,5	И. А. Шванская
76.	Перспективные направления развития приборов и оборудования для испытаний	Задачи МИС Минсельхоза России в технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства: матер. Международной научпракт. конф. — М., 2012. — С. 149-150.	0,1	В. Е. Таркивский
77.	Перспективы и риски использования наноматериалов для предпосевной обработки сельскохозяйственных культур	Техника и оборудование для села. — 2012. — №12. — С. 26-31.	0,6	Л. А. Неменущая
78.	Перспективы применения полимерных нанокомпозитов	Техника и оборудование для села. — 2012. — № 5. — С. 9-12.	0,5	И. Г. Голубев, В. В. Быков

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
79.	Перспективы энергосберегающей модульной технологии деревянного домостроения в сельском строительстве	Техника и оборудование для села. — 2012. — №9. — С. 47-48.	0,2	М. М. Войтюк
80.	Плоды и овощи – основа структуры здорового питания человека	Техника и оборудование для села. — 2012. — №9. — С. 15.	0,1	Л. М. Колчина, О.В. Кондратьева
81.	Плоды и овощи — основа структуры здорового питания человека	Техника и оборудование для села. — 2012. — № 9. — С. 15.	0,1	Л. М. Колчина, О. В. Кондратьева
82.	Повышение потребительских качеств информации по результатам испытаний	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: матер. VI Междунар. научпракт. конф. — М., 2012. — С. 73-80.	0,5	Д. С. Буклагин
83.	Показатели надежности сельскохозяйственных тракторов	Техника и оборудование для села. — 2012. — № 2. — С. 25-26.	0,3	А. А. Овсянников, А. А. Аркавенко
84.	Председателю Дальневосточного регионального научного центра Россельхозакадемии, директору Приморского НИИСХ, академику, заслуженному деятелю науки Российской Федерации Анатолию Климентьевичу Чайке — 70 лет!	Техника и оборудование для села. — 2012. — № 2. — С. 7.	0,05	В. Ф. Федоренко
85.	Президенту Россельхозакадемии, академику, доктору экономических наук, профессору, заслуженному деятелю науки Российской Федерации Геннадию Алексеевичу Романенко — 75 лет!	Техника и оборудование для села. — 2012. — № 2. — С. 7.	0,1	В. Ф. Федоренко
86.	Прикорневая подкормка: технологические особенности способов внесения гранулированных минеральных удобрений (ГМУ)	АгроСнабФорум. — 2012. — № 3. — С. 50-53.	0,5	В. И. Скорляков

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
87.	Применение коллоидного раствора наночастиц серебра для обработки семян овощных культур	Задачи МИС Минсельхоза России в технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства: матер. Международной научпракт. конф. — М., 2012.— С. 171-174.	0,3	В. Г. Селиванов, Р. Р. Усманов
88.	Работоспособность топливной аппаратуры дизелей на топливе с биодобавками их рапсового масла	Ремонт, восстановление модернизация. — 2012. — № 8. — С. 53-54.	0,3	И. Г. Голубев, И. И. Руденко
89.	Развитие методов экономической оценки сельскохозяйственной техники	Сельскохозяйственные машины и технологии. — 2012. — № 5. — С. 11-13.	0,4	А. Т. Табашников, Н. Т. Сорокин
90.	Развитие семейных молочных ферм в Рес- публике Мордовия	Техника и оборудование для села. — 2012. — № 5. — С. 2-5.	0,5	В. И. Калинин, А. Г. Ашмарин, А. И. Искандаров, В. Д. Митракова, В. Н. Кузьмин
91.	Региональный опыт информационного обеспечения сельского жилищного строительства	Матер. XVII Междунар. научпракт. конф. «Никоновские чтения» — Информатизация в АПК: состояние, тенденции, перспективы» / ВИАПИ им. А.А. Никонова – МСХА им. К. А. Тимирязева (30-31 октября 2012 г.). — М, 2012. — С. 254-255.	0,3	М. М. Войтюк, В. А. Войтюк
92.	Региональный опыт формирования единого информационного ресурса жилищного строительства на сельских территориях	Техника и оборудование для села. — 2012. — №8. — С. 46-48.	0,4	М. М. Войтюк, П. В. Жуков

