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 2014 г.

Директор **В.Ф. Федоренко**

Ученый секретарь **В.Н. Кузьмин**

Главный бухгалтер **И.А. Милько**

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 3
2. РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ 13
3. НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ 122
4. НАУЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ И ПОДГОТОВКА НАУЧНЫХ КАДРОВ 126
5. МЕЖДУНАРОДНОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО 129
6. ПРОПАГАНДА И ВЫСТАВОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ 130
7. ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ОСВОЕНИЕ 132
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК 132
8. ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКАЯ, ПАТЕНТНО-ЛИЦЕНЗИОННАЯ И ИНФОРМАЦИОННАЯ РАБОТА 160
9. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ И ПРИНОСЯЩАЯ ДОХОД ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ 162
10. КАПИТАЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ .. 165
11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СНАБЖЕНИЕ 166
12. ОБЪЕМЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ 167
13. КОНСУЛЬТАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ 168
Приложение 1. Участие сотрудников ФГБНУ «Росинформагротех» в работе конференций, совещаний и симпозиумов в 2014 г. 170
Приложение 2. Научные публикации ФГБНУ «Росинформагротех» в 2014 г. 192
Приложение 3. Перечень выставок, научно-практических конференций, семинаров и других мероприятий, на которых ФГБНУ «Росинформагротех» обеспечивало информационно-консультационное обслуживание в 2014 г. 242
Приложение 4. Перечень дипломов и других наград, полученных ФГБНУ «Росинформагротех» и сотрудниками в 2014 г. 246

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научно-исследовательский 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 (с изменениями № 1, № 2, утвержденными приказом Минсельхоза России от 16.05.2014. № 20-у, изменениями № 3, утвержденными приказом Минсельхоза России от27.10.2014 № 33-у).

Целью деятельности ФГБНУ «Росинформагротех» является научно-информационное 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 научно-технической 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 государ-

ственных 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 научно-практических 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;

▪ проведение исследований на валидационном (тестовом) полигоне, с целью отработки инновационных технологий земледелия, в том числе с использованием глобальной навигационной спутниковой системы ГЛОНАСС;

• реализация профессиональных образовательных программ послевузовского профессионального образования (аспирантура) в соответствии с государственным заданием и (или) тематическим планом, утвержденным 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;

• подготовка, издание и распространение научных, информационных, справочных, консультативных, методических, учебно-методических и других материалов за исключением работ, предусмотренных государственным заданием и (или) тематическим планом, утвержденным Минсельхозом России;

• 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.).

В 2014 г. приказом Минсельхоза России от 16.05.2014 № 20у утверждены Изменения и дополнения № 2 в Устав (в соответствии законом «Об образовании» новая редакция реализации основных образовательных программ), приказом Минсельхоза России 27.10.2014 № 33у были внесены Изменение и дополнение № 3 (проведение исследований на валидационном (тестовом) полигоне, с целью отработки инновационных технологий земледелия, в том числе с использованием глобальной навигационной спутниковой системы ГЛОНАСС, виды приносящей доход деятельности Учреждения, осуществляемые по договорам на возмездной основе с физическими и юридическими лицами дополнены подготовкой, изданием и распространением научных, информационных, справочных, консультативных, методических, учебно-методических и других материалов за исключением работ, предусмотренных государственным заданием и (или) тематическим планом, утвержденным Минсельхозом России; порядок сдачи в аренду и арендование имущества; о проверке финансово-хозяйственной деятельности филиалов).

Объем выполненных работ ФГБНУ «Росинформагротех» по утвержденным Минсельхозом России государственному заданию и тематическому плану НИР за 2014 г. составил 124793,6 тыс. руб.

Выполнено свыше 615 договоров, контрактов и заказов Минсельхоза России, предприятий и организаций АПК и др.

Численность работающих в ФГБНУ «Росинформагротех» на 01.01.2015 – 327 человек, в том числе исследователей – 76 человек.

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»; отдел информационных технологий; редакционно-издательский центр; полиграфический центр; центр испытаний сельскохозяйственной техники; учебное подразделение (аспирантура); административно-управленческие и общехозяйственные подразделения (финансово-экономический центр, отдел кадров и делопроизводства, отдел ремонтно-строительного обеспечения и эксплуатации помещений, отдел логистики и закупок, гараж), а также Новокубанский филиал ФГБНУ «Росинформагротех» (КубНИИТиМ) и Московский филиал ФГБНУ «Росинформагротех» (НПЦ «Гипронисельхоз»).

Объем работ головного учреждения по тематическому плану НИР составил 92112,423 тыс. руб.

Численность работающих в головном учреждении на 01.01.2015 – 157 человека, в том числе исследователей – 42.

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 29163,2 тыс. руб.

Численность работающих на 01.01.2015 – 172 человек, в том числе исследователей – 33.

КубНИИТиМ имеет следующую структуру: директор филиала, заместители директора, главный инженер, бухгалтерия, отдел кадров, общий отдел, четыре научных отдела (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 механизированных работ, ремонтную мастерскую, отдел автотранспортного обеспечения; научно-технологический центр, включающий в себя отдел обеспечения полевых работ и научных экспериментов.

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

Московский филиал ФГБНУ «Росинформагротех» (Научно-проектный центр «Гипронисельхоз» – в дальнейшем **НПЦ «Гипронисельхоз»**) осуществляет нормативно-методические 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 3517,977 тыс. руб.

Численность работающих в филиале на 01.01.2015 – 1 человек.

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.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Научные исследования проводились в соответствии с государственным заданием, утвержденным 25.12.2013, тематическим планом на 2014 г. НИОКР, утвержденным 26.12.2013 (с Изменением № 1, корректировками в соответствии с письмами Минсельхоза России от 07.10.2014 № 13/2206 и от 20.11.2014 № 13/2545) и по договорам с заказчиками.

Тематический план включал в себя две части, два вида услуг и один вид работ. Получены следующие научные результаты.

Часть 1. Услуга 1. Реализация основных профессиональных образовательных программ высшего образования (программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре)

Этап 1.1 Организация проведения исследований, обучение 14 аспирантов, подготовка научно-квалификационных работ

Подготовлен **отчет по реализации профессиональных образовательных программ послевузовского профессионального образования (аспирантура).** В аспирантуре ФГБНУ «Росинформагротех» на начало 2014 г. обучались 18 аспирантов и 2 соискателя: в том числе 5 аспирантов на очной форме обучения, 13 аспирантов — на заочной, из них на бюджетной основе — 17 аспирантов и 1 соискатель. Два аспиранта обучались на контрактной основе.

За отчетный период в связи с окончанием срока обучения были отчислены из аспирантуры с 01.02.2014 Н. В. Корольков и Ю. А. Шумов, с 01.06.2014 А. Ю. Копач, Т. Е. Маринченко, М. Е. Чаплыгин, Д. А. Петухов, В. В. Сердюк. В связи отпуском по рождению и уходом за ребенком приостановлено обучение аспирантки Т. А. Щеголихиной. В связи с невыполнением индивидуального учебного плана были отчислены аспиранты М. А. Бунин и Н. В. Блакитный.

В результате по состоянию на 31.12.2014 г. в аспирантуре ФГБНУ «Росинформагротех» обучаются 9 аспирантов и 2 соискателя: 1 аспирант на очной и 8 аспирантов на заочной форме обучения, на

бюджетной основе — 9 аспирантов и 1 соискатель. Соискатель Н. А. Лапшин обучается на контрактной основе.

Государственное задание по обучению 12 аспирантов выполнено (по среднегодовому показателю численности).

В отчетном периоде с аспирантами проводились занятия в соответствии с учебными планами и рабочими программами. Аспирантами первого и третьего года обучения были сданы кандидатские экзамены (иностранный язык – январь, июнь; история и философия науки – май, специальность – май.). За отчетный период аспиранты приняли участие в работе Международной специализированной выставки животноводства и племенного дела «Агроферма» (г. Москва); Международная специализированная торгово-промышленная выставка «Зерно. Комбикорма. Ветеринария» (г. Москва) и других выставках и ярмарках, проводимых Минсельхозом России. Участвовали в проведении исследований по разработке ресурсосберегающих зональных машинных технологий возделывания сельскохозяйственных культур, научно-методических документов и опытных образцов приборов по испытаниям сельскохозяйственной техники, проведении исследований по научно-информационному обеспечению инновационного развития сельскохозяйственных организаций и крестьянских (фермерских) хозяйств и др.

Аспирантами опубликовали 29 работ методические рекомендации, научные издания, статьи в сборниках научных трудов, отраслевых научных журналах и других изданиях, получили один патент на полезную модель, три свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ, принимали участие в организации и проведении конференций, семинаров и круглых столов, где ими были сделаны 25 докладов по темам диссертаций

В соответствии с Порядком приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, утвержденным приказом Минобрнауки России от 26.03.2014 № 233 были подготовлены документы и информационные объявления на сайте и в средствах массовой информации для организации приема в аспирантуру на 2014-2015 учебный год. Согласно приложению № 653 к приказу Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.12.2013 № 1417 ФГБНУ «Росинформагротех» по установленным контрольным цифрам приема граждан по специальностям и

направлениям подготовки для обучения по имеющим государственную аккредитацию образовательным программам высшего образования за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета на 2014 г. по направлению подготовки «Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве» после проведения вступительных испытаний с суммой баллов 15, на очную форму обучения был зачислен Воронков Илья Владимирович, выпускник МГТУ им. Баумана, имеет научные публикации. С вновь поступившим аспирантом проведена вводная беседа, консультации специалистов учреждения, преподавателей и научного руководителя. Предварительно обсуждена тема диссертационных исследований и начата подготовка индивидуального плана работы аспиранта 1 года обучения, а также обучение в соответствии с индивидуальным учебным планом.

Аспиранты предоставили отчеты о проделанной за год работе и в периоды с апреля по май 2014 года и с сентября по октябрь 2014 года прошли аттестацию на заседаниях секций Ученого совета и отделов учреждения.

Заключения на подготовленную диссертацию для представления в диссертационный совет в 2014 г. выданы 5 аспирантам:

Для приведения учредительных документов в соответствие с законодательством и подготовки пакета документов к переоформлению лицензии и аккредитации согласно приказу Минсельхоза России от 16.05.2014 № 20-у были утверждены Изменения и дополнения № 2 в Устав ФГБНУ «Росинформагротех».

Для переоформления лицензии на осуществление образовательной деятельности в связи с изменением перечня образовательных услуг в Управление государственных услуг Рособрнадзора был представлен подготовленный пакет необходимых документов (заявление от 03.12.2014 № 3631).

Услуга 2. Оказание информационных услуг в сфере сельского хозяйства

Этап 2.1. Информационно-аналитическое и нормативно-правовое обеспечение Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы (далее — Государственная программа)

Подготовлен и издан **Информационный бюллетень Минсельхоза России (12 выпусков по 8 печ. л., тираж по 4 тыс. экз.)**

Ежемесячный полноцветный иллюстрированный 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 2013-2020 годы, дается полная информация о важнейших мероприятиях, проводимых Минсельхозом России (коллегии, агрофорумы, конгрессы, выставки, 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» размещена информация о содержании Информационного бюллетеня Минсельхоза России. Информационный бюллетень обеспечивает оперативное доведение информации по реализации Государственной программы 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 Планом выпуска научных, официальных, нормативных, производственно-практических, инструктивно-методических, справочных и информационных изданий Минсельхоза России для АПК на 2013 год (66 наименований, общий объем 703,8 печ. л.)

Проведена редакционно-аналитическая обработка, подготовлены оригинал-макеты и изданы **66 наименований общим фактическим объемом 703,8 печ. л.**:

№ п/п	Наименование издания	Вид издания	Объем, печ. л.	Тираж, тыс. экз.
1.	АПК России в 2013 году	Информационное	83,5	0,7
2	Сельское хозяйство России	То же	3,0	0,5
3	Национальный доклад «О ходе и результатах реализации в 2013 году Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы»	Научное	43,00	1,50
4	Доклад о состоянии и использовании земель сельскохозяйственного назначения	Научное	20,50	0,30
5	Состояние социально-трудовой сферы села и предложения по ее регулированию. Ежегодный доклад по результатам мониторинга 2013 г., 15 выпуск	То же	33,50	0,5
6	X Всероссийские летние сельские спортивные игры	Информационное	5,00	2,60

№ п/п	Наименование издания	Вид издания	Объем, печ. л.	Тираж, тыс. экз.
7	Сборник докладов Международного форума «Сельский туризм в России»	Научное	12,50	0,50
8	Итоги реализации ФЦП «Социальное развитие села до 2013 года" за 2003-2013 годы»	Информационное	9,75	1,00
9	Методические рекомендации по созданию в субъектах Российской Федерации объектов казачьего агротуризма с использованием отечественного и зарубежного опыта	То же	4,00	500,00
10	Правила в области племенного животноводства «Виды организаций, осуществляющих деятельность в области племенного животноводства»	Информационное	4,25	0,50
11	Правила и нормы в области племенного животноводства, устанавливающие методику проверки и оценки работоспособности племенных лошадей рысистых пород на ипподромах Российской Федерации	Официальное	2,50	0,50
12	Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Т. 2 Породы животных	Нормативное	20,50	0,50
13	Инструкция по проектированию многолетних насаждений	Инструктивно-методическое	2,00	0,50
14	Государственный реестр охраняемых селекционных достижений	Официальное	21,75	0,10
15	Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Т. 1 Сорта растений	Официальное	28,50	1,00

№ п/п	Наименование издания	Вид издания	Объем, печ. л.	Тираж, тыс. экз.
16	Характеристики сортов растений, впервые включенных в 2014 году в Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию	Справочное	18,75	0,30
17	Планирование водопользования при орошении сельскохозяйственных культур	Инструктивно-методическое	12,75	0,3
18	Положение в области школьного питания в мире 2013	Научное	18,00	500
19	Методические рекомендации по технологическому проектированию ветеринарных объектов городов и муниципальных образований	Инструктивно-методическое	6,25	0,5
20	Книга «Как поднимали целину»	Информационное	42,00	1,00
21	Сборник материалов 16-й Российской агропромышленной выставки «Золотая осень 2014»	То же	31,00	0,5
22	Научные исследования молодых ученых - сельскому хозяйству России	Научное	8,00	0,5
23	Примерные нормативы трудоемкости оказания консультационных услуг субъектами консультационной деятельности в сфере агропромышленного комплекса	Инструктивно-методическое	1,8	1,00
24	Совершенствование механизации производства семян зерновых культур	Научное	4,25	0,5
25	Методические рекомендации по технологическому проектированию теплиц и тепличных комбинатов для выращивания овощей и рассады	Инструктивно-методическое	7,0	0,5

№ п/п	Наименование издания	Вид издания	Объем, печ. л.	Тираж, тыс. экз.
26	СТО АИСТ «Испытания сельскохозяйственной техники. Машины для послеуборочной обработки картофеля. Методы оценки функциональных показателей»	Нормативное	3,0	0,3
27	СТО АИСТ «Испытания сельскохозяйственной техники. Машины для уборки овощных и бахчевых культур. Методы оценки функциональных показателей»	То же	11,0	0,3
28	СТО АИСТ «Машины для первичной обработки кукурузы»	-«-	3,0	0,3
29	Методические рекомендации по ветеринарной экспертизе проектов животноводческих объектов.	Инструктивно-методическое	18,0	0,5
30	Буклет «Целинные регионы России вчера и сегодня»	Информационное	1,25	0,8
31	Раздаточный материал к коллегии Минсельхоза России 18 февраля 2014 г. «О подготовке к организованному проведению весенних полевых сельскохозяйственных работ в 2014 г.»	Информационное	3,125	0,1
32	Раздаточные материалы к коллегии Минсельхоза России 8 апреля 2014 г. «Итоги реализации в 2013 году Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования сельскохозяйственной продукции, сырья и продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы»	То же	17,0	0,2
33	О проведении итогов за весь период реализации мероприятий федеральной целевой программы. «Социальное развитие села до 2013 года»	-«-	2,3	0,04

№ п/п	Наименование издания	Вид издания	Объем, печ. л.	Тираж, тыс. экз.
34	Материалы об итогах реализации мероприятий федеральной целевой программы «Социальное развитие села до 2013 года» с 2003 г. по 2013 г.	Информационное	1,125	0,04
35	Сборник докладов V Всероссийского конгресса экономистов-аграрников 21-22 ноября 2013 г, посвященное 125-летию А.В. Чаянова «Настоящее и будущее агропромышленного комплекса России». Т. 1	Научное	23,0	0,4
36	Сборник докладов V Всероссийского конгресса экономистов-аграрников 21-22 ноября 2013 г, посвященное 125-летию А.В. Чаянова «Настоящее и будущее агропромышленного комплекса России». Т. 2	То же	24,8	0,4
37	Материалы заседания коллегии Минсельхоза России 03.06.2014 г «Об основных вопросах развития рыбохозяйственного комплекса»	Информационное	2,8	0,055
38-40	Планшеты для Информационного центра Минсельхоза России на Всероссийской агропромышленной выставке «Агрорусь –регионы 2014», 3 наименования	То же	22,0	0,003
41-48	Планшетная экспозиция для Информационного центра Минсельхоза России на Всероссийской агропромышленной выставке «Агрорусь – регионы 2014», 8 наименований	-«-	26,0	0,008

№ п/п	Наименование издания	Вид издания	Объем, печ. л.	Тираж, тыс. экз.
49-52	Планшетная экспозиция Минсельхоза России на 23-й Международной агропромышленной выставке- ярмарке «Агрорусь-2014», 4 наименования	Информационное	13,0	0,004
53	Раздаточный материал для участников конференции «Результаты испытаний сельскохозяйственной техники-основа информационного и консультационного обеспечения сельхозтоваропроизводителей в сфере технического переоснащения производства» в рамках 16-й Российской агропромышленной выставке «Золотая осень-2014» -Вестник испытаний сельскохозяйственной техники.	То же	15,0	0,1
54	Раздаточный материал к расширенному заседанию Комиссии по координации вопросов кредитования агропромышленного комплекса Минсельхоза России «Перечень проектов, представленных регионами на рассмотрение Комиссии»	-«-	32,3	0,055
55-62	Планшетная экспозиция Минсельхоза России на 23-й Международной агропромышленной выставке- ярмарке «Агрорусь-2014», 8 наименования	-«-	26,0	0,008
63-65	Планшеты для Информационного центра Минсельхоза России на 16-й Российской агропромышленной выставке «Золотая осень-2014», 3 наименования	-«-	11,0	0,003

№ п/п	Наименование издания	Вид издания	Объем, печ. л.	Тираж, тыс. экз.
66	Раздаточный материал к заседанию Коллегии Минсельхоза России 26 ноября 2014 г. «Об использовании механизмов и закупочных интервенций для регулирования цен на сельскохозяйственную продукцию.»	Информационное	4,0	0,065
	Итого: 66 наименований		703,8	1019,49

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.

Часть 2. Работа 1. Осуществление прикладных научных исследований и разработок в сфере сельского хозяйства

Тема 1.1 Проведение исследований по научно-информационному обеспечению реализации подпрограммы «Развитие подотрасли растениеводства, переработки и реализации продукции растениеводства» Государственной программы)

Этап 1.1.1 Анализ, научное и информационное обслуживание развития подотрасли растениеводства

Подготовлен и издан **каталог «Нанотехнологическая продукция для АПК» (12,5 печ. л. тираж 500 экз.).** Государственная аграрная политика направлена на обеспечение продовольственной безопасности, экологизацию сельскохозяйственного производства, повышение конкурентоспособности продукции АПК. Это предусматривает технологическую модернизацию сельского хозяйства; разработку и внедрение: высокопродуктивных сортов и гибридов сельскохозяйственных культур; биотехнологий; новых видов удобрений и средств защиты; методов стимулирования внутренних резервов растений и животных. Актуальным становится использование нанотехнологий, обеспечивающих улучшение экологических характеристик, ресурсосбережение и повышение продуктивности сельскохозяйственною ценных культур и животных.

В настоящее время перед Россией стоит задача войти в число ключевых участников мирового рынка наноиндустрии. Государство выделяет крупные средства на финансирование НИОКР, на подготовку к промышленному производству нанотехнологической продукции, отечественный бизнес также проявляет интерес к нанотематике. Стимулирование в стране спроса на нанопродукцию должно помочь реализации потенциала российского внутреннего рынка нанотехнологий.

В связи с этим, а также для научно-информационного обеспечения инновационной деятельности в АПК подготовлен настоящий каталог. Он знакомит специалистов органов управления АПК, сельскохозяйственных товаропроизводителей, организации обслуживания, бизнес-структур с предлагаемой к использованию продукцией в области нанотехнологий, сформировать бизнес-проекты, осуществить частно-государственное партнерство в агробизнесе.

Материалы для подготовки каталога были получены на международных выставках и конференциях, посвященных нанотехнологиям. В его структуре введение и 6 разделов, в которых представлена нанотехнологическая продукция для: растениеводства, животноводства, пищевой промышленности, хранения, технического сервиса и механизации, лабораторных исследований, общего назначения. Даны описание, рисунки, технические характеристики, сведения о разработчиках-изготовителях.

Каталог направлен на повышение эффективности применения нанотехнологической продукции и разработок в АПК.

Подготовлен и издан **справочник «Технологии и оборудование для производства картофеля» (10,25 печ. л., тираж 1 тыс. экз.).** Картофель является одной из важных продовольственных и технических культур, сырьем для многих промышленных производств, из него вырабатывают крахмал, спирт, искусственный каучук, пластмассы, молочную кислоту, декстрин, клей и др. Клубни и отходы промышленного производства используют на корм скоту (в 1 кг картофеля содержится 0,3 корм. ед.).

В России возделывается на площади более 2,2 млн га, наиболее крупные объёмы производства сосредоточены в Центральном, Приволжском и Сибирском федеральных округах. В сельскохозяйственных организациях и крестьянских (фермерских) хозяйствах увеличиваются площадей под посадками картофеля, и повышается его урожайности. На основе современных машинных технологий выращивание картофеля осуществляется на площади 388 тыс. га, что составляет 17,8% от общей площади посадки. Остальные

82,2% приходятся на хозяйства населения, где преобладает ручной труд. Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2012-2020 годы позволит перевести картофелеводство на инновационное развитие и увеличить объемы производства.