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
	Рейтинговая оценка зарубежных систем параллельного вождения тракторов	Техника и оборудование для села. — 2012. — №10. — С. 46-48.	0,4	В.Я. Гольтяпин
94.	Ресурсосберегающая вентиляция в свиноводстве	Труды 8-й Международной научно-технической конференции «Энергообеспечение и энергосбережение в сельском хозяйстве» (16-17 мая 2012 г., Москва, ГНУ ВИЭСХ) — М, 2012. — С 42-46.	0,4	Т. Н. Кузьмина
95.	Ресурсосберегающая технология производ- ства говядины	Вестник ВНИИМЖ. — №2. — 2012. — С. 102- 109.	0,5	Н. П. Мишуров
96.	Роботизированные системы в сельском хозяйстве	Модернизация сельскохозяйственного производства на базе инновационных машинных технологий и автоматизированных систем: сб. докладов XII Междунар. научтехн. конф. — Ч. 2 (Углич, 10-12 сентября 2012 г.). — М., 2012. — С. 522-534.	0,8	В. Ф. Федоренко

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
97.	Роль санитарно-защитных зон на птицеводческих предприятиях в охране окружающей среды	Инновационные разра- ботки и их освоение в промышленном птице- водстве: материалы XVII Междунар. конф. — Сер- гиев Посад, Всемирная научная ассоциация по птицеводству. Российское отделение; НП «Научный центр по птицеводству», 2012. — С. 627-628.	0,1	В. Г. Тюрин, П. В. Михалев, Ф. Ф. Ло- пата, Н. Н. Потемкина, П. Н. Виногра- дов
98.	Сбор и переработка отработанных поли- мерных деталей и упаковки в АПК	Техника и оборудование для села. — 2012. — № 6. — С. 12-13.	0,3	И. Г. Голубев, В. Е. Кожевникова
99.	Силоизмеритель сопротивления перемещению органов управления ИП-262	Информационные технологии, системы и приборы в АПК. —Ч. 2: материалы 5-й Междунар. научпракт. конф. «АГРОИН-ФО-2012» (Новосибирск, 10-11 октября 2012 г.)/Рос. акад. сх. наук. Сиб. регион. отд-ние, Сиб. физико-тех. ин-т аграр. проблем. — Новосибирск, 2012. — С. 73-77.	0,3	И. В. Изварин

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
100.	Система контроля величины заглубления рабочих органов в почву	Информационные технологии, системы и приборы в АПК. — Ч. 1: материалы 5-й Междунар. научпракт. конф. «АГРОИН-ФО-2012» (Новосибирск, 10-11 октября 2012 г.)/Рос. акад. сх. наук. Сиб. регион. отд-ние, Сиб. физико-тех. ин-т аграр. проблем. — Новосибирск, 2012. — С. 197-203.	0,4	И. М. Киреев, З. М. Коваль
101.	Система контроля глубины обработки почвы для испытания почвообрабатывающих машин или орудий: патент на полезную модель № 111630 от 20.12.2011		0,1	И. М. Киреев, З. М. Коваль, А. Н. Назаров
102.	Скоростная сеялка для посева пропашных культур – основа ресурсосберегающих технологий	АгроСнабФорум. — 2012. — № 6. — С. 70-71.	0,3	Д. А. Петухов, М. Е. Чаплыгин
103.	Совершенствование доступа к информационным ресурсам отраслевого сайта по вопросам ИТС АПК	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: матер. VI Междунар. научпракт. конф. — М., 2012. — С. 128-129.	0,1	Б. П. Чабаненко
104.	Совершенствование измерительных средств глубины обработки почвы	Техника и оборудование для села. — 2012. — № 2. — С. 20-22.	0,4	И. М. Киреев, З. М. Коваль, В. И. Скорляков

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
105.	Совершенствование информационных сервисов Интернет-портала по ИТС АПК	Модернизация сельскохозяйственного производства на базе инновационных машинных технологий и автоматизированных систем: сб. докладов XII Междунар. научтехн. конф. — Ч. 1 (Углич, 10-12 сентября 2012 г.). — М., 2012. — С. 312-320.	0,6	Д. С. Буклагин, Ю. И. Чавыкин
106.	Совершенствование информационных сервисов Интернет-портала по ИТС АПК	Модернизация сельскохозяйственного производства на базе инновационных машинных технологий и автоматизированных систем: Сб. докладов XII Междунар. научтехн. конф. Ч. 1 (Углич, 10-12 сентября 2012 г.). — М., 2012. — С. 312-320.	0,6	Д. С. буклагин, Ю. И. Чавыкин
107.	Совершенствование методов экономической оценки машинных технологий и сельскохозяйственной техники	Задачи МИС Минсельхоза России в технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства: матер. Международной научпракт. конф. — М., 2012.— С. 112-117.	0,4	Е. М. Самойленко, И. В. Пронин

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
108.	Совершенствование организационно- экономической деятельности испытаний сельскохозяйственной техники при помощи информационного обеспечения	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: матер. VI Междунар. науч.практ. конф. — М., 2012. — С. 342-344.	0,2	С.А. Шмелёв, Д. С. Буклагин, Д. В. Казанский
109.	Совершенствование станков для опороса	Техника и оборудование для села. — 2012 — № 12. — С. 39-41.	0,4	Т. Н. Кузьмина
110.	Совершенствование станков для опороса	Техника и оборудование для села. — 2012. — № 12. — С. 39-41.	0,4	Т. Н. Кузьмина
111.	Совершенствование устройств для определения параметров обзорности сельскохозяйственных агрегатов	Информационные технологии, системы и приборы в АПК. Ч. 1: материалы 5-ой Междунар. научпракт. конф. «АГРОИНФО-2012» (Новосибирск, 10-11 октября 2012 г.)/ Рос. акад. сх. наук. Сиб. регион. отд-ние, Сиб. физико-тех. ин-т аграр. проблем. — Новосибирск, 2012. — С. 193-197.	0,3	И.В.Изварин
112.	Современное состояние мембранной индустрии	Техника и оборудование для села. — 2012. — № 5. — С. 13-14.	0,1	Л. А. Неменущая
113.	Современные комбинированные широкозах-ватные посевные комплексы	Техника и оборудование для села. — 2012. — № 5. — С. 15-18.	0,5	Л. М. Колчина

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
114.	Современные конструкции биофильтров для очистки воздух	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: матер. VI Междунар. научпракт. конф. — М., 2012. — С. 379-384.	0,4	Т. Н. Кузьмина
115.	Современные посевные машины	Техника и оборудование для села. — 2012. — № 1. — С. 18-21.	0,5	Д. А. Петухов, В. В. Сердюк
116.	Современные расходомеры топлива и их применение при энергетической оценке	Информационные техно- логии, системы и приборы в АПК. — Ч. 1: материалы 5-й Междунар. научпракт. конф. «АГРОИНФО-2012» (Новосибирск, 10-11 октября 2012 г.)/ Рос. акад. сх. наук. Сиб. регион. отд-ние, Сиб. физико-тех. ин-т аграр. про- блем. — Новосибирск, 2012. — С. 233-235.	0,4	С. А. Шмелев, Д. С. Буклагин
117.	Современные самоходные штанговые опрыскиватели	Техника и оборудование для села. — 2012. — №7. — С. 16- 21.	0,9	Т. А. Щеголихина
118.	Современные средства механизации – свекловодству	Сахарная свекла. — 2012. — № 7. — С. 33-35.	0,2	А. А. Овсянников, А. А. Аркавенко
119.	Современные технологии и оборудование для получения энергии из птичьего помета	Труды 8-й Международной научно-технической конференции «Энерго-обеспечение и энергосбережение в сельском хозяйстве» (16-17 мая 2012 г., Москва, ГНУ ВИЭСХ). — М, 2012. — С. 78-82.	0,4	Н. П. Мишуров

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
120.	Современные широкозахватные посевные комплексы	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: матер. VI Междунар. научпракт. конф. — М., 2012. — С. 369-374.	0,4	Л. М. Колчина
121.		Модернизация сельскохозяйственного производства на базе инновационных машинных технологий и автоматизированных систем: Сб. докладов XII Междунар. научтехн. конф. Ч. 1 (Углич, 10-12 сентября 2012 г.). — М., 2012. — С. 335-344.	0,6	Л. М. Колчина
122.	Создание федеральной базы данных полнотекстовых отчетных документов	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: матер. VI Междунар. научпракт. конф. — М., 2012. — С. 124-128.	0,3	Т. П. Нино
123.	Соя: значение и место в АПК России	Техника и оборудование для села. — 2012. — № 5. — С. 24-26.	0,4	Г.В.Дробин
124.	ментации по испытаниям машин и технологий	России в технической и	0,3	Р. А. Марченко, В. О. Марченко