В справочнике рассмотрены перспективные технологии возделывания и уборки картофеля на базе высокопроизводительной техники. Отражены особенности возделывания и уборки этой культуры, сорта, болезни и вредители. Приведены краткие технические характеристики машин и оборудования, применяемые для выполнения всех производственных процессов.

Предназначен для специалистов и руководителей сельскохозяйственных предприятий, занимающихся возделыванием картофеля, консультантов информационно-консультационных служб, преподавателей и студентов сельскохозяйственных колледжей и вузов.

Справочник направлен на распространение современного оборудования и технологий для производства картофеля.

Подготовлена и издана **брошюра «Ресурсосберегающая технология производства вики посевной яровой» (2,25 печ. л., 500 экз.)** Вика посевная – одна из наиболее распространенных кормовых бобовых культур в Российской Федерации. Вика - питательный, легкоусвояемый корм, который охотно поедается всеми видами сельскохозяйственных животных зеленым, а также в виде сена и силоса. Это лучший корм для молодняка, положительно влияющий на энергию роста и обеспечивающий высокие привесы при откорме. Описаны биологические особенности вики посевной, сорта и место в севообороте, обработка почвы и применение удобрений, подготовка семян к посеву, посев и уход за посевами, химическая защита от сорняков, болезней и вредителей, уборка, послеуборочная обработка и хранение, экономическая эффективность ее производства. Предназначе-

на для специалистов АПК и руководителей сельскохозяйственных предприятий с различными формами хозяйствования, преподавателей вузов, научных сотрудников.

Брошюра будет способствовать распространению ресурсосберегающих технологий производства вики посевной яровой.

Подготовлена и издана **брошюра «Опыт возделывания сои по интенсивной технологии в Приамурье» (11 печ. л., 500 экз.)** Увеличение производства растительного белка является одной из актуальных проблем в сельском хозяйстве Дальнего Востока. В животноводстве существует дефицит протеина на кормовую единицу готового корма, что приводит к тому, что зернофуража в расчёте на единицу животноводческой продукции сельхозпредприятия в среднем расходуют больше, чем фермеры многих стран и передовые хозяйства России. В кормопроизводстве к числу ведущих ценных белково-масличных культур относится соя, которая широко используется также и в пищевой и технической промышленности. В брошюре раскрыт опыт возделывания сои по интенсивной технологии в Приамурье.

Описаны биологические особенности сои, сорта и семеноводство, площади и структура посева, обработка почвы, применение удобрений и биопрепаратов, подготовка семян и посев сои, машины для химической защиты растений, уборка и послеуборочная подработка, хранение семян. Приведена экономическая оценка возделывания сои. Предназначена для специалистов АПК и руководителей сельскохозяйственных предприятий с различными формами хозяйствования, преподавателей вузов, научных сотрудников.

Издание будет способствовать распространению ресурсосберегающей технологии производства сои в Приамурье.

Подготовлена и издана **брошюра «Инновационный опыт производства сельскохозяйственной продукции» (8,25 печ. л., 500 экз.)**. Учеными КубНИИТиМ совместно с главными специалистами обобщен опыт передовых хозяйств: ОАО ОПХ ПЗ «Ленинский путь», ОАО «Родина» Новокубанского района Краснодарского края, племколхоза «Россия» Новоалександровского района, СПК «Казьминский» Кочубеевского района Ставропольского края. На основе анализа основных производственных факторов, статистической обработки производственных показателей показаны новые методы и эффективность производства зерновых и пропашных культур в хозяйствах с высоким технологическим уровнем производства и темпами обновления машинно-тракторного парка.

Представлены производственная характеристика хозяйств, включающая в себя структуру посевных площадей, основные экономические показатели в динамике за последние три года, структуру машинно-тракторного парка, кадровое обеспечение работ в растениеводстве и др. Проведена сравнительная эксплуатационно-технологическая оценка новых и серийных машин. Изучены основные агротехнические, технические, агрохимические направления, решающие проблему эффективности отрасли растениеводства, в частности рассмотрены вопросы повышения урожайности за счет работ с перспективными сортами и гибридами, применяемая система удобрения культур и современные способы защиты растений от сорняков, болезней и вредителей.

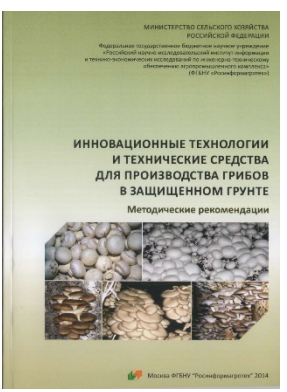
По каждому хозяйству проведен сравнительный анализ показателей экономической эффективности, ресурсосбережения и энергоэффективности, основанный на результатах расчетов экономической эффективности сравниваемых технологий возделывания четырех основных культур. Расчеты проведены с использованием программного обеспечения «Технолог» на объемы работ в хозяйствах с включением существующего и обновленного парка машин.

Освещены основные направления модернизации сельскохозяйственного производства и разработаны рекомендации хозяйствам

АПК зоны по технико-технологическому совершенствованию производства основных видов продукции растениеводства, эффективным организационным формам использования техники нового поколения и передовым агротехническим приемам, сокращающим потребность в технических средствах при внедрении в производство ресурсосберегающих технологий.

Работа направлена на распространение опыта формирования машинно-тракторных агрегатов для инновационного производства сельскохозяйственной продукции растениеводства и предназначена для специалистов и руководителей сельскохозяйственных организаций, региональных и федеральных структур.

Подготовлены и изданы **методические рекомендации «Инновационные технологии и технические средства для производства грибов в защищенном грунте» (8,5 печ. л, тираж 500 экз.)**. Обоснована актуальность темы рекомендаций на современном этапе развития потребностей населения в разнообразии и пищевой ценности продукции АПК.



Подготовлена рукопись рекомендаций, включающая в себя восемь разделов: введение, актуальность темы; виды культивируемых съедобных грибов и их мировое производство; питательная ценность съедобных грибов, экология и здоровье; инвестиционная привлекательность грибоводства и основные принципы производства грибов; основы технологии выращивания шампиньона и вешенки; производство посадочного материала съедобных грибов; современная промышленная технология выращивания шампиньона и вешенки; малое грибоводческое предприятие. Организация и технология выращивания съедобных грибов. Проведен поиск, анализ и обобщение информационных источников по некоторым разделам.

Методические рекомендации направлены на расширение применения новых технологий и машин для производства грибов в защищенном грунте.

Этап 1.1.2. Анализ, научное и информационное обслуживание развития переработки и хранения продукции растениеводства

Подготовлены и изданы **методические рекомендации «Интенсивная технология производства земляники садовой» (5,25 печ. л., тираж 500 экз.).** В решении проблем полноценного и гармоничного питания населения России важнейшую роль играют ягодные культуры. Среди них особое место отводится землянике. Это широко распространенная культура благодаря своей высокой пластичности, легкости размножения, быстрому вступлению в плодоношение, раннему созреванию ягод. Продуктивность растений земляники обусловлена двумя основными факторами: генетической особенностью сортов и агротехническими мероприятиями при их возделывании. Правильное использование этих факторов позволяет управлять продуктивностью растений. Земляника имеет значительный резерв цветков и только около 20 % из них дают ягоды стандартных размеров, а остальные остаются в резерве. При наступлении неблагоприятных погодных условий, например, при весенних заморозках и подмерзание первых цветков, их место занимают следующие. Эта особенность обеспечивает получение стабильной продуктивности. Современные сорта земляники устойчивы к неблагоприятным факторам среды, достаточно зимостойки, дают высокие урожаи ягод необходимого товарного качества. Различные сроки созревания ягод по сортам позволяют существенно расширить сроки их потребления, а также равномерно использовать мощности перерабатывающих предприятий. Рассматриваются вопросы выбора места, подбора современных промышленных перспективных сортов, подготовки почвы и закладки плантации, система капельного орошения и фертигации, проведения защитных мероприятий от вредителей и болезней, уборки урожая, дается технологическая карта по уходу за насаждениями.

Предназначены для специалистов и руководителей специализированных и крестьянских (фермерских) хозяйств, а также студен-

тов, аспирантов и преподавателей высших и средних учебных заведений, работников информационно-консультационных служб.

Обоснована актуальность темы рекомендаций на современном этапе развития потребностей населения в разнообразии и пищевой ценности продукции АПК.

Тема 1.2 Проведение исследований по научно-информационному обеспечению реализации подпрограммы «Развитие подотрасли животноводства, переработки и реализации продукции животноводства» Государственной программы

Этап 1.2.1. Анализ, научное и информационное обслуживание развития подотраслей животноводства, переработки и реализации продукции животноводства

Подготовлен и издан **справочник «Технологии и оборудование для птицеводства» (11,75 печ. л., тираж 1 тыс. экз.)** В соответствии с ведомственной целевой программой Министерства сельского хозяйства Российской Федерации «Развитие птицеводства России на 2013–2015 годы» предусмотрен инновационный тип развития отрасли на основе улучшения рационального использования ресурсов. Объемы производства мяса птицы в хозяйствах всех категорий должны возрасти с 3,58 млн т в убойной массе в 2012 г. до 4 млн т в 2015 г., а производства яиц с 42 млрд шт. в 2012 г. до 43 млрд шт. в 2015 г: Реализация программы повысит конкурентоспособность продукции, полностью удовлетворит внутренний спрос и позволит выйти на международный рынок.

Это достигается с помощью строительства новых предприятий, обновления производственной базы, реконструкции и модернизации действующих предприятий, реализации инновационных ресурсосберегающих технологий, подготовки кадров.

Описаны технологии производства яиц и мяса кур, бройлеров, перепелов, индейки, цесарок, уток и гусей, Приведены нормы выполнения основных технологических процессов – содержания, кормления, поений, удаления помета, а также устройство и принцип действия современного технологического оборудования, примеры его монтажа и устранения неисправностей. Приведены технические характеристики оборудования, даны адреса его изготовителей или поставщиков. В справочнике также размещено большое количество графических рисунков, позволяющих сделать наглядным и доступным для понимания изложенный в нем материал.

Предназначен для ознакомления специалистов птицеводческих предприятий, студентов аграрных вузов и колледжей с инновационными ресурсосберегающими технологиями производства продукции птицеводства, современными нормами выполнения основных технологических процессов и птицеводческим оборудованием.

Справочник поможет специалистам организовать эффективное производство в соответствии с требованиями действующих нормативов, будет содействовать повышению эффективности производства продукции птицеводства.

Подготовлена и издана **брошюра «Опыт технологической модернизации молочно-товарных комплексов в ООО «Племзавод «Родина» Ярославской области» (3 печ. л., тираж 500 экз.).** Обобщен многолетний опыт совместной работы ГНУ ВИЭСХ, НПП «Фемакс» и ФГБНУ ЯНИИЖК по технологическому и техническому переоснащению молочных ферм ООО «Племзавод «Родина» Ярославской области на базе отечественного оборудования нового поколения. Описаны организационные мероприятия в цехах механизации, растениеводства и животноводства, организация полноценного кормления высокопроизводительных коров, воспроизводства стада и комплектования технологических групп животных, выращивания ремонтного молодняка, даны технологические и планировочные решения и оборудование

молочных ферм с беспривязным содержанием животных, материалы по экономической эффективности.

Проведенная модернизация сокращает затраты труда при производстве молока.

Подготовлен и издан **научный аналитический обзор «Опыт использования роботов при переработке сельскохозяйственного сырья» (4,75 печ. л., тираж 500 экз.).** Изучены и проанализированы отечественные источники и статьи из зарубежных журналов по теме. Анализ состояния механизации и автоматизации в пищевой отрасли промышленности России (по данным 2012 г.) показывает, что около 60% от численности работающих на погрузочно-разгрузочных работах, транспортных и других вспомогательных операциях выполняют свою работу вручную. По данным центра по внедрению роботов, в Великобритании в настоящий период на 10 тыс. человек, занятых в пищевом производстве, приходится 44 робота, в Испании — 89, в Германии — 171 робот. В основном используемые роботы задействованы в процессах фасовки, упаковки и паллетирования.

Промышленные роботы способны успешно заменить человека там, где требуется тяжелый физический труд, в условиях с повышенной температурой и влажностью, вибрацией, шумом, загрязненным воздухом, взрывоопасностью и радиоактивностью. Например, роботов часто устанавливают для работы в холодильных камерах.

Опыт работы немецкой мясоперерабатывающей компании «Westfleisch» (используются два шестиосевых робота KR 30 и KR 60 фирмы «Kuka») показал, что, за счет роботизации процесса разделки туш свиней можно значительно снизить затраты на персонал, увеличить срок службы режущих инструментов, улучшить санитарно-гигиенические условия, так как после каждого разреза роботы дезинфицируются, и сделать линию более компактной.

Посредством внедрения двух роботов RH-AH фирмы «Mitsubishi Electric» (Япония) кондитерская фабрика «Banini A.D.»

(Сербия) смогла увеличить ежедневную производительность с 12 до 22 т, улучшить качество выпускаемой кондитерской продукции и сократить количество персонала на 12 человек.

Инновационным решением для хлебопекарной и кондитерской промышленности является использование роботизированных систем ультразвуковой резки теста. Преимущество такого вида резки - отсутствие нежелательных деформаций пищевых продуктов. Роботизированная система резки немецкой фирмы «PWR Pack» обрабатывает до 17000 хлебобулочных изделий в час.

Хороших результатов можно добиться при использовании роботов для паллетирования готовой продукции. За счет использования двух роботов-паллетайзеров норвежская компания по производству молочной продукции «TINE Meieriet Ost» смогла повысить производительность более чем на 5% и снизить расходы на содержание 6 сотрудников.

Согласно исследованиям Международной федерации робототехники, увеличение темпов внедрения роботов в промышленность не сказывается отрицательно на занятости населения. В ближайшие годы должны появиться дополнительно 1,9-3,5 млн рабочих мест для обслуживания роботов.

Обзор включает в себя введение, развитие робототехники для пищевой и перерабатывающей промышленности; опыт использования роботов при убое и первичной переработке скота; в хлебопекарной и кондитерской промышленности; для укладки, упаковки и паллетирования пищевой продукции; складские роботы, информационные системы управления складом, а также заключение и список использованных источников.

Обзор направлен на повышение технического уровня пищевых производств.

Подготовлено и издано **научное издание «Повышение ресурсоэнергоэффективности агропромышленного комплекса» (17,75 печ. л., тираж 500 экз.).** Рассмотрены основные направления, состояние и перспективы повышения ресурсоэнергоэффективности в АПК, законодательное и нормативное обеспечение, организационно-экономические механизмы, федеральные и региональные меры по технологической и технической модернизации отрасли.

Проанализированы возможности и результаты освоения ресурсоэнергоэффективности технологий в подотраслях АПК: растениеводстве, животноводстве, перерабатывающей промышленности и техническом сервисе. Особое внимание уделено нанотехнологиям, альтернативным и нетрадиционным источникам энергии, позволяющим рационально использовать ресурсы, сократить затраты и повысить энергоэффективность сельскохозяйственного производства. Показаны перспективы использования альтернативной энергетики и рециклинга вторичных ресурсов сельскохозяйственного производства.

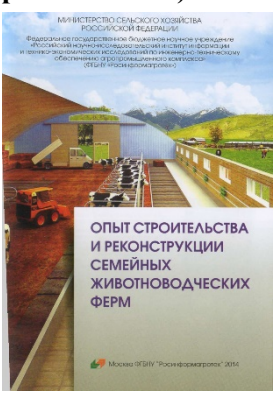
Предназначено для специалистов и руководителей АПК, научных организаций и образовательных учреждений, информационно-консультационных служб, будет полезно студентам и преподавателям вузов и образовательных организаций послевузовского образования.

Издание способствует повышению эффективности использования материальных и энергетических ресурсов в АПК.

Тема 1.3 Проведение исследований по научно-информационному обеспечению реализации подпрограммы «Поддержка малых форм хозяйствования» Государственной программы и развитию сельских территорий

Этап 1.3.1. Научное и информационное обслуживание малых форм хозяйствования и сельскохозяйственных организаций

Подготовлена и издана **брошюра «Опыт строительства и реконструкции семейных животноводческих ферм» (4 печ. л., тираж 500 экз.)**. Наметившаяся устойчивая тенденция увеличения производства сельскохозяйственной продукции в КФХ свидетельствует об определенном потенциале для развития животноводства. Однако, одним из факторов, сдерживающих развитие животноводства в КФХ, является низкий уровень их материально-технического оснащения и соответственно использование устаревших технологий производства продукции, что является причиной высоких затрат труда и средств и недостаточно высокой эффективности производства. Как следствие - отсутствие средств для перехода на новые современные технологии производства продукции. В настоящее время есть примеры успешного внедрения современных ресурсосберегающих технологий и оборудования на семейных животноводческих фермах. Распространение этого опыта послужит основой для развития семейного сельскохозяйственного бизнеса в животноводстве на основе семейных животноводческих ферм молочного, специализированного мясного скотоводства, козоводства, кролиководства и свиноводческого направлений специализации на базе КФХ, позволит создать предпосылки для увеличения производства молока и мяса, поголовья крупного рогатого скота молочных и мясных пород, коз, кроликов, а также свиней. В брошюре представлены результаты производственной деятельности крестьянских фермерских хозяйств в животноводстве, описаны предлагаемые технологические проекты семейных животноводческих



ферм. На основе отчетной информации о реализации мероприятий по поддержке малых форм хозяйствования региональных АПК, представленной в Министерство сельского хозяйства Российской Федерации в 2014 г., описан опыт строительства и реконструкции семейных животноводческих ферм.

Способствует распространению опыта строительства и реконструкции животноводческих ферм.

Этап 1.3.2 Повышение финансовой устойчивости сельскохозяйственных товаропроизводителей

Подготовлена **аналитическая справка «Региональный опыт поддержки начинающих фермеров» (1 авт. л. на электронном носителе)**. Наблюдается тенденция увеличения числа вновь создаваемых крестьянских (фермерских) хозяйств (КФХ) индивидуальных предпринимателей, занимающихся сельскохозяйственным производством, и микропредприятий. Только в 2010 г. на селе было зарегистрировано 124 тыс. новых КФХ, и индивидуальных предпринимателей, занимающихся сельскохозяйственным производством и несельскохозяйственной деятельностью. Учитывая серьезный вклад в экономику отрасли, развитие малых форм хозяйствования в сельской местности является важнейшим условием обеспечения устойчивости развития сельских территорий.

В рамках мероприятия «Поддержка начинающих фермеров» Госпрограммы 2013-2020, направленного на создание и развитие производственной базы вновь создаваемых КФХ, осуществляется предоставление грантов, которые могут быть использованы начинающими фермерами на: приобретение земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения; разработку проектной документации для строительства (реконструкции) производственных и складских зданий, помещений, предназначенных для производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции; приобретение, строительство, ремонт и переустройство производственных и складских зданий, помещений, пристроек, инженерных сетей, заграждений и сооружений, необходимых для производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, а также их регистрацию и др.

Государственная поддержка осуществляется посредством предоставления субсидий из федерального бюджета бюджетам

субъектов Российской Федерации на выделение грантов начинающим КФХ. Изложен региональный опыт поддержки начинающих фермеров, выявлены проблемы, обобщены способы их решения, передовой опыт и др.

Аналитическая справка будет содействовать увеличению количества КФХ.

Этап 1.3.3 Научное и информационное обслуживание развития сельских территорий

Подготовлено и издано **научное издание «Финансовый механизм развития жилищного строительства на сельских территориях» (6,5 печ. л., тираж 500 экз.).** В России особую социально-

экономическую значимость приобретает проблема полноты и эффективности финансового обеспечения сельского жилищного строительства. Решение этой проблемы на фоне высоких цен на жилую недвижимость и низкой платежеспособности сельских жителей обеспечит реальную доступность жилья для широких слоев населения сельских территорий. Рассматривается сущность финансового механизма жилищного строительства на сельских территориях. На основе отечественного и зарубежного опыта определены современные инструменты привлечения финансовых ресурсов в сельское жилищное строительство. Ипотечное кредитование показано как способ повышения доступности жилья для широких масс сельского населения. Проанализировано финансовое обеспечение права на жилье сельского населения регионов России. Определена потребность в жилье сельских жителей. Даны схемы финансирования жилищного строительства для сельских граждан с различным уровнем доходов. Показан механизм управления ценой реализации жилья на сельских территориях, государственной поддержки финансирования жилищного строительства и привлечения инвесторов в строительство сельского жилья. Предложена концептуальная основа финансирования развития жилищного строительства и повышения доступности жилья на сельских территориях.

Рекомендуется для широкого круга специалистов и руководителей регионального и муниципального уровней управления, занимающихся развитием финансирования жилищного строительства на сельских территориях, а также банковских структур, сельского населения, студентов и преподавателей вузов, слушателей курсов повышения квалификации и служб ИКС.

Издание будет способствовать улучшению жилищных условий сельского населения

Подготовлена и издана **брошюра «Управление качеством жизни сельского населения» (6,25 печ. л., тираж 500 экз.).** Представлены главные механизмы управления качеством жизни сельского населения. Определены сущность, основные индикаторы, проблемы и перспективы управления качеством жизни населения сельских территорий. Проанализирован передовой опыт и основные индикаторы качества жизни: прожиточный минимум и уровень бедности, денежные доходы, заработная плата, безработица, пенсионное обеспечение, медицинское обеспечение, обеспеченность жильем, система образования. Бедность сельского населения и экологическое благополучие сельских территорий определены как основные факторы, влияющие на ухудшение качества жизни на селе. Сформирован механизм совершенствования управления качеством жизни на сельских территориях.

Брошюра предназначена для широкого круга специалистов и руководителей регионального и муниципального уровней, занимающихся управлением качества жизни населения на сельских территориях, а также студентов и преподавателей аграрных вузов, слушателей курсов повышения квалификации и служб ИКС АПК, способствует повышению занятости сельского населения.