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
125.	Стенд для градуировки, калибровки и поверки тензометрических датчиков: решение о выдаче патента на полезную модель от 30.07.2012 г. по заявке № 2012123693\28 (036256)		0,1	Г. Н. Письменная, А. А. Нефедов, 3. М. Коваль
126.	Стенд для градуировки, калибровки и поверки тензометрических устройств	Информационные технологии, системы и приборы в АПК. Ч. 2: материалы 5-ой Междунар. научпракт. конф. «АГРОИНФО-2012» (Новосибирск, 10-11 октября 2012 г.)/ Рос. акад. сх. наук. Сиб. регион. отд-ние, Сиб. физико-тех. ин-т аграр. проблем. — Новосибирск, 2012. — С. 210-213.	0,2	Г. Н. Письменная
127.	Стимулирование развития молочного живот- новодства в Республика Башкортостан	Техника и оборудование для села. — 2012. — № 9. — С. 31-32.	0,3	В. Д. Митракова
128.	Тенденции применения электропривода на мобильной сельскохозяйственной технике	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: матер. VI Междунар. научпракт. конф. — М., 2012. — С. 374-379.	0,3	В. Я. Гольтяпин
129.	Технический уровень тракторов сельскохо- зяйственного назначения	Техника и оборудование для села. — 2012. — № 1. — С. 13-17.	0,6	А. А. Овсянников, А. А. Аркавенко

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
130.	Технологический аудит и особенности его проведения в сельском хозяйстве	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: матер. VI Междунар. научпракт. конф. — М., 2012. — С. 438-442.	0,3	А. Ю. Копач
131.	Технологическое обеспечение производства сои (в условиях Краснодарского края)	обеспечение инновационного развития АПК: матер. VI Междунар. научпракт. конф. — М., 2012. — С. 427-431.	0,6	Г. В. Дробин, С. А. Свиридова
132.	Технологическое обеспечение производства сои в условиях Краснодарского края	Техника и оборудование для села. — 2012. — № 9. — С. 28-30.	0,4	Г. В. Дробин, С.А. Свиридова
133.	Трансфер инновационных технологий	Информационный бюл- летень / Минсельхоз Рос- сии. — 2012. — №1. — С. 41-43.	0,4	В. Ф. Федоренко
134.	Трансфер технологий в сельском хозяйстве России	Бизнес в законе. — 2012. — № 2. — С. 313-315.	0,3	С. А. Воловиков, Т. Е. Маринченко
135.	Уникальные частицы	Агробизнес. — 2012. — № 2.(12). — С. 34-36.	0,4	И. А. Шванская
136.	Установление норм расхода топлива при почвообработках в хозяйственных условиях	Информационные технологии, системы и приборы в АПК. — Ч. 1: материалы 5-й Междунар. научпракт. конф. «АГРОИНФО-2012» (Новосибирск, 10-11 октября 2012 г.)/ Рос. акад. сх. наук. Сиб. регион. отд-ние, Сиб. физико-тех. ин-т аграр. проблем. — Новосибирск, 2012. — С. 220-228.	0,8	В. И. Скорляков, И. М. Киреев, З. М. Коваль

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
137.	Устройство для определения фактической глубины хода рабочих органов почвообрабатывающих машин и орудий: патент на полезную модель № 112397 от 10.01.2012		0,1	И. М. Киреев, З. М. Коваль, В. О. Марченко
138.	Устройство для определения фактической глубины хода рабочих органов почвообрабатывающих машин и орудий: патент на полезную модель № 115063 от 20.04.2012		0,1	И. М. Киреев, З. М. Коваль, В. И. Скорляков
139.	Устройство для отбора проб измельченной соломы за зерноуборочными комбайнами: решение о выдаче патента на полезную модель от 03.08.2012 г. по заявке № 2012109560\15 (014370)		0,1	В. И. Скорляков, В. В. Сердюк
140.	Формирование базы данных РНТД Мин- сельхоза России с онлайновым доступом	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: матер. VI Междунар. научпракт. конф. — М., 2012. — С. 134-137.	0,2	М. А. Родина
141.	Формирование единого информационного ресурса жилищного строительства в Белгородской области	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: матер. VI Междунар. научпракт. конф. — М., 2012. — С. 137-142.	0,4	М. М. Войтюк, П. В. Жуков
142.	Формирование и использование информационных ресурсов в системе испытаний сельскохозяйственной техники	Задачи МИС Минсельхо- за России в технической и технологической мо- дернизации сельскохо- зяйственного производ- ства: матер. Междуна- родной научпракт. конф. — М., 2012.— С. 164-165.	0,1	С. А. Шмелев, Д. В. Казанский

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
143.	Формирование полнотекстовых информаци- онных ресурсов по инженерно-техническому обеспечению АПК	Информационные технологии, системы и приборы в АПК. Ч. 1: материалы 5-ой Междунар. научпракт. конф. «АГРОИНФО-2012» (Новосибирск, 10-11 октября 2012 г.)/ Рос. акад. сх. наук. Сиб. регион. отд-ние, Сиб. физико-тех. ин-т аграр. проблем. — Новосибирск, 2012. — С. 266-272.		Д. С. Буклагин, Ю. И. Чавыкин
144.	Формирование полнотекстовых информационных ресурсов по инженернотехническому обеспечению АПК	Информационные технологии, системы и приборы в АПК. — Ч. 1: материалы 5-й Междунар. научпракт. конф. «АГРОИН-ФО-2012» (Новосибирск, 10-11 октября 2012 г.) / Рос. акад. сх. наук. Сиб. регион. отд-ние, Сиб. физико-тех. ин-т аграр. проблем. — Новосибирск, 2012. — С. 266-272.	0,4	Д. С. Буклагин, Ю. И. Чавыкин
145.	Характеристика комплекса машин для вне- сения жидкого навоза	АгроСнабФорум. — 2012. — № 4. — С. 53-55.	0,4	А. Н. Назаров, Т. В. Романятова
146.	Экологические особенности защиты эфиромасличных и лекарственных культур от вредных организмов	Аграрное решение: журнал для предприятий АПК. — 2012. — № 3. — С. 26-31.	0,6	А. Р. Рупошев, И. А. Шванская

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
147.	Экологический контроль при проектировании и эксплуатации птицеводческих объектов	Инновационные разра- ботки и их освоение в промышленном птице- водстве: материалы XVII Междунар. конф. — Сер- гиев Посад, Всемирная научная ассоциация по птицеводству. Российское отделение; НП «Научный центр по птицеводству», 2012. — С. 624-625.	0,1	В. Г. Тюрин, Ф. Ф. Лопата, П. Н. Виноградов
148.	Экономика свиноводства за рубежом: состояние и перспективы	Техника и оборудование для села. — 2012. — № 8. — С. 32-35.	0,5	А. П. Королькова
149.	Экономико-математическая модель оптимизации типоразмера хедера к зерноуборочному комбайну	Техника и оборудование для села. — 2012. — № 2. — С. 23-24.	0,3	М. Е. Чаплыгин
150.	Экономическая эффективность базовых и новых образцов техники в двупольном севообороте соя-кукуруза в фермерских хозяйствах	Техника и оборудование для села. — 2012. — № 12. — С. 32-34.	0,4	Г.В.Дробин, С.А.Свиридова
151.	Экономическая эффективность применения новой техники при возделывании сои (на примере Краснодарского края)	Техника и оборудование для села. — 2012. — № 7. — С. 35-37.	0,4	Г. В. Дробин, С. А. Свиридова
152.	Экспериментальная оценка распределения дражированных семян	Тракторы и сельхозма- шины. — 2012. — № 8. — С. 27-29	0,4	И. М. Киреев, З. М. Коваль
153.	Экспериментальные исследования и обоснование наиболее конкурентоспособных комбайнов для зоны Кубани	АгроСнабФорум. — 2012. — № 9. — С. 56-60.	0,6	М. Е. Чаплыгин, Н. Н. Бушин
154.	Экспериментальные исследования и обоснование наиболее конкурентоспособных комбайнов для рисовой зоны Кубани	АгроСнабФорум. — 2012. — № 10. — С. 54-56	0,4	Д. А. Петухов, М. Е. Чаплыгин

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
155.	Эксплуатационные параметры комплекса машин для внесения жидкого навоза	АгроСнабФорум. — 2012. — № 7. — С. 52-54.	0,4	А. Н. Назаров, А. В. Юрченко
156.	Электронная библиотека ФГБНУ «Росин- формагротех» – информационный ресурс по инженерно-техническому обеспечению АПК	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: матер. VI Междунар. научпракт. конф. — М., 2012. — С. 182-185.	0,4	Ю. И. Чавыкин, Л. Н. Шибаева, Т. П. Нино
157.	Электронная библиотека ФГБНУ «Росин- формагротех» — информационный ресурс по инженерно-техническому обеспечению АПК	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: матер. VI Междунар. научпракт. конф. — М., 2012. — С. 182-186.	0,3	Ю. И. Чавыкин, Л. Н. Шибаева, Т. П. Нино
158.	Электронные ресурсы в информационном обеспечении АПК	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: матер. VI Междунар. научпракт. конф. — М., 2012. — С. 115-121.	0,4	Д. С. Буклагин, Ю. И. Чавыкин
159.	Электронные ресурсы в информационном обеспечении АПК	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: матер. VI Междунар. научпракт. конф. — М., 2012. — С. 115-121.	0,4	Д. С. Буклагин, Ю. И. Чавыкин