Тема 1.4. Проведение исследований по научно-информационному обеспечению реализации подпрограммы «Техническая и технологическая модернизация, инновационное развитие» Государственной программы

Этап 1.4.1. Научное и информационное обеспечение обновления парка сельскохозяйственной техники

Подготовлен и издан **научный аналитический обзор «Перспективы применения газомоторного топлива в энергетических средствах сельскохозяйственного назначения» (5,5 печ. л, тираж 1 тыс. экз.).** Основными факторами, стимулирующими увеличение использования газомоторного топлива вместо традиционных, являются его экологичность, меньшая стоимость, экономичность, доступность. Перевод автомобилей с бензина на газ позволяет снизить в среднем в пять раз выбросы вредных веществ, а шумовое воздействие – вдвое. Использование природного газа в качестве моторного топлива активно развивается в мире и в настоящее время осуществляется более чем в 80 странах. Россия по использованию природного газа в качестве моторного топлива находится на 14 месте и на 20-м по парку автомобилей на метане. В 2007 году в «Газпроме» утверждена «Целевая комплексная программа развития газозаправочной сети и парка техники, работающей на природном газе, на 2007–2015 годы». Программа предусматривает ввод в действие как минимум 200 АГНКС в различных регионах России и увеличение мощности газозаправочной сети до 2,6 млрд. м3в год, что позволит к 2015 г. обеспечить рост численности автотранспорта и сельхозтехники, заправляемых КПГ, более чем на 50 тысяч единиц. В настоящее время в России на газомоторном топливе эксплуатируется около 12,5 тыс. единиц сельскохозяйственной техники, выпуск газобаллонных автомобилей для сельского хозяйства осуществляет КАМАЗ, а тракторов тяговых классов 0,6 и 1,4 концерн «Тракторные заводы».

Перевод мобильной сельскохозяйственной техники на газомоторное топливо сдерживается отсутствием развитой инфраструктуры получения газа, прежде всего гаражных заправочных станций, предназначенных для производства, хранения и заправки техники непосредственно в хозяйствах. В целях расширения применения газомоторного топлива необходимо: создать условия для расширения заправочной инфраструктуры; продолжить развитие сети автомобильных газовых наполнительных компрессорных станций; учитывая специфику работы тракторов и мобильной сельскохозяйственной техники, обратить внимание на использование мобильных заправщиков, создание сервисных и ремонтных центров техники, работающей на газе, а также центров обучения по ее эксплуатации; мотивировать приобретение техники через систему различных льгот и преференций; создать полноценную нормативно-правовую базу, регламентирующую производство, хранение, транспортировку, использование газомоторного топлива и безопасность эксплуатации техники. Анализ показывает, что наибольший эффект при переводе сельскохозяйственной техники на газ дает комплексный подход, когда в хозяйстве на газ переводится максимально возможное число потребителей жидкого топлива.

Обзор будет способствовать расширению применения газомоторного топлива в энергетических средствах сельскохозяйственного назначения.

Подготовлен и издан **научный аналитический обзор «Информационные технологии в сельскохозяйственном производстве» (14 печ. л., тираж 500 экз.).** Особенностью современного периода развития сельского хозяйства является его модернизация на основе инновационных процессов, базирующихся на применении информационных технологий (ИТ), которые являются важным фактором для обеспечения ресурсосберегающего, устойчивого производства продуктов питания и сырья для промышленности, повышения качества и безопасности продуктов питания, уменьшения техногенной нагрузки на окружающую среду и снижения потерь в процессе производства сельскохозяйственной продукции.

Современные информационные системы в сельскохозяйственном производстве представляют собой гибкую систему, входящие в состав которой машины, средства контроля и управления работают под управлением специальной программы в согласованном режиме, обеспечивая эффективное выполнение отдельной операции или процесса в целом.

Развитие ИТ на основе инновационных достижений в области кибернетических, оптических и сенсорных систем, лазерной и компьютерной техники, спутниковых навигационных систем, датчиков различного назначения и средств беспроводной связи, систем математического анализа и программного обеспечения позволило разработать системные решения, которые связывают все элементы комплекса машин сельскохозяйственного предприятия в единое целое, управляют технологическими цепочками в автоматическом режиме с оптимальными рабочими параметрами и с учетом информационных взаимосвязей между элементами системы. Это позволяет повысить уровень контроля за выполнением технологических операций на предприятии и качеством производимой сельскохозяйственной продукции, увеличить производительность труда и сократить производственные затраты, обеспечить решение вопросов ресурсосбережения и экологической безопасности. Все это, в конечном итоге, обеспечивает устойчивую и эффективную работу сельскохозяйственного предприятия.

Совершенствуются также способы, технические средства и программные продукты для сбора, обработки и анализа необходимых для управления технологическими операциями, процессами и производством в целом данных, а также их автоматизированного и стандартизированного приема и передачи. Современные средства коммуникации обеспечивают поступление этих данных в распоряжение пользователя независимо от времени и места.

В целом современные ИТ в сельскохозяйственном производстве обеспечивают: удобство в работе пользователя; обеспечение функции одноразового ввода информации; информативное визуальное отображение на дисплее полученных данных; достаточное количество автоматически регистрируемых данных; наличие функций накопления, анализа и хранения полученных данных; функции контроля за работой машин и оборудования на предприятии; воз-

можность получения и передачи данных с помощью современных средств коммуникации (Интернет, КПК, смартфон) и др.

В издании рассмотрено влияние ИТ на инновационное развитие сельскохозяйственного производства и приведены основные направления применения информационных технологий в сельскохозяйственном производстве: растениеводстве, животноводстве, переработке сельхозпродукции, проектировании и техническом сервисе машин, формировании и использовании информационных ресурсов. Приведенные материалы могут быть использованы при принятии научно-обоснованных решений, направленных на модернизацию сельскохозяйственного производства на основе инновационного развития отрасли.

Обзор направлен на распространение информационных технологий в сельскохозяйственном производстве.

Подготовлен и издан **научный аналитический обзор «Современные технологии и оборудование для систем точного земледелия» (5 печ. л., тираж 500 экз.).** Проанализированы основные направления развития технологий и технических средств для систем точного земледелия. Точное земледелие представляет собой целостную систему, предназначенную для оптимизации сельскохозяйственного производства за счет применения информации по культурам, передовых технологий и методов на базе спутниковой навигации, обеспечивает повышение эффективности производства, улучшение качества продукции, более эффективное использование химикатов, экономию энергоресурсов, защиту почвы и грунтовых вод. За рубежом точное земледелие вышло на уровень практического использования основных его элементов. Разработан комплекс программного обеспечения и технических средств, включающий в себя разнообразные приборы и оборудование, в том числе приемники спутниковых сигналов, разнообразные датчики, оборудование для проведения почвенного мониторинга, мониторинга урожайности, навигационное оборудование для управления движением с.-х. агрегатов, специализированные бортовые компьютеры и

др. В России также наблюдается переход сельского хозяйства на технологию точного земледелия с использованием ресурсосберегающих технологий: разрабатывается соответствующее программное обеспечение внедряются отдельные элементы, создаются технические средства. Предназначен для специалистов агропромышленного комплекса, занимающихся внедрением системы точного земледелия.

Обзор направлен на выявление направлений развития технологий и технических средств для систем точного земледелия.

Подготовлена и издана **брошюра «Интеллектуальная сельскохозяйственная техника» (7,75 печ. л., тираж 500 экз.)**. Анализ рынка сельскохозяйственной техники показывает, что, несмотря на высокий уровень технической оснащенности сельского хозяйства, в высокоразвитых странах идет активный процесс обновления парка машин путем замены старых машин на более прогрессивную, надежную, производительную и интеллектуальную технику. Усовершенствования в области электроники, сенсорной техники и программного обеспечения, их активное использование в конструкциях современных машин определяют характер сельскохозяйственных технических инноваций, которые и ведут к созданию интеллектуальной сельскохозяйственной техники.

На базе интеллектуальной сельскохозяйственной техники в настоящее время активно развиваются и реализуются в сельскохозяйственном производстве передовых аграрных стран мира принципиально новые концепции и подходы: «Прецизионное земледелие», «Разумное земледелие» и «Интеллектуальное сельское хозяйство».

При реализации «Интеллектуального сельского хозяйства» решаются следующие актуальные задачи: внедрение высокоточных технологий; ресурсосбережение; повышение продуктивности полей и ферм, производительности труда, энергонасыщенности и энергообеспечения, технического уровня, качества и надежности техники; обеспечение экологической безопасности; создание комфортных и безопасных условий труда; использование новых технологий техни-

ческого обслуживания и ремонта; повышение профессионализма кадров.

В издании представлены результаты анализа и показаны тенденции развития машинно-технологического обеспечения сельскохозяйственного производства, технико-технологического уровня растениеводства, животноводства и технического сервиса, направления развития тракторного и сельскохозяйственного машиностроения страны, приведены сведения о формировании и использовании баз данных результатов научных исследований. Особое внимание уделено использованию информационных технологий, которые определяют процессы интеллектуализации сельскохозяйственной техники.

Предназначена для руководителей и специалистов федеральных органов управления, органов управления АПК субъектов Российской Федерации, научных работников и специалистов инженерно-технической системы АПК.

Брошюра способствует повышению технического уровня современной сельскохозяйственной техники.

Подготовлена и издана **брошюра «Технологическое и техническое переоснащение молочных ферм» (15 печ. л., тираж 1 тыс. экз.).** В повышении эффективности технологической модернизации молочного скотоводства важнейшую роль играет реконструкция и переоснащение существующих ферм. Даже при строительстве новых коровников и доильного зала на территории существующей фермы стоимость скотоместа обходится за счет использования существующей инфраструктуры в 2-3 раза меньше, чем при строительстве новой фермы в «чистом» поле. Однако, технологическая модернизация существенно сложнее, чем новое строительство, так как требует проведения оценки, анализа и адаптации новых технологий. До недавнего времени хозяйства использовали в основном импортное оборудование.

ГНУ ВИЭСХ и НПП «Фемакс» было разработано и освоено производство автоматизированных доильных установок нового поколения для доения коров в стойлах и доильных залах, современ-

ное оборудование для содержания животных. Это оборудование по критерию «цена–качество» превосходит импортное и позволяет получить молоко высокого качества. Эффективность новых технологий во многом определяется проработанностью вопросов организации полноценного кормления и воспроизводства стада. Только при комплексном решении технологических и инженерных аспектов новая технология даст ожидаемый эффект.

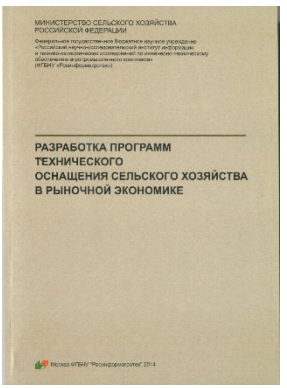
В работе обобщен многолетний опыт совместной работы ГНУ ВИЭСХ, НПП «ФЕМАКС» и ГНУ ЯНИИЖК по реконструкции и технологическому переоснащению молочных ферм в хозяйствах Ярославской области, Республики Мордовия и других регионах России на базе отечественного оборудования нового поколения.

Приведены основные пути повышения эффективности технологического и технического переоснащения молочных ферм, даны практические предложения и рекомендации по проектно-технологическим решениям и технологической модернизации существующих молочных ферм и строительства новых помещений на базе преимущественно отечественной импортозамещающей техники нового поколения и современных технологических проработок по организации полноценного кормления и воспроизводства высокопродуктивного скота, рассмотрены вопросы организации полноценного кормления коров, воспроизводства стада и комплектования технологических групп животных. Даны сведения о современных информационных технологиях и доильных роботах, используемых для переоснащения молочных ферм.

Предназначена для сельскохозяйственных товаропроизводителей, специалистов инженерно-технической системы АПК, научных и руководящих работников отрасли.

Брошюра направлена на реализацию практических предложений по технологическому и техническому переоснащению молочных ферм на базе отечественного оборудования.

Подготовлено и издано **научное издание «Разработка программ технического оснащения сельского хозяйства в рыночной экономике» (19 печ. л, тираж 500 экз.).** В современных условиях используются большое количество методов и приемов прогнозирования и планирования в целях обеспечения устойчивого развития экономики в целом и отдельных ее отраслей. В сельском хозяйстве в 2006-2007 гг. реализован приоритетный национальный проект «Развитие АПК», осуществлена Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008-2012 годы. В числе других, в ней предусматривался комплекс мер по технической и технологической модернизации сельского хозяйства с целью технического и технологического обновления парка сельскохозяйственной техники. Целевые индикаторы (количество приобретенных тракторов, зерно и кормоуборочных комбайнов сельскохозяйственными организациями и крестьянскими (фермерскими) хозяйствами) по этому направлению не достигнуты. Основными причинами невыполнения целевых показателей, по мнению многих ученых и специалистов, являются: недостаток финансовых средств у сельхозтоваропроизводителей; снижение доходности сельскохозяйственных товаропроизводителей под влиянием последствий засухи в 2009 и 2010 гг. и других негативных факторов; необходимость приобретения высокопроизводительной энергонасыщенной техники, позволяющей обеспечить проведение сельскохозяйственных работ с применением современных ресурсосберегающих технологий в условиях нарастающего дефицита рабочих кадров. Анализ данных показывает, что некоторые показатели ресурсного обеспечения (объем субсидий, выделенных из федерального бюджета на возмещение части затрат на уплату процентных ставок по кредитам на приобретение техники) были выше запланированных в Госпрограмме. В этой связи актуален анализ и выбор инструментария, дающего более точные оценки при разработке программ. Подготовлено издание, в котором рассмотрено наличие техники у сельхозтоваропроизводителей, рынок сельскохозяй-



ственной техники, итоги выполнения Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008-2012 годы по технической и технологической модернизации сельского хозяйства, методы планирования ресурсов и индикаторов в целевых программах (нормативный, статистический и др.), сравнение методов по точности и рекомендаций по их применению при разработке программ технического оснащения.

Издание будет способствовать повышению точности планирования программ технического оснащения сельского хозяйства.

Подготовлено и издано **научное издание «Реализация инновационных технологий технического сервиса» (10,25 печ. л, тираж 500 экз.).** В научном издании показана инфраструктура для

разработки и реализации инновационных технологий технического сервиса. Большое внимание уделено инновационным технологиям диагностирования, ремонта машин, восстановления деталей, показаны их конкурентные преимущества и результаты внедрения. В настоящее время подготовлены следующие разделы: инфраструктура для разработки и реализации инновационных технологий технического сервиса; инновационные технологии технического сервиса, в том числе используемые при техническом обслуживании, ремонте машин, восстановлении деталей. Обобщен опыт работы ряда сервисных предприятий, в том числе Татарстана, Чувашии, Рязанской области. Краснодарского края и других регионов.

В группе компаний «Подшипник» Краснодарского края восстанавливают корпусные детали, производят модернизация техники: устаревшие модели двигателей заменяются на современные; устанавливается усовершенствованная система очистки зерна на комбайнах; кабины тепло изолируются и комплектуются кондиционерами. На восстановленную технику предоставляется гарантия в течение одного года. ООО «Техноремаш» поставляет тракторы, бульдозеры, погрузчики, трубоукладчики производства ООО «ЧТЗ-Уралтрак», выполняет весь перечень сервисных услуг, капиталь-

ный ремонт тракторов Т-170, Т-10, ДТ-75, их узлов и агрегатов. ЗАО «Башдизельпрецизион» проводит техническое обслуживание и ремонт топливных систем техники фирм "Bosch", "Zexel", "Lucas CAV", "Motorpal", "Mefm" для предприятий Башкортостана, но и Татарстана, Оренбургской и Челябинской обл., ряда других регионов. В Мордовии в Институте механики и энергетики Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарева создан Учебно-научно-производственный центр (УНПЦ), включающий в себя научную лабораторию и два опытно-производственных участка. УНПЦ оснащен современным научно-исследовательским оборудованием, имеется парк металлорежущих станков широкой номенклатуры. На его базе создано малое инновационное предприятие ООО «Ресурс». В УНПЦ совместно с ГНУ ГОСНИТИ разработаны и применяются эффективные технологии восстановления и упрочнения большой номенклатуры деталей с использованием электроискровой обработки. Особенно эффективно ее применение при ремонте турбокомпрессоров и гидроагрегатов: распределителей, насосов, гидростатических трансмиссий. Их ресурс выше новых за счет изменения физико-механических свойств рабочих поверхностей деталей, в том числе повышения износостойкости. ГОСНИТИ производит также работы по ремонту головок блока цилиндров двигателей любой отечественной и зарубежной техники. Высокоточное станочное оборудование и многолетний опыт института в разработке технологий, технических процессов, приборов и оборудования для ремонта позволяют обеспечить высокое качество ремонта при сохранении низких цен на услуги. На Казанском НПП «Мотор» создан центр по восстановлению электродуговой металлизацией коленчатых валов дизельных двигателей комбайнов Case New, Holland и др. Производительностью центра до 40 отремонтированных коленчатых валов в месяц. Стоимость восстановления составляет 25 – 40% стоимости нового вала. В настоящее время восстановлено более 1500 коленчатых валов двигателей.

ГНУ ГОСНИТИ определил в качестве приоритетного направления своей научно-производственной деятельности на ближайшую перспективу создание региональных инновационных производственных центров высокоресурсного ремонта техники с восстановлением и упрочнением деталей (ИПЦ). Соглашения о сотрудничестве по созданию таких центров в Краснодарском и Красноярском

краях, республиках Башкортостан, Татарстан и Мордовия. Разрабатывается новый принцип диагностики топливных насосов по одноканальной системе, что позволит снизить металлоемкость стенда в два раза и исключить необходимость применения 3-х фазной электрической сети, автоматизированные обкаточно-тормозные стенды, управляющая система которых обеспечивает точное управление режимами работы стенда при постоянных значениях момента и частоты вращения, полной автоматизации процесса обкатки и сокращении затрат электроэнергии на 25%, технологии газотермического напыления и лазерной наплавки для упрочнение деталей почвообрабатывающей техники, ножей, оборудования перерабатывающих производств, как отечественного, так и импортного производства, а также для их реновации.

Показаны также актуальность импортозамещения запасных частей и возможности ЗАО «Плакарт» (г. Череповец Вологодской области) при восстановлении и упрочнении деталей зарубежной сельскохозяйственной техники. Особое внимание уделено инновационным технологиям нанесения износостойких покрытий, в том числе высокоскоростным и сверхзвуковым газопламенным напылением.

Издание предназначено для руководителей и специалистов органов управления АПК, сервисных предприятий, научных работников научно-исследовательских учреждений, вузов, информационно-консультационных и других служб, будет содействовать расширению внедрения инновационных технологий технического сервиса в АПК.

Подготовлено и издано **научное издание «Эффективность применения минеральных модификаторов при техническом сервисе в АПК» (10,25 печ. л., тираж 500 экз.).** Около 70% машинно-тракторного парка эксплуатируется за пределами амортизационных сроков, что требует для поддержания его работоспособности значительных капитальных затрат и повышает себестоимость производимой продукции. В каждом сезоне ремонтируется около 60-65% парка тракторов и зерноуборочных комбайнов, а также более 70% почвообрабатывающих и посевных машин. Поэтому остаются высокими затраты на техническое обслуживание и ремонт машин. В то же время существуют малозатратные методы обеспечения работоспособности техники. К таким ремонтно-восстановительным работам можно отнести безремонтное восстановление работоспособности узлов и агрегатов («безразборный ремонт»). Метод основан на введении в систему смазки узлов трения специальных добавок (трибопрепаратов) к маслам, которые обусловливают частичное восстановление изношенных поверхностей. В настоящее время для «безразборного ремонта» узлов трения предлагается большой ассортимент (20-30 марок) добавок к смазочным материалам как отечественного, так и зарубежного производства. Поэтому целью исследований являлось определение эффективности ремонтно-восстановительный добавок к моторным маслам. В научном издании рассмотрено состояние и перспективы разработки триботехнических препаратов для модифицирования поверхностей трения и механизмы их действия, показаны результаты их сравнительных испытаний. Испытания различных трибопрепаратов проводили в Наноцентре ГОСНИТИ, в том числе на трибометре TRB-S-DE фирмы CSM Instruments. Проведено 278 испытаний 34 масляных композиций с 30 трибосоставами. Испытаны также трибосоставы, содержащие серпентиновые минералы. Эксплуатационные испытания трибопрепаратов проведены совместно с ГНУ ВНИИТиН, Наноцентром ГОСНИТИ и ООО «РеалИнПроект» (г. Санкт-Петербург). Эксплуатационные испытания проводи-

лись на дизелях тракторов МТЗ-80, МТЗ-1221, ДТ-75М и Т-150 в сельскохозяйственных предприятиях Тамбовской области.

Анализ различных литературных источников, протоколов лабораторных, стендовых и эксплуатационных испытаний, в том числе выполненных в ГНУ ГОСНИТИ подтверждают высокую эффективность трибопрепаратов на основе минеральных модификаторов: уменьшение коэффициента трения с 0,12 до 0,03, а в отдельных случаях до 0,02; существенное (в 1,5 – 3 раза) повышение ресурса узлов трения практически всех машин и оборудования; уменьшение (на 3 – 15 %) потребления топлива или электроэнергии на привод машин и оборудования.

Для ДВС зафиксировано: снижение темпа изнашивания основных узлов на 30…50 %; увеличение (на 5 – 15 %) эффективной мощности ДВС за счет уменьшения потерь на трение и улучшения сгорания топлива; экономия топлива на 2-4 % на номинальном режиме, на 3-7 % - в городском цикле, на 15-20 % на холостом ходу, а для дизеля в городском цикле на 3-4 %; повышение компрессии, улучшение пневмоплотности цилиндров по вакуумным диагностическим параметрам. Затраты на ремонт, обслуживание и эксплуатацию машин уменьшаются в 1,5-2 раза, простои из-за неисправностей - в 1,5 раза, повышается производительность машин и оборудования.

Приведены примеры и технико-экономическая эффективность применения некоторых минеральных модификаторов при техническом сервисе машин. Так трибопрепарат МС-2, разработанный ООО «РеалИнПроект» совместно с ГОСНИТИ, обеспечил через 250-часовые испытания на тракторах МТЗ-82, МТЗ-1221, ДТ-75М общее снижение расхода топлива на 5-8 %, угара масла в сравнении с нормативами - на 10-12 %, а дымности отработавших газов - на 8-15, содержание железа в моторных маслах уменьшилось по сравнению с таким же периодом испытаний без введения трибопрепарата на 20-25 %.