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
160.	Электронные системы контроля и управления сельскохозяйственными агрегатами	Информационные технологии, системы и приборы в АПК. — Ч. 1: материалы 5-й Междунар. научпракт. конф. «АГРОИН-ФО-2012» (Новосибирск, 10-11 октября 2012 г.) / Рос. акад. сх. наук. Сиб. регион. отд-ние, Сиб. физико-тех. ин-т аграр. проблем. — Новосибирск, 2012. — С. 18-31.	0,9	В. Ф. Федоренко
161.	Энергосбережение на предприятиях по переработке молока с помощью тепловых насосов	Техника и оборудование для села. — 2012. — № 6. — С. 29-31.	0,4	Л. Ю. Коноваленко
162.	Эффективная сельскохозяйственная техни- ка компании Claas для АПК	Техника и оборудование для села. — 2012. — № 11. — С.17-22.	0,8	В. Я. Гольтяпин
163.	Эффективность ресурсосберегающих технологий в растениеводстве	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: матер. VI Междунар. научпракт. конф. — М., 2012. — С. 278-279.	0,8	Е. Л. Ревякин
164.	ских операций на базе многофункциональ- ных посевных агрегатов при возделывании зерновых культур	Рынок АПК. — 2012. — № 4. — С. 22-24.	0,4	Д. А. Петухов, А. В. Юрченко
	Всего		57,75	

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ			
	Статьи, напечатанные за рубежом						
1.	Опыт технического сервиса машин в сервисных центрах	Научно-технический прогресс в сельскохозяйственном производстве: матер. Междунар. научляракт. конф. (Минск, 9-10 октября 2012 г.). В 3 т. — Т. 1 / РУП НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства. — Минск, 2012. — С. 26-28.	0,2	И. Г. Голубев, Н. В. Корольков			
2.	Оценка утечек топлива в зазор «шток- втулка» топливных насосов низкого давле- ния	Научно-технический прогресс в сельскохозяйственном производстве: матер. Междунар. науч.практ. конф. (Минск, 9-10 октября 2012 г.). В 3 т. — Т. 1 / РУП НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства. — Минск, 2012. — С. 29-31.	0,2	И. Г. Голубев, А. А. Мылов			
3.	Работоспособность фильтров тонкой очист- ки дизелей, работающих на биотопливе	Научно-технический прогресс в сельскохозяйственном производстве: матер. Междунар. науч.практ. конф. (Минск, 9-10 октября 2012 г.). В 3 т. — Т. 1 / РУП НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства. — Минск, 2012. — С. 32-34.	0,2	И. Г. Голубев, И. И. Руденко			

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
4.	Разработка программ технического оснащения сельского хозяйства	Научно-технический прогресс в сельскохозяйственном производстве: матер. Междунар. научляракт. конф. (Минск, 9-10 октября 2012 г.). В 3 т. — Т. 1 / РУП НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства. — Минск, 2012. — С. 35-37.	0,2	В. Н. Кузьмин
5.	Сравнительный анализ систем параллельного вождения тракторов	Научно-технический прогресс в сельскохозяйственном производстве: матер. Междунар. научляракт. конф. (Минск, 9-10 октября 2012 г.). В 3 т. — Т. 1 / РУП НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства. — Минск, 2012. — С. 7-9.	0,2	В. Я. Гольтяпин
6.	Теория графов в решении задач оптимизации процессов земледельческой механики	Научно-технический прогресс в сельскохозяйственном производстве: матер. Междунар. научляракт. конф. (Минск, 9-10 октября 2012 г.). В 3 т. — Т. 1 / РУП НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства. — Минск, 2012. — С. 4-6.	0,2	В.Ф. Федоренко

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
7.	стве	Научно-технический прогресс в сельскохозяйственном производстве: матер. Междунар. научляракт. конф. (Минск, 9-10 октября 2012 г.). В 3 т. — Т. 1 / РУП НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства. — Минск, 2012. — С. 38-41.	0,2	А. Ю. Копач
	Всего		1,4	

Перечень выставок, научно-практических конференций, семинаров и других мероприятий, на которых ФГБНУ «Росинформагротех» обеспечивало информационно-консультационное обслуживание в 2012 г.