Издание предназначено для специалистов инженерно-технических служб АПК, сервисных и автотранспортных предприятий, научных работников, а также будет полезно студентам и преподавателям вузов и образовательных организаций послевузовского образования.

Применение новаций, изложенных в издании повысит эффективность использования сельскохозяйственной техники применением минеральных модификаторов при техническом сервисе.

Подготовлено и издано **научное издание «Инновационные направления развития ремонтно-эксплуатационной базы для сельскохозяйственной техники» (10 печ. л., тираж 500 экз.).** В 2010 г. в сельскохозяйственных организациях насчитывалось 338,4 тыс. тракторов, 2013 г. — 283 тыс., зерноуборочных комбайнов — 80,7 и 67,9 тыс. соответственно. Из всего количества тракторов до 3-х лет – 12%, от трёх до десяти лет – 20,5%, старше десяти лет – 67,5%. Доля в парке зерноуборочных и кормоуборочных комбайнов со сроком службы свыше 10 лет составляет соответственно 56,6 % и 46,8 %. Аналогичное положение сложилось и в парке животноводческого оборудования. Из-за частых отказов выработка машинно-тракторных агрегатов (МТА) снижена более чем в 2 раза. Затраты на ремонт машин в 2013 г. составили 51,5 млрд руб., ежегодно ремонту подвергается 55-60% тракторов и зерноуборочных комбайнов. Показатели Государственной программы развития сельского хозяйства на 2008-2012 годы в части технической и технологической модернизации сельского хозяйства не выполнены и перед сельхозтоваропроизводителями сегодня поставлен вопрос о возможности сохранения собственными силами посевных площадей и поголовья животных используя имеющийся парк техники Это можно осуществить за счёт правильного построения и эффективного использования ремонтно-эксплуатационной базы.

Рассмотрен опыт эксплуатации и сервиса отечественной и зарубежной сельскохозяйственной техники и даны рекомендации по модернизации ремонтно-обслуживающей базы с учетом современных тенденций. Уделено внимание восстановлению и упрочнению изношенных деталей, модернизации подразделений сервиса сельхозтоваропроизводителей, организации вторичного рынка техники и её утилизации, даны предложения по работе инженерных служб в условиях ВТО.

Предназначена для руководителей и специалистов, занимающихся вопросами эксплуатации и организации технического сервиса сельскохозяйственной техники, научных работников научно-исследовательских учреждений, вузов, информационно-консультационных и других служб, студентов и преподавателей аграрных высших учебных заведений, курсов повышения квалификации и проектных организаций, содействует развитию ремонтно-обслуживающей базы сельскохозяйственной техники.

Этап 1.4.2. Исследование и испытание инновационных технологий возделывания 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):**

фрезы садовой универсальной с выносной секцией ФСУ-2,5

Предназначена для сплошной обработки почвы и уничтожения сорняков в междурядьях садов интенсивного типа, ягодников и виноградников, агрегатируется с тракторами тяговых классов 1,4-2.

Предназначена для применения во всех зонах сельскохозяйственного производства России и стран СНГ (кроме районов горного земледелия и зоны Крайнего Севера). Экспериментальные исследования фрезы садовой универсальной ФСУ-2,5 проводилась на базе опытных посадок плодовых культур ГНУ ВСТИСП Россельхозакадемии, в п. Михнево, Ступинского района, Московской области. Результаты экспериментальных исследований фрезы садовой универсальной ФСУ-2,5 показали, что, технические параметры и качественные показатели работы опытного образца, в целом, находятся в пределах требований технического задания (ТЗ). Фреза садовая универсальная ФСУ-2,5 не соответствует требованиям ССБТ ГОСТ Р 53489-2009 по 3 пунктам: отсутствует быстросоединяющее сцепное устройство (БСУ), что затрудняет соединение машины с энергосредством од-

ним оператором (ГОСТ Р 53489-2009, п. 4.4.1 – 4.4.2); отсутствует приспособление для безопасной очистки рабочих органов от забиваний и налипаний (ГОСТ Р 53489-2009, п. 4.9.6).

Рекомендуется представленный образец, устранив отмеченные недостатки, представить на приемочные испытания.

устройству для внесения гербицидов в приствольную зону

Предназначено для ухода за приствольными зонами садовых насаждений: внесения химических препаратов, подавляющих рост и развитие сорной растительности в приствольных зонах плодовых деревьев, для всех технологий возделывания во всех зонах сельскохозяйственного производства России и стран СНГ (кроме районов горного земледелия и зоны Крайнего Севера) в весенне-летний период при плюсовой температуре окружающего воздуха и скорости ветра не выше 4 м/с, на склонах до 6º.

Экспериментальные исследования проводилась на базе опытных посадок плодовых культур ГНУ ВСТИСП Россельхозакадемии, в п. Михнево, Ступинского района, Московской области, которые показали, что технические параметры, качественные показатели, показатели выполнения технологического процесса, в целом, находятся в пределах требований ТЗ. Устройство для внесения гербицидов в приствольную зону не соответствует требованиям ССБТ ГОСТ Р 53489-2009 по 3 пунктам: отсутствует БСУ и поэтому соединение машины с ЭС одним оператором затруднено (ГОСТ Р 53489-2009, п. 4.4.1 – 4.4.2); машина не оборудована световозвращателями (ГОСТ Р 53489-2009, п.п. 4.6.1).

Рекомендуется после устранения отмеченных недостатков представить устройство для внесения гербицидов в приствольную зону на приемочные испытания.

косилки-измельчителя универсальной КИУ-2,5

Предназначена для ухода за междурядьями и приствольными полосами многолетних насаждений: подрезки и измельчения травы, грубостебельной растительности и кустарниковых растений толщиной до 5 см в садах всех типов, виноградниках и ягодниках с шириной междурядий от 2 до 8 м в условиях равнин и склонах до 5°. Может быть использована для эстетического оформления пейзажей. Возможно применение во всех зонах сельскохозяйственного производства России и стран СНГ (кроме районов горного земледелия и зоны Крайнего Севера). Экспериментальные исследования косилки-измельчителя КИУ-2,5 проводилась на базе опытных посадок плодовых культур ГНУ ВСТИСП Россельхозакадемии, в п. Михнево, Ступинского района, Московской области, которые показали, что технические параметры опытного образца, качественные показатели работы машины при выполнении технологического процесса находятся в пределах требований ТЗ. Косилка-измельчитель КИУ-2,5 не соответствует требованиям ССБТ ГОСТ Р 53489-2009 по 3 пунктам: отсутствует БСУ что затрудняет соединение машины с ЭС одним оператором (ГОСТ Р 53489-2009, п. 4.4.1 – 4.4.2); отсутствует приспособление для безопасной очистки рабочих органов от забиваний и налипания (ГОСТ Р 53489-2009, п. 4.9.6).

Рекомендуется после устранения отмеченных недостатков представить машину на приемочные испытания.

комбайна сменно-модульного для уборки ягод и ухода за насаждениями КСМ-5 с модернизированной гидросистемой.

Предназначен для уборки ягод в системах кустарниковых насаждений. Может убирать ягоды, предназначенные для реализации в свежем виде или для переработки.

Работает на склонах до 5º, в кустарниковых насаждениях с междурядьем 2,5-3 м и расстоянием между кустами в

ряду 0,5-1,0 м (предпочтительно 0,5-0,7 м). Выполняет основной технологический цикл работ по уборке урожая черной и красной смородины, крыжовника, черноплодной рябины при непрерывном движении и включает универсальное высококлиренсное энергетическое средство и уборочный модуль.

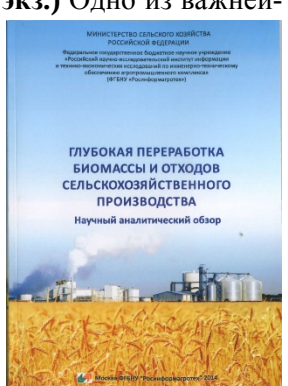
Экспериментальные исследования модернизированного комбайна для уборки смородины с модернизированной гидросистемой КСМ-5 проводились в ГНУ ВСТИСП РАН, Бирюлево, Московской области, по спецпрограмме, которой было предусмотрено проведение технической экспертизы, агротехнической оценки, оценки безопасности и эргономичности конструкции универсального высококлиренсного энергетического средства (УВЭС) и оценки эффективности внесенных в конструкцию комбайна изменений.

Результаты экспериментальных исследований комбайна КСМ-5 показали, что в целом, комбайн КСМ-5 качественно выполняет технологический процесс уборки ягод, соответствует конструкционным требованиям ТУ и требованиям ССБТ. Изменения, внесенные в конструкцию комбайна, эффективны.

Рекомендации ускоряют внедрение новых образцов в производство сельскохозяйственной техники.

Этап. 1.4.3 Мониторинг развития институциональной среды инновационного развития АПК

Подготовлен и издан **научный аналитический обзор «Глубокая переработка биомассы и отходов сельскохозяйственного производства» (15,75 печ. л., тираж 1 тыс. экз.)** Одно из важнейших направлений развития современной науки, отвечающее вызовам XXI века, является создание научных основ новых инновационных технологий производства химических продуктов, материалов и энергии из возобновляемых источников с целью достижения долгосрочного развития глобальной экономики и решения насущных проблем. Особую актуальность приобрели исследования, направленные на вовлечение в оборот биомассы растений. В России существуют благоприятные возможности для развития



промышленной биотехнологии и биоэнергетики: дешевые возобновляемые сырьевые ресурсы (зерновые, продукты деревообрабатывающей промышленности), наличие научно-исследовательской и технологической базы, необходимость в развитии регионов страны и снижение внутренней зависимости от рынка традиционных энергоносителей.

Перспективной инновацией является глубокая переработка зерна с получением крахмала, молочной кислоты, клейковины (глютен), биотоплива, биорастворителей, биопластиков и др. Биомасса обеспечивает 14% потребления первичной энергии, считается одним из ключевых возобновляемых ресурсов будущего. Перспективными процессами являются термохимическая, физико-химическая и биохимическая переработка биомассы и ее отходов.

Глубокая переработка зерна, заключающаяся в выделении и использовании компонентов зерна, давно является большой мировой отраслью. В США глубокой переработке подвергается 145 млн т кукурузы – 36% всего урожая. Развитие в России глубокой переработки зерна позволит производить высокотехнологичные продукты, спрос на которые на мировом рынке с каждым годом растет. Доминирующей являются технологии финской фирмы «Raisio Tehtaat» (разработка фирм «Alfa-Laval» и «Vehno Co»), конкурируют с ними «Westfalia Separator AG» и «Flottweg» при переработке пшеницы, а также муки на пшеничный крахмал и клейковину. Во ВНИИ крахмалопродуктов создана оригинальная технология переработки пшеничной муки с использованием для выделения клейковины трехступенчатой однопродуктовой гидроциклонной установки. ВНИИкрахмалопродуктов и НПЦ «Полипласт» создали технологию производства металлоорганических нанокомпозитов с наночастицами серебра на основе крахмала. Мировой приоритет имеет технология комплексной переработки и получения крахмала и других продуктов из зерна ржи, разработанная ВНИИ пищевой биотехнологии и ВНИИ крахмалопродуктов. Ведутся поисковые исследования развития технологий целлюлозного этанола. Расширяются работы по отработке технологий переработки целлюлозосодержащего сырья и отходов в продукты высокой добавленной стоимости с применением катализаторов. Особое значение для развития сельскохозяйственных районов приобретает внедрение производства новых культур (топинамбура, эйхорнии, водорослей) и их глубокой переработки, переработка целлюлозосодержащего сырья, включая

сельскохозяйственные отходы (стеблей зерна, соломы хлебных злаков, жома, опилок, бумажной целлюлозы и т.д.) для получения продукции с высокой добавленной стоимостью. Эффективным направлением является постепенное создание производств: от простого к сложному, когда к уже работающему предприятию добавляются новые, что даёт возможность сэкономить на логистике и инфраструктуре, сосредоточить силы исследователей, аккумулировать финансы и добиваться наибольшей рентабельности. То есть создавать биокластеры. Из термохимических процессов переработки биомассы наибольшее внимание в настоящее время привлекают такие, как газификация, пиролиз и сжижение, в результате которых получают жидкие и газообразные продукты высокой добавленной стоимости и имеющие большую энергоемкость, чем биомасса. Разработкой технологий, а также газификационных и пиролизных установок для древесины и другой биомассы сейчас занимаются многие зарубежные и отечественные институты и компании.

Обзор будет способствовать распространению инновационных технологий глубокой переработки биомассы и особенно зерна в АПК России.

Подготовлен **научный доклад «Организационно-экономический механизм трансфера инноваций» (5 авт. л. на электронном носителе).** Движущей силой мирового развития при переходе в постиндустриальную, информационную эпоху являются инновационные разработки, опирающиеся на научные достижения, быстрое освоение новых технологий и их эффективный менеджмент. Исходя из того, что и наука, и инновации определяют не только процесс общественного развития, но и состояние окружающей среды, направление эволюции человечества в целом, то проблему генерации, тиражирования и передачи инноваций следует рассматривать как основную составляющую развития экономики любой страны. Целью работы является повышение эффективности и конкурентоспособности продукции отечественных сельскохозяйственных товаропроизводителей за счет обоснованного выбора и трансфера инновационных разработок. Для достижения поставленной цели организационно-экономический механизм принятия решений должен базироваться на методологическом обеспечении - совокупности организационно-экономических методов, средств,

рычагов, инструментов и нормативов разработки и принятия, и исполнения решений. Данный механизм должен содержать такой набор инструментов реализации всех этапов принятия решения, который будет наиболее отвечать поставленной задаче. Т.е. являться системой, определяющей порядок определенных действий, (т.е. организационно-экономический механизм в управлении), являться комплексом управленческих организационных и экономических мер для достижения поставленной цели. Основными задачами в исследовании являются: исследование категорий и понятий «инновации», «трансфер», организационно-экономический механизм»; сравнительный анализ сложившихся организационно-экономических механизмов трансфера в современной институциональной среде Российской Федерации и зарубежных стран; исследование методов отбора инноваций, перспективных проектов, отбор и адаптация метода применительно к цели исследования; разработка механизма отбора перспективных инновационных разработок для дальнейшего их трансфера. За отчетный период проведены поиск, анализ и систематизация информационных материалов по разделам доклада.

Разработаны предложения по совершенствованию организационно-экономического механизма трансфера инноваций.

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: 110 аналитических информационных материалов, в том числе: **17 аналитических справок** (обзоров), в том числе: «Комплексный подход к утилизации и рециклингу отходов», «Бедность как фактор оценки качества жизни сельского населения», «Современные направления совершенствования технологий и технических средств уборки зерновых культур», «Зарубежный опыт использования роботов в пищевой и перерабатывающей промышленности», «Анализ качества машин и оборудования для животноводства», «Новые технические средства для уборки лука», «Состояние и развитие рынка нанопродуктов», «Состояние и тенденции в зарубеж-

ном промышленном птицеводстве», «Инновационное развитие АПК», «Производство органической продукции в России и за рубежом» и др.; **31 аналитическое информационное сообщение**, в том числе: «Системы управления технологическими процессами АЗС и нефтебаз», «Инновационные технологии нанесения износостойких нанопокрытий», «Ресурсосберегающие технологии и оборудование для заморозки ягодной продукции», «Состояние мирового рынка молока», «Состояние и тенденции мясного и яичного птицеводства России», «Тракторы на газомоторном топливе», «Полимерные упаковочные наноматериалы», «Современные технологии строительства спортивных сооружений на сельских территориях», «О состоянии и тенденции развития рынка говядины в отдельных странах», «Опыт применения теплообменников в свиноводческих помещениях», «Результаты испытаний ниппельных и вакуумных поилок для свиней», «Новинки тракторостроительных фирм» и др.; **62 фактографических информаций по новой технике** (среди них: «Солнечные генераторы типа «AGM», «Трамбовщик силоса Кировец ТСН-5», «Пельменный автомат АП 400 Pro», «Кормовой автомат серии АКД», «Культиваторы серии КМО», «Станок для осеменения свиноматок», «Плуг навесной оборотный гладкой вспашки ПГВ-5», «Бороны дисковые режущие серии БДР», «Сепаратор-молокоочиститель Ж5-Плава-00-30», «Гомогенизатор сливочного масла ГМГ», «Машина для деления сосисочных гирлянд», «Миксер планетарный «Комета-60», «Установка для газопламенного напыления Плакарт FS-15», «Установка высокоскоростного газопламенного напыления Плакарт HV», «Станок для опороса свиноматок», «Кормушка для подсосных поросят», «Универсальная тестоделительная машина «Восход-ТД-6» и др.).

Информационные аналитические материалы направлены в соответствии с перечнем абонентов информационного обслуживания ФГБНУ «Росинформагротех», утвержденным заместителем директора Департамента научно-технологической политики и образования Минсельхоза России: в Минсельхоз России — 20 абонентам; федеральные округа — 8, инспекции гостехнадзора субъектов Российской Федерации — 17. Материалы научно обосновывают принятие управленческих решений в АПК, ускоряют освоение сельскохозяйственным производством инновационных разработок. Перечень материалов доступен на сайте ФГБНУ «Росинформагротех».

НИР будет способствовать повышению оперативности и качества принятия управленческих решений в сфере управления АПК, ускорению освоения сельскохозяйственным производством инновационных разработок.

Тема 1.5 Проведение исследований по совершенствованию и развитию государственных информационных ресурсов, автоматизированных систем и технологий, информационному обслуживанию АПК в соответствии с подпрограммой «Обеспечение реализации Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы» Государственной программы

Этап 1.5.1. Развитие инфраструктуры единого информационно-управляющего пространства АПК

Разработан **проект методических рекомендации по наполнению, ведению и использованию федеральной базы данных научных исследований, передового опыта и инноваций в АПК.** Представлен алгоритм формирования и наполнения БД электронными ресурсами, начиная с регистрации поставщика информации до предоставления прав доступа к полнотекстовым документам. БД позволяет качественно улучшить процесс доступа к результатам НИОКР, упорядочить информационные потоки, упростить поиск и обмен информацией между инвестором и разработчиком НИОКР, использовать современные технологии формирования базы данных. Методические рекомендации являются административным документом, определяющим процедуру доступа к базе данных и размещения отчетных материалов по результатам научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения и методических разработок, выполняемых за счет средств федерального бюджета. Особенностями БД являются функции удаленного сбора, контроля и корректировки полнотекстовых отчетных документов, а также функции представления в открытом доступе сети Интернет структурированной реферативной информации о полнотекстовых информационных ресур-

сах НИОКР с системой выполнения запросов пользователя на предоставление полнотекстовой копии отчетных документов. Внедрение БД способствует использованию современных технологии формирования базы данных.

Проведена **актуализация отраслевых информационных электронных ресурсов на основе реализации интерактивных функций сайта (подготовка документов объемом 55 печ. л.: формат PDF – 30, HTML – 25; информационный отчет).** Выполнены работы по организации доступа в онлайновом режиме (с использованием информационно-поисковой системы Web-ИРБИС) к документам БД «Инженерно-техническое обеспечение АПК, машины и оборудование для перерабатывающих отраслей» и электронного каталога СИФ. Актуализированы размещенные на сайте БД и электронные информационные ресурсы. Доступно в онлайновом режиме 26,450 тыс. рефератов БД по инженерно-технической системе АПК, 3469 документов электронного каталога СИФ. Для повышения удобства и эффективности работ пользователей с имеющихся в институте БД в удаленном режиме внедрена новая поисковая система (платформа Web-ИРБИС 64). Функции поисковой системы позволяют проводить поиск по всем БД одновременно, получать отчеты в различных форматах. Подготовлены и размещены на сайте выпуски реферативного журнала «Инженерно-техническое обеспечение АПК» общим объемом более 60 печ. л., в формате HTML, а также информационные материалы в формате PDF – 30 печ. л.

Разработка направлена на улучшение консультационного обслуживания, ускорение доведения информации до потребителей.

Подготовлен **информационный отчет,** в котором отражена проделанная работа.

Продолжалось **ведение базы данных научных исследований, передового опыта и инноваций в АПК (ввод в БД 50 документов), администрирование аппаратного и программного обеспечения (40 Мб).** В течение квартала в БД введено 15 документов. БД предназначена для обслуживания специалистов АПК. В ФГБНУ «Росинформагротех» функционирует информационный Интернет-сервис доступа к федеральной базе данных научных исследований, передового опыта и инноваций в АПК (БД НИОКР МСХ). Информационный сервис (блок научных исследований) БД НИОКР МСХ

включает в себя интерфейсы сбора, размещения и анализа полнотекстовых отчетных документов, 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. БД способствует координации научных исследований, распространению передового опыта и инноваций. Для актуализации БД НИОКР МСХ продолжаются работы по экспертизе выявленных полнотекстовых отчетных документов государственных контрактов, выполненных по заказу Минсельхоза России.

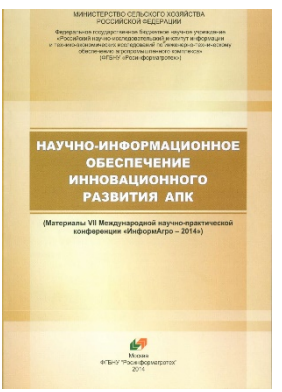
БД способствует координации научных исследований, распространению передового опыта и инноваций.