Nº ⊓/⊓	Наименование мероприятий	Место проведения	Дата про- ведения
1.	Международная специализированная торгово-промышленная выставка «Зерно. Комбикорма. Ветеринария»	Москва, ВВЦ	7-10 фев- раля
2.	Международная специализированная выставка животноводства и племенного дела «Агроферма»	Москва, ВВЦ	7-9 февра- ля
3.	Международная выставка продоволь- ственных товаров и сырья для их произ- водства «Продэкспо»	Москва, ЦВК «Экспоцентр»	13-17 фев- раля
4.	Общее годичное отчетное собрание Отделения механизации, электрификации и автоматизации Россельхозакадемии	Москва, ГНУ ВИМ Россель- хозакадемии	16-17 фев- раля
5.	Восьмой Всероссийский форум-выставка «Госзаказ»	Москва, МВЦ «Крокус Экс- по»	15-17 фев- раля
6.	XV Агропромышленный форум Юга Рос- сии-2011, 15-я Международная выставка- агросалон «Интерагромаш-2012»	г. Ростов-на-Дону	28 февра- ля-2 марта
7.	XV Агропромышленный форум юга Рос- сии-2012, специализированная выставка «Агротехнологии» (КубНИИТиМ)	г. Ростов-на-Дону	28 февра- ля-2 марта
8.	XX Международная специализированная выставка «АгроКомплекс»	г. Уфа	13-16 мар- та
9.	Семинар «Поддержка начинающих фермеров в 2012-2014 годах» (Министерство сельского хозяйства и продовольствия Московской области)	Московская обл., п. Челюскинский, РИАМА	17 марта
10.	X Международный форум «Молочная Индустрия»	Москва, ВВЦ	13-16 мар- та
11.	XI Международный форум «Мясная Индустрия»	Москва, ВВЦ	13-16 мар- та
12.	XVI Специализированная выставка- ярмарка «Дача. Сад. Ландшафт. Малая механизация»	Москва, ВВЦ	15-19 мар- та
13.	VI Международная научно-практическая конференция «Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК»	г.п. Правдинский Московской обл, ФГБНУ «Росин- формагротех»	22-24 мая
14.	13-я Международная специализирован- ная выставка «Строительная техника и технологии 2012»	Москва, МВЦ «Крокус Экс- по»	29 мая- 2 июня

Nº ⊓/⊓	Наименование мероприятий	Место проведения	Дата про- ведения
15.	XII Международная агропромышленная выставка «Золотая Нива – 2012» (КубНИИТиМ)	г. Усть-Лабинск Краснодарского края	31 мая- 2 июня
16.	Коллегия «Внедрение современных технологий производства и хранения кормов, основанных на достижениях науки и передовой практики»	Минсельхозпрод Московской обла- сти, Московская обл, Ступинский р-н, ЗАО «Малино»	1 июня
17.	Семинар-совещание «Тенденции развития сельхозмашиностроения: методы повышения качества и уровня сервиса сельскохозяйственной техники»	Москва, ГНУ ГОСНИТИ	29 июня
18.	XXI Международная агропромышленная выставка-ярмарка «Агрорусь»	г. Санкт-Петербург	27 августа - 2 сентября
19.	6-я Всероссийская выставка «День садовода»	г. Мичуринск Тамбовской обл.	7-8 сентяб- ря
20.	XIV Краевая сельскохозяйственная вы- ставка «День урожая» (КубНИИТиМ)	г. Михайловск Ставропольского края	14-15 сен- тября
21.	Семинар «Поддержка начинающих фермеров в 2012-2014 годах» (Министерство сельского хозяйства и продовольствия Московской области)	Московская обл., п. Челюскинский, РИАМА	8-12 октяб- ря
22.	Международная специализированная выставка «Агротек России»	Москва, ВВЦ	9-12 октяб- ря
23.	Российская агропромышленная выставка «Золотая осень»	Москва, ВВЦ	11-14 ок- тября
24.	Международная научно-практическая конференция «Техническое и технологическое перевооружение АПК – важнейшее направление Государственной программы развития сельского хозяйства на 2013-2020 годы»	Москва, ВВЦ	10 октября
25.	Международная специализированная выставка сельскохозяйственной техники «Агросалон» ОАО «Росагромаш»	Москва, МВЦ «Крокус- Экспо»	10-13 ок- тября
26.	Семинар «Перспективы применения си- стемы ГЛОНАСС в сельском хозяйстве»	Москва, МВЦ «Крокус- Экспо	11октября
27.	Семинар «Поддержка начинающих фермеров в 2012-2014 годах» Министерство сельского хозяйства и продовольствия Московской области	Московская обл., п. Челюскинский, РИАМА	12-16 но- ября

Перечень

дипломов и других наград, полученных ФГБНУ «Росинформагротех» и сотрудниками в 2012 г.

- 1. Диплом за участие в 16-й Юбилейной международной специализированной торгово-промышленной выставке «Зерно. Комбикорма. Ветеринария» награжден журнал «Техника и оборудование для села».
- 2. Диплом за участие в Международной специализированной выставке животноводства и племенного дела «АгроФерма».
- 3. Диплом за участие в Международной специализированной выставке животноводства и племенного дела «АгроФерма» награжден журнал «Техника и оборудование для села».
 - 4. Диплом за активное участие в Восьмом Всероссийском форуме «Госзаказ 2012»
- 5. Золотая медаль за информационное сопровождение в АПК (ресурсосбережение в АПК, развитие альтернативной энергетики), конкурс «Прогрессивные виды сельско-хозяйственной техники и оборудования для АПК на XV Агропромышленном форуме Юга России, 15-я Международная выставка-агросалон «Интерагромаш».
- 6. Диплом за активное участие в XV Агропромышленном форуме Юга России, выставка салон «Интерагромаш».
- 7. Диплом за эффективную информационную поддержку XVI Специализированной выставки-ярмарки «Дача. Сад. Ландшафт. Малая механизация»
- 8. Гран-при за эффективный вклад в развитие науки для агропромышленного комплекса XX Международной агропромышленной выставке-ярмарке «Агрорусь-2012».
- 9. Золотая медаль за научно-информационное обеспечение инновационного развития в сфере сельского хозяйства XXI Международной агропромышленной выставкиярмарки «Агрорусь-2012».
 - 10. Золотая медаль Всероссийской выставки «День садовода».
- 11. Золотая медаль за информационно-аналитическое сопровождение Госпрограммы развития сельского хозяйства на 2008-2012 годы 14-й Российской агропромышленной недели «Золотая осень».
- 12. Диплом за информационно-аналитическое сопровождение Госпрограммы развития сельского хозяйства на 2008-2012 годы 14-й Российской агропромышленной недели «Золотая осень».
- 13. Золотая медаль за формирование и эксплуатацию баз данных по инновационному развитию в сфере сельского хозяйства 14-й Российской агропромышленной недели «Золотая осень».
- 14. Диплом за формирование и эксплуатацию баз данных по инновационному развитию в сфере сельского хозяйства 14-й Российской агропромышленной недели «Золотая осень».
- 15. Диплом за участие в разработке высококлиренсных энергетических средств класса 0,6 для садоводства 14-й Российской агропромышленной недели «Золотая осень».
- 16. Золотая медаль за методические рекомендации по технологическому проектированию ветеринарных объектов для животноводческих, звероводческих, птицеводческих предприятий и крестьянских (фермерских) хозяйств 14-й Российской агро-

промышленной недели «Золотая осень» — награжден НПЦ «Гипронисельхоз», московский филиал ФГБНУ «Росинформагротех».

- 17. Диплом за методические рекомендации по технологическому проектированию ветеринарных объектов для животноводческих, звероводческих, птицеводческих предприятий и крестьянских (фермерских) хозяйств 14-й Российской агропромышленной недели «Золотая осень» награжден НПЦ «Гипронисельхоз», московский филиал ФГБНУ «Росинформагротех».
- 18. Серебряная медаль за разработку нормативной документации межгосударственных стандартов на методы испытаний сельскохозяйственной техники машин и оборудования для переработки сельскохозяйственного сырья 14-й Российской агропромышленной недели «Золотая осень» награжден Новокубанский филиал ФГБНУ «Росинформагротех» (КубНИИТиМ).
- 19. Диплом за разработку нормативной документации межгосударственных стандартов на методы испытаний сельскохозяйственной техники машин и оборудования для переработки сельскохозяйственного сырья 14-й Российской агропромышленной недели «Золотая осень» награжден КубНИИТиМ.
- 20. Диплом за активное участие в XV Агропромышленном форуме Юга России-2012 — награжден КубНИИТиМ.

Награждены: благодарностью Минсельхоза России Н. И. Жарченко, Г. И. Чумак, И. И. Хотвангер, Т. В. Романятова (КубНИИТиМ), О. В. Кондратьева, присвоены звания «Почетный работник АПК России» — Г. И. Носову, «Заслуженный деятель науки Московской области» — Н. П. Мишурову.