Разработка и ведение базы данных результатов интеллектуальной деятельности (РИД) в Минсельхозе России. На основании приказа Министерства сельского хозяйства Российской Федерации № 61 от 28.02.2014 г. «О порядке принятия решения о возможности заключения договоров о безвозмездном отчуждении неисключительного права на результат интеллектуальной деятельности и/или договоров о представлении безвозмездной простой (неисключительной) лицензии на использование результата интеллектуальной деятельности третьим лицам» департаменту научно-технологической политики и образования поручается организовать в ФГБНУ «Росинформагротех» работу по ведению базы данных результатов интеллектуальной деятельности (РИД) и размещению на официальном сайте Минсельхоза России перечней РИД. Проанализирован порядок принятия решения о возможности заключения договоров об отчуждении исключительного права на РИД. Проведен анализ нормативных документов по теме исследования. Проанализированы изменения в статье четвертой части Гражданского кодекса Российской Федерации, внесенные Федеральным законом №35-ФЗ от 12.03.2014 г. Для определения полей БД РИД проведен анализ приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 21 октября 2013 г. № 1168 г. На основании анализа вышеизложенных документов выявлены поля описаний результатов интеллектуальной деятельности при формировании БД РИД и определены поля для представле-

ния списков РИД на сайте Минсельхоза России. Разработан программный модуль сбора данных РИД.

Разработка будет содействовать реализации государственной политики в области использования результатов интеллектуальной деятельности.

Подготовлен и издан **сборник «Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК» (36,25 печ. л., тираж 300 экз.)**. Приведены материалы VII Международной научно-практической конференции, проходившей 19-20 мая 2014 г. в ФГБНУ «Росинформагротех» («ИнформАгро-2014»). На пленарное заседание и три секции представлены 95 докладов и выступлений, в которых рассмотрены проблемные вопросы создания системы государственного информационного обеспечения в сфере сельского хозяйства, научно-информационное обеспечение инновационной деятельности, развития информационных технологий в научно-производственной, образовательной и управленческой деятельности в АПК. Решением конференции предложено продолжить мониторинг инновационного развития в сфере сельского хозяйства, активизировать работы, направленные на создание информационной системы и консультационной службы АПК, обеспечение более широкого доступа к информационным ресурсам сельскохозяйственных товаропроизводителей, увеличение электронных информационных услуг для предприятий и организаций АПК, учет результатов интеллектуальной деятельности (РИД), полученных в результате выполнения работ по заказу Минсельхоза России, и вовлечению РИД в хозяйственный оборот.



Предназначен для специалистов сельского хозяйства и обслуживающих отраслей, научных работников, студентов и аспирантов аграрных вузов. Направлен на развитие системы информационного обеспечения научной, образовательной и производственной деятельности в АПК.

Этап 1.5.2. Формирование и совершенствование государственных информационных ресурсов по инженерно-техническому обеспечению АПК

Актуализированы и пополнены:

справочно-информационный фонд (СИФ) — на 2 тыс. док. СИФ представляет собой многовидовое организованное и структурированное собрание опубликованных и неопубликованных документов. Фонд первоисточников пополнен на 2142 экз. Общий объем СИФ составил 104,2 тыс. экз.

Наибольшая доля пополнения СИФ — промышленные каталоги (проспекты) — 34%, далее: периодические издания — 30%, книги, брошюры — 16%, неопубликованные документы — 10%, электронные документы — 10%. 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. Начато обслуживание специалистов института электронными версиями отечественных журналов. Общая выдача документов из СИФ составила 2.8 тыс. документов. Наиболее активно, как и в прежние годы, пользовались спросом отечественные и зарубежные периодические издания (их выдача составила 74%). Выполнено 65 переводов, подготовлено 126 рефератов статей. На базе СИФ за отчетный период было выполнено 142 запроса, 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 64. Пополнен на 418 документов, всего в нем — 3652 документа. Использование электронного каталога позволяет автоматизировать процессы составления библиографического описания и тиражирования традиционных каталожных карточек; повысить полноту раскрытия содержания фонда первоисточников ФГБНУ «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 — 709 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, обеспечено администрирование отраслевых баз данных:

документальной «Инженерно-техническое обеспечение АПК, машины и оборудование для перерабатывающих отраслей промышленности» — на 1,6 тыс. док. (свидетельство о государственной регистрации в Реестре баз данных Роспатента № 2014620271 от 13.02.2014 г.). БД пополнена на 1620 документов. Всего в базе данных – 106300 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 доступна на сайте учреждения, повышает качество и оперативность обслуживания органов управления АПК, научных и образовательных учреждений, сельхозтоваропроизводителей;

фактографической «Машины и оборудование для сельскохозяйственного производства и переработки сельскохозяйственной продукции» — на 150 док. (свидетельство о государственной регистрации в Реестре баз данных Роспатента № 2014620275 от 13.02.2014 г.). Ведется с 1995 г., программное обеспечение — CDS/ISIS/M. Пополнена на 150 документа. Актуализировано более 2 тыс. документов, всего насчитывает 9479 документов. С использованием ФБД на сайте ФГБНУ «Росинформагротех» размещен сервис Интернет-портала, состоящий из структурированных тематических ссылок, предоставляющий пользователю возможность выбрать необходимый вид техники по названию, марке и перейти в окно табличного списка предприятий, выпускающих определенный вид техники, с последующим выходом на сайт изготовителя. 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. ;

протоколов испытаний «Результаты испытаний отечественной и зарубежной сельскохозяйственной техники» — на 150 док. (свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2014620272 от 13.02.2014 г.). Пополнена на 150 документов. Ведется с 1990 г. Программное обеспечение — CDS/ISIS/M. Всего в базе данных 5413 документов. 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;

потребностей в информационной продукции специалистов АПК – на 300 док. (регистрационное свидетельство № 12357 от 27 апреля 2009 г., ФГУП Научно-технический центр «Информрегистр»). Пополнена на 300 документов, всего в БД – 2831 документ. Служит для проведения анализа запрашиваемых информационных ресурсов ФГБНУ «Росинформагротех». БД функционирует с использованием СУБД MS OFFICE ACCESS. Содержит четыре раздела: заказы на издания и услуги, потребители, продукция, реализация. В первом разделе отслеживается прохождение заказа (дата, формы заказа, номера 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 прайс-листов, 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 и использованию 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 «Инженерно-техническое обеспечение АПК, машины и оборудование для перерабатывающих отраслей промышленности», фактографической «Машины и оборудование для сельскохозяйственного производства», 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 1.5.3. Анализ и передача научных знаний в сфере 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 учреждение, и выполненных переводов оглавлений журналов подготовлены и изданы четыре выпуска указателя, содержащих 1009 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 «Инженерно-техническое обеспечение АПК» общим объемом 59,8 уч.-изд. л.** Выпускается ФГБНУ «Росинформагротех» совместно с ЦНСХБ Россельхозакадемии, с использованием автоматизированной технологии обработки информации. В выпусках РЖ приведены 1253 реферата 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 1.5.4 Распространение отраслевой научно-технической информации на выставках, ярмарках, семинарах, конференциях и других мероприятиях по проблемам АПК

Подготовлен **информационный отчет об организации и функционировании 18 информационных центров на выставках, ярмарках, семинарах, конференциях и других мероприятиях по проблемам АПК (2 авт. л. на электронном носителе)**. Приведены анализ информационных ресурсов, используемых для научно-информационного обеспечения выставочных проектов и деловых мероприятий, организация и функционирование информационных центров на выставках, ярмарках, конференциях, семинарах и других мероприятиях по проблемам АПК.

В 2014 г. осуществлено научно-информационное обеспечение 28 мероприятий по проблемам АПК (выставки, конференции, семинары, совещания и др.), где была организована работа информационных центров. Среди них: совещание-презентация результатов научных исследований и книг по вопросам технической и технологической модернизации АПК, производительности, повышения качества и ресурсоэнергоэффективности в сельскохозяйственном производстве, Российская агропромышленная выставка «Золотая осень» (Москве, ВДНХ, 8-11 октября), Международная специализированная выставка «Агро-Тек Россия-2014», Всероссийская агропромышленная выставка «Агрорусь-регионы-2014» и Второй Всероссийский съезд сельских кооперативов (3–5 апреля 2014 г., выставочный комплекс «Ленэкспо», Санкт-Петербург), XXIII Международная агропромышленная выставка «Агрорусь-2014», и др. Информационные центры посетили около 9 тыс. специалистов АПК и смежных отраслей. Передано около 12 тыс. экземпляров научных, прогнозно-аналитических, нормативных, методических и информационных изданий. Заинтересованным участникам аграрного бизнеса оказано свыше 7,5 тыс. консультаций. Осуществлялось информационное обслуживание ученых и специалистов АПК, инспекций Гостехнадзора и продвижение инновационных разработок.

Научно-информационное обеспечение мероприятий (выставок, ярмарок, конференций, семинаров и др.) по проблемам АПК, способствует улучшению информационного обслуживания ученых и специалистов АПК, инспекций Гостехнадзора и продвижению инновационных разработок.

Подготовлен **информационный отчет об организации экспозиции Минсельхоза России на форуме-выставке «Госзаказ-2014» (1 авт. л. на электронном носителе)**. Приведены особенности девятого Всероссийского форума-выставки «Госзаказ-2014», инновационные проекты — потенциал для закупок сельскохозяйственной продукции, нормативно-правовое регулирование государственных закупок сельскохозяйственной продукции, подготовка и организация экспозиции Минсельхоза России на общем стенде «Федеральные органы исполнительной власти Российской Федерации». Научно-информационное обеспечение форума-выставки «Госзаказ-2014», опыт организации системы государственных закупок в регионах 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. Основная тема форума-выставки — повышение эффективности государственного заказа за счет использования современных инновационных методов управления государственными закупками, установление постоянно действующей обратной связи от исполнителя к заказчику, своевременное выявление госконтрактов с существенными отклонениями от параметров, проведение оценки и принятие соответствующих мер по повышению их экономической эффективности. Экспозиция Минсельхоза России на Всероссийском форуме-выставке «Госзаказ-2014» содействовала

развитию системы закупок, предоставлению услуг в интересах отрасли и для нужд Минсельхоза России.

Этап 1.5.5 Сбор, обработка и систематизация материалов, посвященных освоению целинных и залежных земель

Подготовлен **сборник материалов «Как поднимали целину» (50 авт. л. на электронном носителе).** 60 лет назад в соответствии с решением государственных органов власти страны началось массовое освоение целинных и залежных земель в районах Казахстана, Сибири, Урала, Поволжья. Это событие придало положительный импульс развитию сельского хозяйства. Подъем целины был жизненной необходимостью и потребностью, это помогло превратить безжизненные и глухие степи страны в край развитой культуры и экономики.

Сельское хозяйство на новых территориях претерпело коренные, масштабные перемены. Здесь были организованы сотни сельскохозяйственных предприятий. Освоение целины вызвало бурное развитие промышленности, строительства и других отраслей народного хозяйства. Значительно повысился жизненный уровень сельских жителей. Были построены больницы, школы, магазины, детские сады, ясли и другие объекты социального назначения. Сборник предназначен для широкого круга читателей.

Далее рукопись издана в соответствии с Планом выпуска научных, официальных, нормативных, производственно-практических, инструктивно-методических, справочных и информационных изданий Минсельхоза России для АПК на 2014 год. Сборник содействует вовлечению в оборот неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения на основе применения опыта освоения целинных и залежных земель.

Этап 1.5.6 Сбор, анализ и обобщение материалов мероприятий в рамках деловой программы 16-й Российской агропромышленной выставки «Золотая осень 2014»

Подготовлен **сборник материалов мероприятий 16-ой Российской агропромышленной выставки «Золотая осень 2014» (15 авт. л. на электронном носителе).** Российская агропромышленная выставка «Золотая осень» проводится ежегодно по распоряжению Правительства Российской Федерации № 536-р от 11 апреля 2000 года и приурочена к празднованию Дня работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности. Выставка «Золотая осень» является главным аграрным форумом страны на протяжении боле 15 лет, сохраняя лучшие традиции Всесоюзной сельскохозяйственной выставки и развивая современные технологии выставочного бизнеса в области АПК. С 8 по 11 октября 2014 г. в г. Москве, на территории Всероссийской выставки народного хозяйства (ВДНХ), в рамках Российской агропромышленной недели состоялась 16-я Российская агропромышленная выставка «Золотая осень-2014».

Приведены материалы о мероприятиях, проведенных в рамках 16-й Российской агропромышленной выставки «Золотая осень»: экспозиции Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, разделов «Регионы России и зарубежные страны», «Животноводство и племенное дело», «Оборудование для животноводства. Ветеринария. Корма», 9-я Международная выставка «АгроТек Россия-2014», ярмарка сельскохозяйственной продукции, программа деловых мероприятий (II Международный инвестиционный агропромышленный форум «Агропродовольственный рынок СНГ: интеграция, инвестиции, перспективы», Шестой Всероссийский молодежный форум «Формула аграрного образования», Первый открытый Евразийский форум «Мелиорация: эффективные технологии и инвестиции», «Панельная дискуссия «Ключевые факторы развития рыбохозяйственного комплекса. Потенциал российской аквакультуры для бизнеса, инноваций и инвестиций», 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 импортозамещения и членства России в ВТО.

Предназначен для органов управления АПК, вузов, НИИ Минсельхоза России и ФАНО, системы сельскохозяйственного консультирования и других служб в АПК. Сборник будет содействовать ускорению инновационного развития и освоения передового опыта в сельском хозяйстве.

Этап 1.5.7 Информационное обеспечение предприятий и организаций

Проведены **анализ и обработка запросов специалистов сельского хозяйства, подготовлены ответы на текущие запросы, доведена информация до предприятий и организаций**, подготовлен **информационный отчет (2 авт. л. на электронном носителе).** В 2014 г. в адрес Росинформагротех поступило 210 запросов по вопросам информационного обслуживания от предприятий, организаций и специалистов АПК и других отраслей. Проведены анализ и обработка поступивших запросов, подготовлены ответы на них, информация доведена до предприятий и организаций. Дано 150 консультаций по телефону.

Анализ запросов по категориям организаций показал, что наибольшее их количество поступило от предприятий (в том числе сельскохозяйственных, кооперативов, крестьянских, фермерских хозяйств) (28%) и сельскохозяйственных организаций (проектные, МТС, МИС и др.) (19%). Наибольшее количество запросов поступило из Центрального (46%), Южного (17%) и Приволжского (10%) федеральных округов. По-прежнему остается низким количество запросов из Дальневосточного и Северо-Кавказского федеральных округов (по 2%).

Анализ данных показал, что в 2014 г. значения по показателям растениеводства, технического сервиса, экономике - значительно снизились. Увеличились запросы (почти в 2 раза) по тематике животноводства, переработке сельскохозяйственной продукции.

Количество заказанных наименований изданий увеличилось по сравнению с предыдущими годами, также увеличилось количество экземпляров.

Проведенная работа обеспечила повышение оперативности информационного обеспечения потребителей информации по проблемам АПК.

Тема 1.6 Проведение исследований по научно-техническому, нормативно-методическому и информационному обеспечению деятельности государственных инспекций гостехнадзора

Этап 1.6.1. 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 2013 год» (15 авт. л. на электронном носителе)**. Определена динамика 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). В результате проделанной научно-исследовательской работы определены направления улучшения нормативного обеспечения, обобщен опыт работы передовых инспекций гостехнадзора Российской Федерации, сформулированы предложения по совершенствованию их деятельности. Использование предложений и рекомендаций позволит повысить эффективность исполнения надзорных функций за безопасностью использования техники.

Подготовлен и издан **сборник «О мерах, направленных на повышение эффективности работы органов гостехнадзора» (7,75 печ. л., тираж 500 экз.).** Приведены материалы

семинара-совещания работников органов гостехнадзора, состоявшегося в г. Самара 15-17 июля 2014 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, сельскохозяйственных 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 инженеров-инспекторов на основе современных информационных технологий, направления повышения качества предоставления государственных 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 Тульской области Российской Федерации)» (4 печ. л., 500 экз.)**. На

примере государственной инспекции Тульской области показана организация работы по надзору за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники, включая основные функции, определенные Положением о гостехнадзоре. Раскрыты практические приемы проведения технического осмотра машин, организации и

проведения операции «Трактор», участие региональной инспекции в законодательном процессе, а также кадровая политика при формировании органов гостехнадзора в регионе. Брошюра предназначена для инспекторов гостехнадзора районного звена и будет способствовать повышению квалификации работников, производительности труда, безопасности использования сельскохозяйственной техники. Брошюра направлена на повышение квалификации работников, производительности труда, безопасности использования сельскохозяйственной техники.

Этап 1.6.2. Разработка нормативно-методических документов по обеспечению безопасного использования техники

Подготовлен и издан **сборник «Нормативно-методические материалы для органов гостехнадзора», 4 изд., перераб. и доп. – Ч. 1 (17,5 печ. л., тираж 500 экз.).** Проведен анализ нормативно-методических материалов, размещенных в предыдущем 3-м издании, осуществлен мониторинг законодательства, касающегося деятельности органов гостехнадзора за последние 5 лет, разработана структура сборника, проведены сбор и систематизация материалов. Сборник направлен на улучшение нормативного обеспечения органов гостехнадзора.

Подготовлены и изданы **экзаменационные билеты для приема органами гостехнадзора теоретического экзамена по правилам дорожного движения на право управления самоходными машинами. – 2 изд., перераб. и доп. (26,5 печ. л., тираж 500 экз.)** Подготовлены в соответствии с требованиями Правил дорожного движения Российской Федерации с изменениями и дополнениями, действующими с 20 ноября 2011 г. согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 10 мая 2011 г. №316, и Правил допуска к управлению

самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста), утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 12 июля 1999 г. № 796. В пособии 50 экзаменационных билетов, включающих в себя по 20 вопросов. На каждый вопрос приведено от двух до пяти вариантов ответа, один из которых правильный. Оценка «сдал» выставляется, если экзаменуемый в отведенное время правильно ответит на 18 вопросов и более. Для контроля в конце издания помещена таблица правильных ответов со ссылками на нормативные документы, список которых также приведен в пособии

Билеты будут способствовать повышению качества подготовки водителей самоходных машин.

Экзаменационные билеты для приема теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин категории «АIII», 2 изд., перераб. и доп., 12,5 печ. л, тираж 500 экз.

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, внесенными постановлением Правительства Российской Федерации от 6 мая 2011 г. № 351. Используются при приеме теоретических экзаменов по безопасной эксплуатации самоходных машин категории «АШ» — внедорожных автотранспортных средств, разрешенная масса которых превышает 3500 кг (за исключением относящихся к категории «AIV») — карьерных самосвалов, автопогрузчиков, негабаритных автокранов и др. К сдаче экзамена допускаются лица, достигшие 19 лет и имеющие водительское удостоверение на право управления автомобильными транспортными средствами соответствующей категории. Прием экзаменов и выдача удостоверений осуществляются органами гостехнадзора. Пособие состоит из 45 экзаменационных билетов, включающих в себя 6 вопросов. На каждый вопрос приведены от двух до пяти вариантов

ответа, один из которых правильный. Оценка «сдал» выставляется, если сдающий экзамен в отведенное время ответил правильно на пять или шесть вопросов. Для контроля в конце издания помещена таблица правильных ответов со ссылками на источники информации, перечень которых также приведен в пособии.

Будут способствовать повышению качества подготовки водителей самоходных машин.

Подготовлен и издан **каталог «Машины с электроприводом, регистрируемые органами гостехнадзора» (14 печ. л., тираж 500 экз.).** Приведена информация о зарубежных и российских самоходных машинах с электроприводом, регистрируемых органами гостехнадзора (с минимальной мощностью 4 кВт): электропогрузчиках, электроштабелерах (ричтраках), а также специальной технике компаний, представленных на российском рынке (более 300 машин).

Технические характеристики машин приведены в последовательности, изложенной в техническом паспорте машины, они являются ориентировочными, поскольку фирмы–производители оставляют за собой право вносить в процессе изготовления и модернизации конструктивные изменения.

Предназначен для государственных инженеров-инспекторов гостехнадзора.

Каталог направлен на улучшение информационного обеспечения работников инспекций гостехнадзора и учебных учреждений.

Подготовлен и издан **альбом «Места установки маркировочных табличек на машинах, регистрируемых органами гостехнадзора» (18 печ. л., тираж 500 экз.).** В соответствии с Положением о государственном надзоре за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники в Российской Федерации, утвержденным Правительством Российской Федерации, под контролем органов гостехнадзора находятся тракторы, другие самоходные машины и прицепы к ним. Зачастую у инженеров-инспекторов гостехнадзора возникают трудности при сверке номеров, вписанных в регистрационные документы, с номерами, наносимыми заводами-изготовителями на основные узлы и агрегаты. В альбоме на общем виде машины или узла стрелками указано, в каком месте следует искать маркировочную табличку (шильдик) с описанием способа нанесения (выбит на алюминиевой табличке, клеймами на отфрезерованной площадке и др.), а также места клеймения номерного агрегата. Это позволит инспектору точно знать, где искать необходимую информацию, поскольку иногда после ремонтов номер закрашивается несколькими слоями краски, и его невозможно прочитать без зачистки этого места до металла. Кроме того, некоторые номера могут быть закрыты легкосъемными элементами конструкции, например, номер коробки передач трактора МТЗ-80-82 последних модификаций закрыт пружинной планкой. Альбом позволит инженерам-инспекторам быстрее отыскать номера. Содержит фотографии и схемы с указанием мест установки маркировочных табличек (шильдиков) и клеймения номерных агрегатов. Предназначен для инженеров-инспекторов гостехнадзора и может использоваться при регистрации поднадзорной техники, контроле за принадлежностью машин в процессе использования и проведении государственного технического осмотра. Может быть полезен для работников МВД России и Федеральной таможенной службы.

Альбом направлен на улучшение информационного обеспечения работников инспекций гостехнадзора и учебных учреждений.

НОВОКУБАНСКИЙ ФИЛИАЛ ФГБНУ «РОСИНФОРМАГРОТЕХ» (КубНИИТиМ)

Тема 1.7 Проведение исследований по разработке зональных систем земледелия и современных ресурсосберегающих агротехнологий возделывания сельскохозяйственных культур

Этап 1.7.1. Исследование и обоснование интенсивных технологий возделывания пропашных культур, базирующихся на новом поколении универсально-пропашных тракторов мощностью 130-210 л. с.

Подготовлен **отчет о НИР «Экспериментальные исследование и обоснование интенсивных технологий возделывания пропашных культур, базирующихся на новом поколении универсально-пропашных тракторов мощностью 130-210 л. с.»** Объект исследований – технологический процесс возделывания пропашных культур на базе универсально-пропашных тракторов с мощностью двигателя 130-210 л. с. с соответствующими комплексами машин.

Целью работы является исследование и обоснование комплексов машин для возделывания пропашных культур, базирующихся на новом поколении универсально-пропашных тракторов мощностью 130-210 л. с.

Методика работы предусматривала использование хронометражных наблюдений, стандартизованных методов получения эксплуатационно-технологических и экономических показателей, анализа научной литературы, обработка результатов испытаний современных машин и агрегатов для возделывания пропашных культур на МИС и в хозяйствах Краснодарского края. Для расчета экономической эффективности в процессе исследований использованы

статистические и расчетные методы и программное обеспечение «Технолог».

Отчёт содержит анализ машинно-тракторного парка (МТП) применяемого в базовой технологии, назначение и конструктивные параметры и характеристики предлагаемых вариантов обновления МТП; эксплуатационно-технологические параметры новых агрегатов, расчеты и анализ показателей экономической эффективности и ресурсосбережения новых вариантов.

Выявлено, что комплексы машин, базирующиеся на новом поколении универсально-пропашных тракторов, позволят снизить затраты труда в 1,2-1,6 раза и удельный расход топлива на 20-23%. Комплексы машин на базе тракторов МТЗ-1221 и МТЗ-1523 обеспечат снижение себестоимости механизированных работ на 8-17%.

Область применения – сельскохозяйственные организации Южного Федерального округа и специалисты инженерных служб АПК, занимающиеся обновлением МТП хозяйств.

Разработка будет способствовать распространению новых технологий возделывания сельхозкультур, обеспечивающих повышение производительности труда, снижение себестоимости работ.

Подготовлены **рекомендации по новому комплексу машин для возделывания пропашных культур (2 авт. л. на электронном носителе).** На основании результатов проведенных исследований комплексов машин для возделывания пропашных культур, базирующихся на новом поколении универсально-пропашных тракторов мощностью 130-210 л. с. представлены эксплуатационно-технологические, экономические и другие показатели. Проведены расчеты ресурсосбережения для возделывания пропашных культур. Рекомендации содержат научно обоснованные выводы по использованию наиболее эффективных марок универсально-пропашных тракторов с новыми широкозахватными комплексами машин. Предназначены для руководителей органов управления АПК, сельхозтоваропроизводителей, инженерно-технических работников.

Рекомендации будут содействовать применению новой техники.

Этап 1.7.2 Исследование и обоснование оптимальных параметров и режимов работы многофункциональных почвообрабатывающе-посевных агрегатов (МПА) к тракторам 250-450 л. с.

Подготовлен **отчет о НИР «Обоснование оптимальных параметров и режимов работы МПА к тракторам 250-450 л. с.» (3 авт. л. на электронном носителе).** Объектом исследования является технологический процесс обработки почвы и посева почвообрабатывающе-посевными агрегатами (ППА), предназначенные для посева зерновых культур. Целью работы является исследование и обоснование оптимальных параметров и режимов работы многофункциональных ППА к тракторам 250 и 450 л. с. Метод исследования заключался в проведении системного анализа характеристик машин, использовании элементов регрессионного анализа, применением методики полевого опыта в производственных условиях для оценки агротехнологической эффективности многофункциональных ППА с дальнейшим расчётом экономической эффективности и показателей ресурсосбережения при использовании наиболее эффективных из них. Проведен анализ конструкций и разработана классификация агрегатов по типу почвообрабатывающей и посевной части. Проведен анализ результатов эксплуатационно-технологической оценки протоколов испытаний 20 образцов многофункциональных ППА, при этом агрегаты сгруппированы в соответствии с разработанной оригинальной классификацией; построены регрессионные модели зависимости основных параметров и режимов работы от мощности тракторов, рассчитаны и спрогнозированы значения показателей для тракторов мощностью 250 л. с. и 450 л. с. Применение рекомендованных образцов новой техники снижает потребность в моторном топливе на 47-48%, себестоимость выполнения работ – на 36-44%. Новизна работы – с применением регрессионного анализа проведена оценка параметров и режимов работы многофункциональных ППА к тракторам мощностью 100-450 л. с.

Полученные результаты обеспечат систематизацию сведений о параметрах и режимах работы ППА и окажут помощь сельхозпроизводителям при решении вопросов о модернизации парка посевных машин хозяйства. Разработаны рекомендации по эксплуатации МПА, обеспечивающие снижение затрат моторного топлива и себестоимости работ.

Этап 1.7.3 Исследование и обоснование комплексов машин для основных почвообрабатывающих операций, базирующихся на новом поколении тракторов общего назначения мощностью 210-540 л. с.

Подготовлен **отчет о НИР «Экспериментальные исследования и обоснование комплексов машин для основных почвообрабатывающих операций, базирующихся на новом поколении тракторов общего назначения» (3 авт. л. на электронном носителе).** Объект исследования – технологический процесс обработки почвы на базе современных тракторов БЕЛАРУС 2022.3, John Deere 8420, Atles 946RZ, New Holland T-8040, Case MX 310, Fendt 936 Vario, John Deere 9420, Challenger MT-855B.

Целью работы является исследование и обоснование комплексов машин для основных почвообрабатывающих операций, базирующихся на новом поколении тракторов общего назначения мощностью 210-540 л. с. В процессе исследований были использованы хронометражные наблюдения, анализ научной литературы по испытанным на МИС и в хозяйствах Краснодарского края тракторам в агрегате с перспективными сельскохозяйственными машинами, расчеты с использованием программного обеспечения «Технолог». Разработаны рекомендации по новому комплексу машин на базе тракторов импортного производства для выполнения основных почвообрабатывающих операций, которые позволят повысить производительность труда в 1,5-2,5 раза, снизить потребность в моторном топливе на 15-25%. Область применения – сельскохозяйственные организации Южного Федерального округа и специалисты инженерных служб АПК, занимающиеся обновлением МТП хозяйств.

Разработка направлена на распространение новых технологий возделывания сельскохозяйственных культур, обеспечивающих повышение производительности труда, снижение потребности в моторном топливе.

Подготовлены **рекомендации по новому комплексу машин на базе тракторов импортного производства для выполнения основных почвообрабатывающих операций.** На основании результатов проведенных исследований комплексов машин даны рекомендации по использованию наиболее эффективных марок тракторов общего назначения с новыми комплексами машин для основных почвообрабатывающих операций, базирующихся на новом поколении тракторов общего назначения мощностью 210-540 л. с.

Предназначены для руководителей органов управления АПК, сельхозтоваропроизводителей, инженерно-технических работников, принимающих решения по обновлению МТП.

Рекомендации будут содействовать применению новой техники.

Этап 1.7.4 Информационное обслуживание сельхозтоваропроизводителей на региональных и федеральных выставках Минсельхоза России

Подготовлен **информационный отчет «Организации и информационное обеспечение 3-х выставок в Южном и Северо-Кавказском федеральном округах» (1 авт. л. на электронном носителе).** Организовано и проведено информационное обеспечение выставок: XVII Агропромышленный форум юга России–2014 (25-28 февраля, г. Ростов-на-Дону), XVI специализированная агропромышленная выставка «Агроуниверсал–2014» (26-28 марта, г. Ставрополь), XIV Международная агропромышленная выставка «Золотая Нива–2014» (27-30 мая, г. Усть-Лабинск Краснодарского края), XVI краевая сельскохозяйственная выставка «День урожая–2014» (5-6 сентября, г. Михайловск Ставропольского края). Были распространены издания, подготовленные по Плану выпуска Минсельхоза России, тематическому плану ФГБНУ «Росинформагротех», КубНИИТиМ, Россельхозакадемии (около 200 экземпляров), выполнены сбор информации о новой сельскохозяйственной технике отечественного и зарубежного производства, мониторинг востребованности информационных изданий по различной тематике, учитывались пожелания и запросы руководителей и специалистов АПК. Посетителям выставок были даны консультации по интересующим их вопросам, касающихся инноваций в животноводстве и растениеводстве, сельскохозяйственной технике.

Проведенная работа способствует продвижению инновационных разработок в сфере сельского хозяйства.

Этап 1.7.5 Разработка алгоритма, математического и программного обеспечения для технико-экономической оценки обновленного парка машин в составе типичных производственных структур (усовершенствованная программа «Технолог»)

Подготовлен **отчет о НИР «Разработка алгоритма, математического и программного обеспечения для технико-экономической оценки обновленного парка машин в составе типичных производственных структур», 3 авт. л. на электронном носителе.** Объектом исследования является парк машин типичных производственных структур растениеводства, технологии возделывания сельскохозяйственных культур, как базовые системы для оценки их эффективности на этапе государственных испытаний. Цель работы - разработка алгоритма, математического и программного обеспечения для технико-экономической оценки парка машин в составе типичных производственных структур. Методика проведения НИР основана на основных положениях проектов межгосударственных стандартов ГОСТ «Техника сельскохозяйственная. Методы экономической оценки» и ГОСТ «Машинные технологии для растениеводства. Методы экономической оценки».

Разработаны алгоритм, математическое и программное обеспечение, комплекс программ «Технолог-М» для технико-экономической оценки технологий и комплексов машин в соответствии с проектами межгосударственных стандартов ГОСТ «Техника сельскохозяйственная. Методы экономической оценки», ГОСТ «Машинные технологии для растениеводства. Методы экономической оценки» и руководство пользователя комплексом программ.

В разработанном математическом и программном обеспечении система критериев экономической оценки машин соответствует «Техническим и технологическим требованиям к перспективной сельскохозяйственной технике», разработанным учеными НИИ Минсельхоза России и РАСХН по поручению Президента Российской Федерации № ПР-2334 от 11.08.2010 года, и включает следующие показатели: снижение себестоимости работ, снижение затрат труда, рост производительности труда, срок окупаемости капита-

ловложений, снижение потребности в обслуживающем персонале, снижение потребности в моторном топливе.

В результате методическое и программное обеспечение для технико-экономической оценки парка машин гармонизировано с проектами межгосударственных стандартов «Техника сельскохозяйственная. Методы экономической оценки» и «Машинные технологии для растениеводства. Методы экономической оценки», что повышает достоверность результатов сравнительных испытаний с.-х. техники.

Разработано **руководство пользователя «Комплекс программ ЭВМ для оценки машинно-тракторного парка (МТП) в составе типичных производственных структур» (1 авт. л. на электронном носителе).** На основании результатов проведенных исследований по разработке алгоритма, математического и программного обеспечения для технико-экономической оценки обновленного парка машин в составе типичных производственных структур представлена информация о работе с разработанным программным обеспечением «Технолог-М». Приведены сведения о подготовке исходной информации для расчетов, назначении, установке и загрузке программы; описание главного окна программы и кнопок управления режимами работы программы.

Предназначено для специалистов-испытателей машиноиспытательных станций, испытательных лабораторий, для органов управления АПК, сельхозтоваропроизводителей, инженерно-технических работников, принимающих решения по обновлению МТП, НИИ, ВУЗов, информационно-консультационных центров.

Руководство пользователя направлено на повышение эффективности формирования, снижение трудоемкости работ по оценке МТП.

Этап 1.7.6 Исследование и обоснование высокоэффективного комплекса машин для возделывания риса

Подготовлен **отчет о НИР «Экспериментальное исследование и обоснование технологически эффективных машин и агрегатов для основных технологических операций при возделывании риса» (3 авт. л. на электронном носителе).** Объект исследования – технологический процесс возделывания риса на базе со-

временных машин и агрегатов. Целью работы является исследование и обоснование высокоэффективного комплекса машин для возделывания риса. В процессе исследований были использованы хронометражные наблюдения, анализ научной литературы по испытанным на МИС и в хозяйствах Краснодарского края современным машинам и агрегатам для возделывания риса, компьютерная программа «Технолог». Обоснован высокоэффективный комплекс машин для возделывания риса, который позволит повысить производительность труда и снизить себестоимость выполнения работ на 30-40%, разработаны рекомендации по высокоэффективному комплексу машин для возделывания риса.

Область применения – сельскохозяйственные организации и специалисты инженерных служб АПК, занимающиеся возделыванием риса и обновлением МТП хозяйств. Разработка направлена на внедрение обновленного комплекса машин, повышающих производительность труда и снижающих себестоимость выполнения работ.

Тема 1.8 Проведение исследований и разработка нормативно-методических документов для испытаний современных агротехнологий и высокотехнологичных машин

Этап 1.8.1 Разработка межгосударственного стандарта по общим требованиям безопасности машин сельскохозяйственных и лесохозяйственных с электроприводом

Разработан **проект межгосударственного стандарта «Машины сельскохозяйственные и лесохозяйственные с электроприводом. Общие требования безопасности». Окончательная редакция.** Получены замечания (редакционного характера) и положительное заключение ТК (МТК) 284 «Тракторы и машины сельскохозяйственные» с предлагаемым решением разместить проект стандарта в АИС МГС на стадии «Окончательная редакция» для голосования. Ожидаются замечания и предложения от государств-членов МГС.

Проект межгосударственного стандарта будет способствовать повышению уровня безопасности сельскохозяйственной техники с электроприводом.

Этап 1.8.2 Разработка межгосударственного стандарта на методы испытаний машин для уборки винограда технических сортов

Разработан **проект межгосударственного стандарта «Техника сельскохозяйственная. Машины для уборки винограда технических сортов. Методы испытаний». Первая редакция.** Разработана первая редакция проекта стандарта с пояснительной запиской к ней. Составлено уведомление о разработке проекта межгосударственного стандарта. Первая редакция проекта стандарта, пояснительная записка и уведомление направлены в секретариат ТК 284 на согласование и разосланы в заинтересованные организации (МИС и др.). Ожидаются замечания и предложения от заинтересованных организаций.

Проект межгосударственного стандарта будет способствовать повышению уровня технической безопасности, конкурентоспособности и эффективности машин для уборки винограда технических сортов.

Этап 1.8.3 Разработка межгосударственного стандарта на методы испытаний машин рассадопосадочных

Разработан **проект межгосударственного стандарта «Техника сельскохозяйственная. Машины рассадопосадочные. Методы испытаний». Первая редакция**. Проведен сбор и изучение научно-технической литературы, нормативной документации и других материалов, относящихся к разработке данного стандарта.

Ведется разработка первой редакции проекта стандарта и пояснительной записки к ней. В августе первая редакция проекта стандарта, и пояснительная записка к ней будут направлены в секретариат ТК 284 на согласование и разосланы в заинтересованные организации (МИС и др.) согласно списку.

Проект межгосударственного стандарта будет способствовать повышению уровня технической безопасности, конкурентоспособности и эффективности рассадопосадочных машин.

Этап 1.8.4 Разработка межгосударственного стандарта на методы испытаний машин для уборки ботвы корнеплодов

Разработан **проект межгосударственного стандарта «Техника сельскохозяйственная. Машины для уборки ботвы корнеплодов. Методы испытаний». Первая редакция.** Разработана первая редакция проекта стандарта с пояснительной запиской к ней. Составлено уведомление о разработке проекта межгосударственного стандарта. Первая редакция проекта стандарта, пояснительная записка и уведомление направлены в секретариат ТК 284 на согласование и разосланы в заинтересованные организации (МИС и др.). Ожидаются замечания и предложения от заинтересованных организаций.

Проект межгосударственного стандарта будет способствовать повышению уровня технической безопасности, конкурентоспособности и эффективности машин для уборки ботвы корнеплодов.

Этап 1.8.5 Разработка межгосударственного стандарта на методы испытаний машин для внесения твердых органических удобрений

Разработан **проект межгосударственного стандарта «Техника сельскохозяйственная. Машины для внесения твердых органических удобрений. Методы испытаний». Окончательная редакция.** Проведен сбор и изучение научно-технической литературы, нормативной документации и других материалов, относящихся к разработке данного стандарта. Разработана первая редакция проекта стандарта и пояснительная записка к ней, которые направлены в секретариат ТК 284 на согласование и разосланы в заинтересованные организации (МИС и др.) согласно списку. Уведомление о разработке проекта межгосударственного стандарта размещено в сети Интернет на официальном сайте Росстандарта. Отзывы получены от 11 заинтересованных организаций. Получено 75 замечаний, из них приняты 65 (44 замечания редакционного характера).

При разработке окончательной редакции проекта стандарта учтены предложения и замечания ФГБУ «Кировской МИС», ФГБУ «ГИЦ», ФГБУ «Кубанская МИС», ФГБУ «Алтайской МИС», ФГБУ «Северо-Кавказской МИС», ФГБНУ «ГОСНИТИ», ФГБУ «Поволжской МИС», ФГБУ «Владимирской МИС», ФГБУ «Сибирской МИС», ФГБУ «Подольской МИС», ГНУ ВНИИОУ Россельхозакадемии.

Проект межгосударственного стандарта будет способствовать повышению уровня технической безопасности, конкурентоспособности и эффективности машин для внесения твердых органических удобрений.

Этап 1.8.6 Разработка межгосударственного стандарта на методы эксплуатационно-технологической оценки транспортных и погрузочных средств

Разработан **проект межгосударственного стандарта «Техника сельскохозяйственная. Транспортные и погрузочные средства. Методы эксплуатационно-технологической оценки». Первая редакция.** Проведен сбор и изучение научно-технической литературы, нормативной документации и других материалов, относящихся к разработке данного стандарта. Проект межгосударственного стандарта подготовлен в соответствии с ГОСТ Р 1.8-2011 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты межгосударственные. Правила проведения в Российской Федерации работ по разработке, применению, обновлению и прекращению применения», ГОСТ 1.2-2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены». Объектом стандартизации являются методы эксплуатационно-технологической оценки при проведении испытаний сельскохозяйственной техники в рамках Таможенного Союза. Основой для разработки проекта стандарта явился ГОСТ 24059 «Методы эксплуатационно-технологической оценки транспортных средств». При разработке проекта межгосударственного стандарта учтены требования действующих межгосударственных и национальных стандартов по видам оценок. Первая редакция проекта стандарта и пояснительная записка к ней направлены в секретариат ТК 284 на согласование и разосланы в заинтересованные организации (МИС и др.) согласно списку.

Проект межгосударственного стандарта будет способствовать повышению уровня технической безопасности, конкурентоспособности и эффективности транспортных и погрузочных средств.

Этап 1.8.7 Разработка межгосударственного стандарта на методы испытаний свеклоуборочных машин

Разработан **проект межгосударственного стандарта «Техника сельскохозяйственная. Машины свеклоуборочные. Методы испытаний». Окончательная редакция.** Проведен сбор и изучение научно-технической литературы, нормативной документации и других материалов, относящихся к разработке данного стандарта.

Разработана первая редакция проекта стандарта и пояснительная записка к ней, которые направлены в секретариат ТК 284 на согласование и разосланы в заинтересованные организации (МИС и др.) согласно списку. Уведомление о разработке проекта стандарта по ГОСТ Р 1.13 было направлено в Росстандарт для опубликования в печатном издании Росстандарта и в электронно-цифровой форме в сети Интернет на сайте Росстандарта и сайте АИС МГС. Отзывы получены от 11 заинтересованных организаций. Получено 84 замечания, из них принято 70, 14 отклонено. При разработке окончательной редакции проекта стандарта учтены предложения и замечания ТК (МТК) 284 «Тракторы и машины сельскохозяйственные», ФГБУ «Кировской МИС», ФГБУ «ГИЦ», ФГБУ «Кубанская МИС», ФГБУ «Алтайская МИС», ФГБУ «Северо-Кавказская МИС», ФГБНУ «ГОСНИТИ», ФГБУ «Поволжская МИС», ФГБУ «Владимирская МИС», ФГБУ «Сибирская МИС», ОАО «КЗ ТЦ «Ростсельмаш».

Проект межгосударственного стандарта будет способствовать повышению уровня технической безопасности, конкурентоспособности и эффективности свеклоуборочных машин.

Доработаны и направлены в Росстандарт, а также для размещения в АИС МГС на стадии «Окончательная редакция» для голосования с пояснительными записками, сводками замечаний и предложений по проектам первых и окончательных редакций и заключениями ТК 284 (окончательные редакции, утвержденные в 2013 г.): проект ГОСТ «Техника сельскохозяйственная. Машины зерноочистительные. Методы испытаний»; проект ГОСТ «Техника сельскохозяйственная. Машины для глубокой обработки почвы. Методы испытаний»; проект ГОСТ «Техника сельскохозяйственная. Комбайны и машины для уборки льна. Методы испытаний»; проект

ГОСТ «Техника сельскохозяйственная. Методы эксплуатационно-технологической оценки».

Получены замечания и предложения по вышеуказанным проектам стандартов от заинтересованных государств-членов МГС (Госстандарт Республики Беларусь, Кыргызстандарт).

Все замечания проанализированы, составлены сводки отзывов, которые будут направлены в ФБУ «КВФ «Интерстандарт».

Этап 1.8.8 Разработка программного обеспечения к новым межгосударственным стандартам по испытаниям сельскохозяйственной техники

Разработан **пакет программ для ЭВМ (8 наименований) для оценки сельскохозяйственной техники. «GostTOrgUd» (версия 2.0)** — программа для обработки результатов испытаний в соответствии с ГОСТ 28718 «Техника сельскохозяйственная. Машины для внесения твердых органических удобрений. Методы испытаний». **«Машины свеклоуборочные» (версия 1.0)** — для проведения компьютерной оценки функциональных показателей, получаемых при испытании комбайнов свеклоуборочных, машин корнеуборочных, машин и приспособлений для уборки корнеплодов маточной свеклы в соответствии с проектом межгосударственного стандарта ГОСТ «Техника сельскохозяйственная. Машины свеклоуборочные. Методы испытаний». **GOSTWinograd** — предназначена для проведения компьютерной оценки функциональных показателей на основании межгосударственного стандарта ГОСТ (проект, первая редакция) «Техника сельскохозяйственная. Машины для уборки винограда технических сортов. Методы испытаний». **GOSTRassadopos** — для проведения компьютерной оценки функциональных показателей на основании межгосударственного стандарта ГОСТ (проект, первая редакция) «Техника сельскохозяйственная. Машины рассадопосадочные. Методы испытаний». **Gost20915 (версия 2.0)** — программа для компьютерной обработки результатов агротехнической оценки условий испытаний сельскохозяйственной техники, проведенной в соответствии с ГОСТ 20915-2011 «Испытания сельскохозяйственной техники. Методы определения условий испытаний». **GOSTBotva** — для проведения компьютерной оценки функциональных показателей на основании межгосударственного стандарта ГОСТ (проект, первая редакция) «Техника

сельскохозяйственная. Машины для уборки ботвы корнеплодов. Методы испытаний». **GOSTPropaschnie** — для проведения компьютерной оценки функциональных показателей на основании стандарта отрасли СТО АИСТ 4.3-2010 «Машины и орудия для обработки пропашных культур». **ЭТО** — для компьютерной обработки данных хронометража контрольных смен, полученных с помощью измерительно-информационной системы ИП261 или ИП 261М, а также хронокарт, полученных с помощью ручного хронометража, с последующим определением эксплуатационно-технологических показателей согласно требований ГОСТ «Техника сельскохозяйственная. Методы эксплуатационно-технологической оценки». Среда разработки — Visual Basis Professional.

Пакет программ направлен на формирование единого математического и программного обеспечения к стандартам на методы испытаний.

Этап 1.8.9 Разработка алгоритма и комплекта программ к ПЭВМ для оценки сельскохозяйственной техники с использованием сайта КубНИИТиМ.

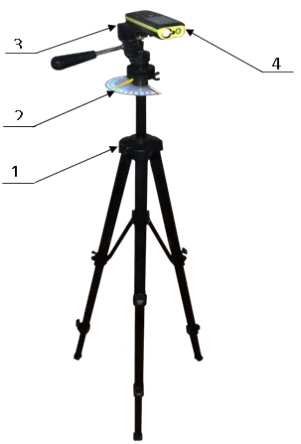
Разработан **комплект программ к ПЭВМ для оценки сельскохозяйственной техники с использованием сайта разработчика.** Разработаны математическое и программное обеспечение, удобное и простое в эксплуатации программное средство, размещенное на сайте КубНИИТиМ, с помощью которого возможно решение задач пользователем с любых компьютерных устройств подключенных к Интернет (с экраном 10 дюймов и более). Программа предназначена для определения статистических характеристик одной или двух выборок. Рассчитываются среднее арифметическое, медиана, дисперсия (выборочная), среднее квадратическое отклонение, коэффициент вариации (%), межквартильный размах, статистический тест (критерий) Стьюдента для одной и двух выборок в предположении их независимости. Его применение обеспечивает единство алгоритма обработки результатов испытаний, достоверность при статистической обработке результатов испытаний и определении оценочных показателей.

Комплект программ обеспечивает мобильный доступ пользователей к комплекту программ для оценки техники.

Тема 1.9 Проведение исследований и разработка технических средств для испытаний агротехнологий и высокотехнологичных машин

Задание 1.9.1 Разработка измерительного средства для экспресс-оценок рельефа и микрорельефа почвы при испытаниях сельскохозяйственных машин и агрегатов

Подготовлен **отчет о НИР «Разработка измерительного средства для экспресс-оценок рельефа и микрорельефа почвы при испытаниях сельскохозяйственных машин и агрегатов» (3 авт. л. на электронном носителе).** Разработан **опытный образец измерительного средства.** Объектом исследований является технологический процесс определения параметров рельефа и микрорельефа почвы при испытаниях сельскохозяйственных машин и агрегатов для экспресс-оценок разрабатываемым измерительным средством. Предмет исследования – метод оптимизации измерений рельефа и микрорельефа почвы разрабатываемым измерительным средством для экспресс-оценок при испытаниях сельскохозяйственных машин и агрегатов. Цель работы – разработка измерительного средства для экспресс-оценок рельефа и микрорельефа почвы, обеспечивающего при испытаниях сельскохозяйственных машин и агрегатов, сокращение продолжительности проведения опытов и повышение их достоверности за счет исключения влияния человеческого фактора. Метод исследования − сравнительная оценка и анализ результатов измерений рельефа и микрорельефа почвы в полевых опытах.



На основании анализа патентных и литературных данных о методах и средствах измерения рельефа и микрорельефа почвы проведено обоснование общей (структурной) схемы конструкций средств экспресс-оценок рельефа и микрорельефа почвы при испытаниях сельскохозяйственных машин и агрегатов. Разработаны принципиальные схемы и конструкции опытных образцов ИП−284

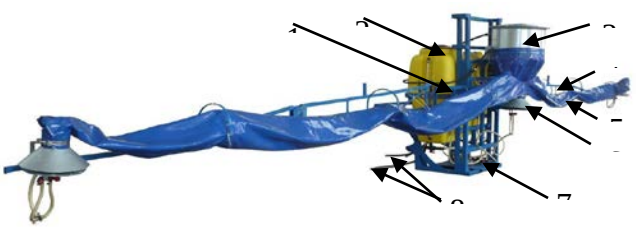
и ИП−284−01, методики определения рельефа и микрорельефа почвы при испытаниях сельскохозяйственных машин и агрегатов с применением разработанных средств ИП−284 и ИП−284−01, программы и методики испытаний ИП−284 и ИП−284−01. Новизна разработки защищена патентом на полезную модель.

Основными конструктивными и технико-эксплуатационными показателями являлись высокая точность измерения рельефа и микрорельефа с применением в измерительных средствах ИП−284 и ИП−284−01 лазерного дальномера Leica DISTO D8 при их дистанционном программном управлении одним специалистом. Результаты испытаний измерительных средств ИП–284 и ИП–284–01 на полях НТЦ свидетельствуют о том, что они могут использоваться взамен существующих измерительных средств. Область применения: МИС Минсельхоза России, НИИ, организации АПК, занимающиеся производством растениеводческой продукции.

Разработка направлена на сокращение продолжительности и повышение достоверности измерения рельефа почвы.

Этап 1.9.2 Исследование показателей качества работы экспериментального образца опрыскивателя с новым способом нанесения растворов пестицидов на растения

Подготовлен **отчет о НИР «Оценка качества работы экспериментального образца опрыскивателя с новым способом нанесения растворов пестицидов на растения» (3 авт. л. на электронном носителе).** Объектом исследования является технологический процесс нанесения капель на объекты обработки с применением нового способа опрыскивания растений. Предмет исследования − новый способ нанесения капель на объекты обработки штанговым опрыскивателем с пневмогидравлическими устройствами. Цель работы − снижение расхода рабочей жидкости за счет качества работы распылителей на штанге опрыскивателя с воздушным сопровождением капель к объектам



обработки. Методы исследования: метод улавливания капель подкрашенной жидкости на предметные карточки с последующим их сканированием, программным определением размеров и густоты покрытия отпечатками капель, шт./см^2, и статистической обработкой данных; метод агротехнической оценки воздействия гербицида на сорняки с применением нового способа опрыскивания растений в сравнении с традиционным способом.

На основании анализа патентных и литературных данных о методах и средствах опрыскивания растений штанговыми опрыскивателями проведено обоснование общей (структурной) схемы конструкции технического средства и его основных узлов для нанесения растворов пестицидов на объекты обработки. Для нанесения капель распыленной жидкости на объекты обработки по разработанным эскизам и чертежам изготовлен экспериментальный образец технического средства с пневмогидравлическими устройствами. Разработаны методики проведения лабораторных и полевых исследований экспериментального образца опрыскивателя с новым способом нанесения растворов пестицида на растения.

Впервые предложен способ нанесения растворов пестицида на растения с применением разработанного конструктивно-технологического решения штангового опрыскивателя с пневмогидравлическими устройствами. Проведены испытания разработанных устройств пневмогидравлического принципа действия в составе опытного образца штангового опрыскивателя с новым способом нанесения растворов пестицида на растения. Разработка обеспечивает снижение расхода рабочего раствора при применении нового способа опрыскивания растений в штанговом опрыскивателе с пневмогидравлическими устройствами по сравнению с традиционным. Область применения − МИС Минсельхоза России, НИИ и конструкторские организации, занимающиеся исследованием, разработкой и испытанием машин и машинных технологий.

Разработка направлена на повышение качества работы распылителей на штанге опрыскивателя с воздушным сопровождением капель к объектам обработки.

Этап 1.9.3 Разработка методики и технических средств для определения показателей качества работы измельчителей зерноуборочных комбайнов

Подготовлен **отчет о НИР «Разработка методики и технического средства для определения показателей качества работы измельчителей зерноуборочных комбайнов», 4 авт. л. на электронном носителе.** Разработан **опытный образец прибора.** Объ-

ектом исследований являются метод и технические средства для оценки качества работы измельчителей соломы зерноуборочных комбайнов. Цель работы – разработка методики и технических средств для определения качества работы измельчителей зерноуборочных комбайнов. Методика исследований заключалась в определении показателей качества измельчения и разбрасывания измельченной соломы зерновых колосовых культур измельчителями комбайнов при различных способах и устройствах для отбора проб. В результате исследований получены показатели качества измельчения и разбрасывания соломы, подготовлен проект методики определения показателей качества работы измельчителей зерноуборочных комбайнов. Разработаны опытные образцы пробоотборника и приспособления для разбора соломы на размерные фракции. Применение методики и разработанных технических средств обеспечивает сокращение в 5,7 раза затрат труда и времени при отборе проб и определении размерного состава измельченной соломы.

Результаты исследований, реализованные в методике оценки качества работы измельчителей зерноуборочных комбайнов, предназначены для использования при испытаниях измельчителей зерноуборочных комбайнов на машиноиспытательных станциях Минсельхоза России. Основные положения методики предназначены также для включения в стандарты на методы испытаний измельчи-

телей зерноуборочных комбайнов. Изготовлены приспособления для разбора проб измельченной соломы на размерные фракции. В период уборочных работ (первая половина июля) будут проведены сравнительные полевые исследования с целью обоснования наиболее эффективного варианта. Разработка направлена на совершенствование методического обеспечения испытаний зерноуборочных комбайнов и оценок условий работы машин при послеуборочной обработке почвы.

Разработка направлена на совершенствование методического обеспечения испытаний зерноуборочных комбайнов и оценок условий работы машин при послеуборочной обработке почвы.

Разработана **методика оценки качества работы измельчителей зерноуборочных комбайнов, 2 авт. л. на электронном носителе.** Методика распространяется на комбайны зерноуборочные с измельчителями и устанавливает методы оценки качества измельчения и распределения измельченной массы по ширине рабочего прохода вышеуказанных машин. Методика заключается в определении качества измельчения и удельного содержания измельченной соломы зерновых колосовых культур по ширине и длине прохода жаток комбайнов с последующей численной оценкой указанных показателей. Может применяться при испытании дисковых борон и лущильников для определения засоренности почвы пожнивными остатками на фоне после уборки зерновых культур. Включает в себя разделы: область применения, нормативные ссылки, общие положения, номенклатура определяемых показателей, методика определения показателей, шесть приложений.

Методика позволит повысить точность измерений и достоверности результатов испытаний.

Этап 1.9.4 Исследование и разработка универсального автоматизированного технического средства измерения параметров внутрикабинного пространства, устройств управления и зон видимости с рабочего места оператора на базе сенсорного управления и видеоконтроля

Подготовлен **отчет о НИР «Исследование и разработка универсального автоматизированного технического средства измерения параметров внутрикабинного пространства,**

устройств управления и зон видимости с рабочего места оператора на базе сенсорного управления и видеоконтроля», 4 авт. л. на электронном носителе. Разработан **экспериментальный образец измерительного средства.** Объектом исследования и разработок являются технические средства для определения параметров внутрикабинного пространства, устройств управления и зон видимости с рабочего места оператора тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин. Цель работы – разработка экспериментального образца универсального автоматизированного технического средства измерения параметров внутрикабинного пространства, устройств управления и зон видимости с рабочего места оператора на базе сенсорного управления и видеоконтроля. Техническое средство должно обеспечить измерение параметров обзорности и кабин, расположения рабочих органов управления, зон комфорта и досягаемости тракторов и самоходных машин в соответствии с нормативными требованиями межгосударственных стандартов ГОСТ 12.2.002, ГОСТ 12.2.019, ГОСТ 12.2.120 и ГОСТ 27258. Метод исследований – экспериментально-аналитический, основанный на анализе методик и средств измерений угловых и линейных параметров в области безопасности и эргономичности конструкций сельскохозяйственной техники.

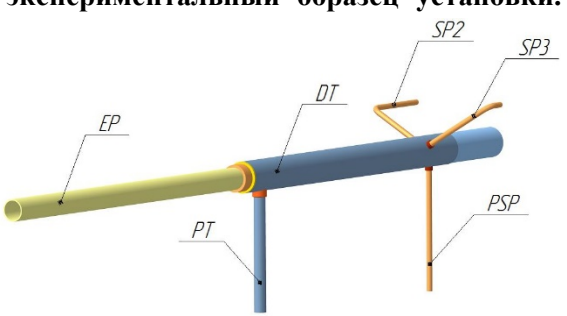
В результате НИР по теме проведены патентные исследования, разработан эскизный проект экспериментального образца технического средства, изготовлен экспериментальный образец, разработан проект программного обеспечения, проведены лабораторные испытания экспериментального образца. В принятой конструкционной схеме использованы современные технологии и элементная база для изготовления технического средства. Новая конструкционная схема позволяет уменьшить затраты труда при проведении измере-

ний рабочих зон с места оператора тракторов и самоходных машин, и получить более достоверные данные. Разработка обеспечивает снижение затрат труда при испытаниях сельскохозяйственной техники и получение более достоверных данных по оценке измеряемых параметров за счет использования инновационных технологий и элементной базы, а также автоматизации процесса измерений, компьютерной обработки результатов с применением современных программ, воспроизводимость результатов измерений.

Область применения – МИС Минсельхоза России, НИИ Минсельхоза России и стран СНГ, а также другие организации, связанные с испытаниями сельскохозяйственной техники и учебные центры. Разработка направлена на повышение технического уровня и безопасности сельскохозяйственной техники.

Этап 1.9.5 Разработка комплекта оборудования для отбора проб выбросов вредных газообразных веществ и дисперсных частиц двигателей тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин

Подготовлен **отчет о НИР «Разработка комплекта оборудования для отбора проб выбросов вредных газообразных веществ и дисперсных частиц двигателей тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин», 4 авт. л. на электронном носителе.** Разработан **экспериментальный образец установки.** Объектом исследования являются выбросы вредных веществ с отработавшими газами двигателей тракторов и комбайнов с воспламенением от сжатия и аналитические системы анализа и отбора проб выбросов отработавших газов. Цель работы – разработка комплекта оборудования для отбора проб вредных газообразных веществ и дисперсных частиц двигателей тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин. Методы исследования – аналитический и экспериментальный, основанный на изучении систем отбора и анализа



проб отработавших газов двигателей тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин.

Синтезирована функциональная схема аналитической системы анализа и отбора проб разбавленных отработанных газов и дисперсных частиц с использованием многокомпонентного газоанализатора и гравиметрического способа определения массы дисперсных частиц; на основе синтезированной схемы разработана конструкторская документация для изготовления комплекта оборудования для отбора проб выбросов вредных газообразных веществ и дисперсных частиц двигателей тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин.

Разработка обеспечивает испытания тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин в соответствии с требованиями ГОСТ Р 41.96-2011, Правилами ЕЭК ООН №96 ТР ТС 010/2011, ГОСТ 25076-81.

Этап 1.9.6 Исследование телеметрических систем для измерения параметров, определяемых при испытаниях сельскохозяйственной техники

Подготовлен **отчет о НИР «Телеметрические системы для измерения параметров при испытаниях сельскохозяйственной техники», 3 авт. л. на электронном носителе.** Объектом исследования являются телеметрические системы и первичные преобразователи для целей испытаний сельскохозяйственной техники. Цель работы – проведение исследований и обоснование направлений использования современных телеметрических систем для оценки параметров и потребительских свойств сельскохозяйственной техники, контроля качества работы машинных агрегатов, накопления и передачи получаемой информации в системе машиноиспытаний. Метод исследований – аналитический, основанный на детальном анализе функциональных и конструктивных схем телеметрических средств измерений с применением первичных преобразователей по перспективным направлениям.

Проведен патентный поиск и анализ существующих телеметрических систем и первичных преобразователей для испытаний сельскохозяйственной техники в системе машиноиспытательных станций Российской Федерации. Изучено современное состояние телеметрических систем. На базе полученной информации рекомендо-

ваны телеметрические системы и первичные преобразователей для различных видов оценок сельскохозяйственной техники.

Разработка позволит разработать рекомендации по повышению технического уровня оборудования для испытаний сельскохозяйственной техники.

Этап 1.9.7 Исследование и обоснование отечественных и зарубежных средств измерений для совершенствования испытаний машин и технологий

Подготовлен **отчет о НИР «Приоритетные направления приборно-технического переоснащения испытаний сельскохозяйственных технологий и машин», 4 авт. л. на электронном носителе.** Объектом исследования являются телеметрические системы и первичные преобразователи для целей испытаний сельскохозяйственной техники. Цель работы – проведение исследований и обоснование направлений использования современных телеметрических систем для оценки параметров и потребительских свойств сельскохозяйственной техники, контроля качества работы машинных агрегатов, накопления и передачи получаемой информации в системе машиноиспытаний. Метод исследований – аналитический, основанный на детальном анализе функциональных и конструктивных схем телеметрических средств измерений с применением первичных преобразователей по перспективным направлениям. Рассмотрены особенности методов проведения различных видов оценок, выполнен анализ номенклатуры физических величин, подлежащих измерению с определением диапазонов и погрешностей их измерений, анализ существующих телеметрических систем и первичных преобразователей для испытаний сельскохозяйственной техники в системе машиноиспытательных станций Российской Федерации. Отечественной и зарубежной промышленностью выпускается большой перечень датчиков, нормализаторов сигналов, измерительных систем и другого измерительного оборудования. С другой стороны – проводимые в системе МИС испытания имеют специфические особенности, которые требуют доработки средств измерений, выпускаемых промышленностью, а в ряде случаев и разработку уникальных измерительных средств.

Определены перспективные направления развития средств измерения, получения и обработки информации при проведении ис-

пытаний машин и технологий, рекомендованы телеметрические системы, первичные преобразователи, нормализаторы сигналов, средства хранения, передачи информации, измерительные информационные системы (ИИС). Новые средства разработки и отладки, построенных на базе микроконтроллеров фирмы STMicroelectronics позволит специалистам разработать уникальные, мобильные и недорогие средства измерений для проведения испытаний сельскохозяйственной техники. Особо следует сосредоточиться на разработках ИИС, учитывающих тенденцию по увеличению использования средств телеметрии и средств навигации GPS/ГЛОНАСС. Системы, построенные на базе беспроводных технологий, позволяют создавать гибкие многофункциональные измерительные информационные системы, которые позволяют менять их структуру и конфигурацию в зависимости от вида проводимых испытаний и от конкретных испытуемых машин и агрегатов, в том числе и машинных технологий

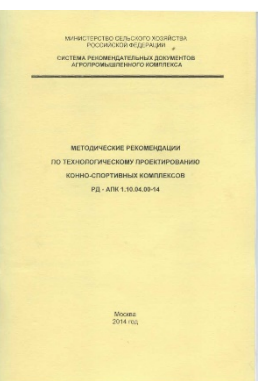
Сформирован перечень средств измерений, внесенных в государственный реестр, удовлетворяющих требованиям испытаний сельскохозяйственной техники и рекомендациям МОЗМ в части обеспечения их метрологических характеристик.

Разработка направлена на обеспечение соответствия средств измерений международным стандартам на испытания машин и технологий.

Тема 1.10. Проведение исследований, разработка методических рекомендаций по внедрению эффективных технологических решений в животноводстве и растениеводстве

Этап 1.10.1. Разработка методических рекомендаций по внедрению эффективных технологических решений в животноводстве

Подготовлены **методические рекомендации по технологическому проектированию конноспортивных комплексов (6 авт. л. на электронном носителе).** Распространяются на проектирование вновь организуемых и реконструируемых, подвергающихся техническому перевооружению конно-спортивных комплексов, входящих в их состав отдельных производственных зданий и сооружений, предназначенных для содержания спортивных лошадей. Размеры и структура конно-спортивных комплексов, система содержания спортивных лошадей, номенклатура отдельных зданий и сооружений приняты в зависимости от количества земельных угодий для производства кормов и утилизации навоза с учетом климатических условий района строительства и обеспечения наибольшей эффективности инвестиций. В методических рекомендациях пересмотрены зооветеринарные расстояния от конно-спортивных комплексов разной мощности до других животноводческих, птицеводческих и звероводческих объектов, а также до других сельскохозяйственных объектов.


МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СИСТЕМА РЕКОМЕНДАТЕЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ КОННО-СПОРТИВНЫХ КОМПЛЕКСОВ

РД - АПК 1.10.04.09-14

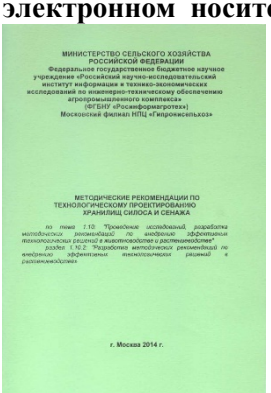
Москва
2014 год

Впервые разработан раздел «Площадки под строительство конно-спортивных комплексов». Конкретизированы требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям конно-спортивных комплексов.

Пересмотрены нормы кормления и рационы спортивных лошадей в связи с переходом на энергетическую кормовую единицу. Максимально учтены требования сводов правил, разработанных в 2011-2012 гг. в соответствии с Федеральным законом «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Обеспечивают сельскохозяйственных товаропроизводителей нормами по технологическому проектированию конноспортивных комплексов.

Подготовлены **методические рекомендации по технологическому проектированию хранилищ силоса и сенажа (7 авт. л. на электронном носителе).** Разработанный документ распространяется на проектирование вновь строящихся и реконструкцию действующих хранилищ силоса, комбисилоса и сенажа, сооружаемых в животноводческих предприятиях и крестьянских (фермерских) хозяйствах вне зависимости от их размера и организационно-правовых форм. Уточнены виды и способы приготовления, приведены физико-механические свойства и питательная ценность, обозначены требования к качеству сырья для приготовления силоса, комбисилоса и сенажа, разработаны требования к технологическому процессу приготовления и хранения, номенклатура, вместимость и расчетные площади хранилищ силоса, комбисилоса и сенажа. Приведены требования к строительным решениям и размещению таких хранилищ на территории животноводческих объектов.


МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Московский филиал НПЦ «Гипроиксельхоз»

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ ХРАНИЛИЩ СИЛОСА И СЕНАЖА

по теме 1.10 "Проведение исследований, разработка методических рекомендаций по внедрению эффективных технологических решений в животноводстве и растениеводстве" раздел 1.10.2 "Разработка методических рекомендаций по внедрению эффективных технологических решений в растениеводстве"

г. Москва 2014 г.

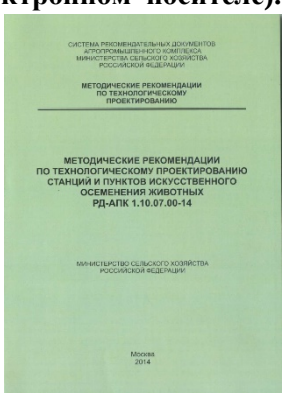
Рекомендованы средства механизации, сформулированы требования к механизации и автоматизации производственных процессов и приведен расчет затрат машинного и рабочего времени на производственные процессы. Сформулированы и приведены нормы освещенности. Учтена необходимость соблюдения требований по охране труда и окружающей природной среды.

В приложениях изложены основные физико-механические свойства и рекомендуемые требования к качеству силоса, комбисилоса и сенажа; схемы технологического процесса приготовления и хранения сочных кормов; типы машин и оборудования для механиза-

ции производственных процессов приготовления, хранения и выгрузки силоса, комбисилоса и сенажа; методика определения давления силосуемой массы и трамбующих механизмов на конструкции наземных силосных и комбисилосных траншей; методика определения давления сенажной массы на конструкции башенных хранилищ; затраты груда при заготовке, загрузке, храпении и выемки силоса, комбисилоса и сенажа.

Рекомендации позволят обеспечить сельскохозяйственных товаропроизводителей нормами по технологическому проектированию хранилищ силоса и сенажа.

Подготовлены **методические рекомендации по технологическому проектированию станций и пунктов искусственного осеменения животных (8,5 авт. л. на электронном носителе).**



Проведен анализ существующих нормативно-методических документов, которые использованы в нормативных ссылках данных методических рекомендаций; выявлены изменения в этих документах, произошедшие за последние 13 лет, прошедшие после введения в действие существующих норм технологического проектирования хранилищ силоса и сенажа. Методические рекомендации включают в себя разделы: область применения, нормативные ссылки, общие положения, нормы проектирования площадок под строительство станций и пунктов, номенклатура и мощность станций и пунктов искусственного осеменения сельскохозяйственных животных, номенклатура зданий, состав помещений и технологическое требование в них, системы и способы содержания племенных производителей, нормы площадей и размеры основных элементов технологического оборудования зданий и помещений нормативы потребности и запаса кормов, нормы потребности и запаса подстилки, нормы потребления воды и требования к водоснабжению, требования к системам удаления навоза и канализации, нормы параметров внутреннего воздуха и требования к отоплению и вентиляции, нормы искусственного и естественного освещения помещений основного производственного назначения, технологиче-

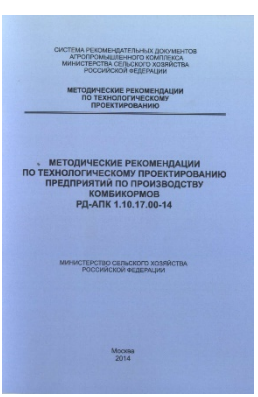
ское оборудование, механизация и автоматизация производственных процессов, электроснабжение и электротехнические устройства, охрана окружающей природной среды, труда и техника безопасности, приложения (термины и определения, нормы кормления племенных животных, примерный перечень машин и оборудования для механизации производственных процессов по содержанию производителей нормативы техники безопасности на станциях и пунктах искусственного осеменения животных.

Распространяются на проектирование вновь организуемых и реконструируемых станций и пунктов искусственного осеменения маточного поголовья сельскохозяйственных животных (крупного рогатого скота, свиней, коз, овец, лошадей, в том числе и на государственных предприятиях по племенной работе.

Позволят обеспечить сельскохозяйственных товаропроизводителей нормами по технологическому проектированию станций и пунктов искусственного осеменения животных.

Этап 1.10.2 Разработка методических рекомендаций по внедрению эффективных технологических решений в растениеводстве

Подготовлены **методические рекомендации по технологическому проектированию предприятий по производству комбикормов, 8 авт. л. на электронном носителе** Проведен анализ существующих нормативно-методических документов, которые использованы в нормативных ссылках данных методических рекомендаций; выявлены изменения в этих документах, произошедшие за последние 11 лет, прошедшие после введения в действие существующих норм технологического проектирования сельскохозяйственных предприятий по производству комбикормов. Методические рекомендации включают в себя разделы: область применения; нормативные ссылки; общие положения; площадки под строительство предприятий по производству комбикормов; номенклатура комбикормовых предприятий; состав предприятий и общие требования к зданиям и сооружениям; общие требования к производственному процессу



приготовления комбикормов; требования к отдельным технологическим линиям; линия подготовки зернового сырья; линия подготовки мучнистого сырья; линия шелушения пленчатых культур; линия подготовки минерального сырья; линия приготовления обогатительных добавок; линия подготовки и ввода жидких компонентов; линия дозирования и смешивания; линия гранулирования; линия брикетирования; линия подготовки соломы; хранение сырья и готовой продукции; перемещение сырья и готовой продукции; размещение и установка оборудования; аспирация; автоматизированное управление предприятием; водо-, тепло-, паро- и электроснабжение; общие положения; водоснабжение; тепло- и пароснабжение; электроснабжение; освещение; заземление и зануление силового и осветительного электрооборудования; молниезащита; отопление и вентиляция; канализация; охрана труда; противопожарные требования; охрана окружающей среды.

В приложениях подробно освещены справочные и информационные материалы, принципиальные технологические схемы производства комбикормов, дополняющие основные разделы рекомендаций и облегчающие процесс проектирования: термины и определения; потребность животных в комбикормах в расчете на 1 гол; штатное расписание комбикормового предприятия; объемные массы и углы естественных откосов сырья и комбикормов; принципиальные схемы производства комбикормов; расчет складских емкостей сырья и готовой продукции; схема устройства подножных решеток.

Распространяются на проектирование вновь строящихся и реконструируемых сельскохозяйственных предприятий, предназначенных для выработки комбикормов и сухих кормовых смесей из местного сырья (фуражное зерно, отходы уборки и послеуборочной обработки урожая, травяная мука и т.п.) и белково-витаминно-минеральных добавок промышленного производства или с использованием премиксов и минеральных кормов.

Позволят обеспечить сельскохозяйственных товаропроизводителей методическими рекомендациями по технологическому проектированию предприятий по производству комбикормов.

В результате по тематическому плану за 2014 г. ФГБНУ «Росинформагротех» подготовлены следующие виды научной продукции (табл. 1):

Таблица 1

Виды научной продукции, подготовленные ФГБНУ Росинформагротех по тематическому плану в 2014 г.

Виды научной продукции	2013 г.	2014 г.
Научные доклады и отчеты о НИР	17	13
Методические разработки (методические и практические рекомендации, проекты ГОСТ, СТО АИСТ и др.)	18	20
Аналитические справки и записки	16	17
Аналитические информационные сообщения	32	31
Опытные образцы приборов, пакеты прикладных программ, комплекты документов для проведения сертификации	6	6

В 2014 г. по сравнению с 2013 г. увеличилось число методических разработок, число аналитических записок, сохранилось на прежнем уровне сохранилось на прежнем уровне число опытных образцов приборов, пакетов прикладных программ, 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 2014 г.

Вид издания	Число выпусков		Объем, печ. л.	
	2013 г.	2014 г.	2013 г.	2014 г.
Каталоги	4	2	52,3	26,5
Справочники, научные издания	9	8	112,3	96,8
Аналитические обзоры	4	5	52,5	45,0
Брошюры и другие материалы	24	23	187,1	245,5
Итого	41	38	404,1	413,8
План выпуска и Информационный бюллетень	92	66	889,0	703,8
Всего	133	104	1293,1	1117,6

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

Научно-исследовательские работы по договорам

Кроме НИОКР 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 (14 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 8 аналитических справок, 12 аналитических информационных сообщений, 20 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» (360 абонентов).

Распространял **по заявкам электронные версии** изданий НИЦ «Гостехнадзор» (свыше 100 заказов).

Заключив 18 договоров с инспекциями гостехнадзора субъектов Российской Федерации, НИЦ «Гостехнадзор» **организовал и провел объединенную экспозицию гостехнадзора** на 16-й Российской агропромышленной выставке «Золотая осень-2014».

ФГБНУ «Росинформагротех» заключило **лицензионные договоры на использование произведений, созданных учреждением** с ОАО «Центральный коллектор библиотек «БИБКОМ» и ООО «Ай Пи Ар Букс» (LLC «IPRbooks»).

Подписка на издания ФГБНУ «Росинформагротех». 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 1477 экземпляров информационных изданий и прогнозно-аналитических информационных материалов.

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

КубНИИТиМ выполнил следующие работы по договорам.

НИР по теме «Разработка стандартов на продукцию машиностроения». На конкурсной основе КубНИИТиМ был определен исполнителем государственного контракта на выполнение НИР по договору№284/7-2014 от 10.02.2014 г. Заказчик - Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации машиностроения (ВНИИНМАШ).

В 2014 г. выполнены первый этап исследований – разработаны первые редакции пяти предусмотренных договором стандартов:

Разработка межгосударственного стандарта на методы определения угла поперечной статической устойчивости при испытаниях сельскохозяйственной техники

Подготовлен проект межгосударственного стандарта ГОСТ «Испытания сельскохозяйственной техники. Методы определения угла поперечной статической устойчивости» (первая редакция) (шифр по ПРНС-2014: 1.2.284-2.001.14), который является дополнением к методу, изложенному в ГОСТ 12.2.002–91 и рекомендуется к применению при испытаниях тракторов и самоходных машин, удаленных от испытательного центра (при невозможности транспортирования машины к испытательному центру). За основу принят «Метод определения положения центра тяжести», изложенный в ГОСТ 30750–2001 (ИСО 789-6–82). В разрабатываемом стандарте учтены основные нормативные положения следующих междуна-

родных стандартов: МС – EQV/NEQ ISO 789 – 6:1982 «Сельскохозяйственные тракторы. Методы испытаний. Часть 6. Определение центра тяжести» («Agricultural tractors. Test procedures. Part 6. Centre of gravity»); ISO 789 – 6:1982/ Amd.1:1996

Разработка межгосударственного стандарта проведена 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. Уведомление о разработке проекта стандарта размещено в сети Интернет на сайте Росстандарта 10.11.2014 г. Проект первой редакции стандарта размещен в АИС МГС (поз. 973) и направлен на согласование в ТК (МТК) 284 «Тракторы и машины сельскохозяйственные» 12.11.2014 г. Его принятие повысит уровень технической безопасности, конкурентоспособности и эффективности сельскохозяйственной техники.

Разработка межгосударственного стандарта на методы испытаний комбайнов зерноуборочных

Подготовлен проект межгосударственного стандарта ГОСТ «Комбайны зерноуборочные. Методы испытаний» (первая редакция) (шифр по ПРНС-2014: 1.2.284-2.003.14). В настоящее время в системе испытаний сельскохозяйственной техники в Российской Федерации действует ГОСТ 28301-2007 «Комбайны зерноуборочные. Методы испытаний». В разрабатываемом стандарте учтены основные нормативные положения следующих международных стандартов: ИСО 5687:1999 «Оборудование для уборки урожая. Комбайн. Определение и измерение вместимости зернового бункера и производительности выгружного устройства»; ИСО 8210:1989 «Оборудование уборочное. Комбайны. Методика испытания»; ИСО 6689-2:1997 «Оборудование для уборки урожая. Комбайны и функциональные компоненты. Часть 2: Оценка характеристик и производительность, определенная в словаре».

Разработка межгосударственного стандарта проведена 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. Объектом стандартизации является номенклатура показателей и методы их определения при всех видах испытаний комбайнов зерноуборочных, предназначенных для уборки зерновых колосовых культур, зернобобовых и риса прямым и раздельным комбайнированием. Уведомление о разработке проекта стандарта размещено в сети Интернет на сайте Росстандарта 10.11.2014 г. Проект первой редакции стандарта размещен в АИС МГС (поз. 975) и направлен на согласование в ТК (МТК) 284 «Тракторы и машины сельскохозяйственные» 12.11.2014 г. Его принятие повысит уровень технической безопасности, конкурентоспособности и эффективности комбайнов зерноуборочных.

Разработка межгосударственного стандарта на методы испытаний машин для транспортирования и внесения жидких удобрений

Подготовлен проект межгосударственного стандарта ГОСТ «Машины для транспортирования и внесения жидких удобрений. Методы испытаний» (первая редакция) (шифр по ПРНС-2014: 1.2.284-2.004.14). За основу принят СТО АИСТ 7.3–2010 «Испытания сельскохозяйственной техники. Машины для транспортирования и внесения жидких удобрений. Методы оценки функциональных показателей». Разработка межгосударственного стандарта проведена 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. Объектом стандартизации является номенклатура показателей и методы их определения при всех видах испытаний машин для поверхностного и внутрипочвенного внесения жидких минеральных и органических удобрений, заправщиков-транспортировщиков жидких удобрений. Уведомление о разработке проекта стандарта размещено в сети Интернет на сайте Росстандарта 10.11.2014 г. Проект первой редакции стандарта размещен в АИС МГС (поз. 976) и направлен на согласование в ТК (МТК) 284 «Тракторы и машины сельскохозяйственные» 12.11.2014 г. Его принятие повысит уровень технической безопасности, конкурентоспособности и эффективности машин для транспортирования и внесения жидких удобрений.

Разработка межгосударственного стандарта на методы испытаний машин и орудий для междурядной и рядной обработки почвы.

Подготовлен проект межгосударственного стандарта ГОСТ «Машины и орудия для междурядной и рядной обработки почвы. Методы испытаний» (первая редакция) (шифр по ПРНС-2014: 1.2.284-2.005.14). За основу принят СТО АИСТ 4.3–2010 «Испытания сельскохозяйственной техники. Машины и орудия для обработки пропашных культур. Методы оценки функциональных показателей». Разработка межгосударственного стандарта проведена 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. Объектом стандартизации является номенклатура показателей и методы их определения при всех видах испытаний машин и орудий, применяемых в сельскохозяйственном производстве для междурядной и рядной обработки почвы: культиваторы с пассивными и активными рабочими органами; культиваторы-растениепитатели и сменные рабочие органы к ним; мотыги ротационные, окучники; боронки прополочные, бороздорезы; приспособления подкормочные; прореживатели всходов, прореживатели

вдольрядные (механические и электронные); бороны сетчатые; ботвоотводы. Уведомление о разработке проекта стандарта размещено в сети Интернет на сайте Росстандарта 10.11.2014 г. Проект первой редакции стандарта размещен в АИС МГС (поз. 977) и направлен на согласование в ТК (МТК) 284 «Тракторы и машины сельскохозяйственные» 12.11.2014 г. Его принятие повысит уровень технической безопасности, конкурентоспособности и эффективности машин и орудий для междурядной и рядной обработки почвы.

Разработка межгосударственного стандарта на методы испытаний машин и орудий для поверхностной обработки почвы.

Подготовлен проект межгосударственного стандарта ГОСТ «Машины и орудия для поверхностной обработки почвы. Методы испытаний» (первая редакция) (шифр по ПРНС-2014: 1.2.284-2.006.14). За основу принят СТО АИСТ 4.2–2010 «Испытания сельскохозяйственной техники. Машины и орудия для поверхностной и мелкой обработки почвы. Методы оценки функциональных показателей». Разработка межгосударственного стандарта проведена 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. Объектом стандартизации является номенклатура показателей и методы их определения при всех видах испытаний машин и орудий для поверхностной и мелкой обработки почвы, включающих: катки гладкие, кольчатые, кольчато-шпоровые; бороны зубовые, пружинные, лапчатые, ножевидные, игольчатые, сетчатые; бороны тяжелые дисковые; шлейф-бороны; мотыги ротационные; выравниватели; бороны и лущильники дисковые гидрофицированные; культиваторы для сплошной обработки почвы; культиваторы чизельные; культиваторы-плоскорезы; агрегаты комбинированные; фрезерные машины; машины и приспособления для защиты от водной и ветровой эрозий. Уведомление о разработке проекта стандарта размещено в сети Интернет на сайте Росстан-

дарта 10.11.2014 г. Проект первой редакции стандарта размещен в АИС МГС (поз. 978) и направлен на согласование в ТК (МТК) 284 «Тракторы и машины сельскохозяйственные» 12.11.2014 г. Его принятие повысит уровень технической безопасности, конкурентоспособности и эффективности машин и орудий для поверхностной обработки почвы.

В творческом содружестве (и в соавторстве) с ФГБОУ ВПО Кубанский ГАУ исследователи КубНИИТиМ приняли участие в выполнении **НИР на тему «Обоснование и разработка рекомендаций по выбору наиболее конкурентоспособных машин для технологических процессов в растениеводстве Краснодарского края»** по контракту № 33 от 03.07.2014г. между ФГБОУ ВПО Кубанский ГАУ и министерством сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края. (акт сдачи-приемки выполненных работ от 24.10.2014 г.).

Проведено исследование, обоснование и разработка рекомендаций по выбору наиболее эффективных технологических комплексов машин для подготовки почвы после уборки кукурузы на зерно и посева озимых колосовых культур. Объектом исследований являются технологические процессы подготовки почвы и посева озимых зерновых колосовых культур с минимальным числом технологических операций на основе применения комбинированных машин разных типов (в хозяйствах Центральной зоны Краснодарского края). Цель данной научно-исследовательской работы состояла в исследовании, обосновании и разработке рекомендаций по выбору наиболее эффективных технологических комплексов машин для подготовки почвы после уборки кукурузы на зерно и посева озимой пшеницы. Установлены технико-эксплуатационные, агротехнические и экономические показатели сельскохозяйственных агрегатов по 8 вариантам технологических комплексов машин для типичной площади посева 700 га.

Минимальные капитальные вложения и минимум эксплуатационных затрат после предшественника кукурузы на зерно обеспечивает комплекс машин на базе отечественной техники в составе: тракторы К-701 и Т-150, дисковой бороны БДМ-6×4ПК, сеялки СЗК-4,5, который обеспечит ежегодную экономию прямых эксплуатационных затрат денежных средств 263 руб./га. и снижение потребности в моторном топливе на 2,3 кг/га. Из рассмотренных ва-

риантов переоснащения МТП с включением сельскохозяйственной техники зарубежного производства по критериям минимума капитальных вложений и минимума эксплуатационных затрат для крупных хозяйств наиболее приемлем вариант 7 с включением сельскохозяйственной техники зарубежного производства, содержащий: тракторы К-701, Axion 830, четырехрядную дисковую борону БДМ-6×4ПК и многофункциональный посевной агрегат Rapid RD 300C. Для хозяйств, располагающих необходимыми денежными средствами, но имеющих недостаток механизаторов, рекомендован вариант 6 переоснащения на базе зарубежной техники с наименьшими затратами труда (0,34 чел.-ч/га): трактор John Deere 9420, двухрядная дисковая борона Krause 8200-31W, сеялка John Deere 1830. По критерию минимума расхода топлива наиболее оптимальными являются варианты переоснащения как на базе с.-х. техники отечественного, так и зарубежного производства: - тракторы John Deere 8420 или John Deere 7830, борона БДМ-6×4ПК, культиватор КБМ-14,4ПС, сеялка John Deere 455 (17,0 кг/га); - - на базе с.-х. техники зарубежного производства (вариант 6): трактор John Deere 9420, борона Krause 8200-31W, сеялка John Deere 1830 (17,9 кг/га).

Наиболее эффективные варианты технологических комплексов машин обеспечивают по сравнению с базовым вариантом следующие показатели: ежегодную экономию прямых эксплуатационных затрат денежных средств на 8%; снижение затрат труда на 73%; - снижение потребности в моторном топливе на 39 %. В результате проведенных исследований разработаны рекомендации по выбору наиболее эффективных технических средств и формированию комплексов машин для подготовки почвы и посева озимых зерновых культур.

Разработка и изготовление измерительных информационных систем по договору № 131 от 18.09.2014 г. с ФГБОУ ВПО «Кемеровский ГСХИ»:

Разработка и изготовление измерительных информационных систем СИ-302 (модификация ИП 264 в комплектации, заданной заказчиком), предназначенной для энергетической, эксплуатационно-технологической оценок машин и тяговых испытаний тракторов с обеспечением приема дискретных и аналоговых сигналов от первичных преобразователей любого типа;

Разработка и изготовление измерительной системы СИ-304 (модификация ИП 263), предназначенной для учета расхода дизельного топлива самоходными машинами и тракторными агрегатами сельскохозяйственного назначения с записью результатов измерений в энергонезависимую память и с дальнейшей передачей в персональный компьютер;

Разработка и изготовление портативного прибора хронометражиста СИ-303 (модификация ИП 261), предназначенного для регистрации, контроля, хранения и обработки данных хронометража при проведении эксплуатационно-технологической оценки сельскохозяйственных машин и агрегатов с последующей передачей данных в персональный компьютер.

Разработка и изготовление измерительной информационной системы ИП 264 (в комплектации, заданной заказчиком) по договору № 1 от 1.12.2014 г. с ФГБНУ Институт агроинженерных и экологических проблем сельскохозяйственного производства (ФГБНУ ИАЭП, Санкт-Петербург), предназначенной для энергетической, эксплуатационно-технологической оценок машин и тяговых испытаний тракторов с обеспечением приема дискретных и аналоговых сигналов от первичных преобразователей любого типа;

Разработка и изготовление модуля сопряжения МС-5 по договору № 2 от 1.12.2014г. с ФГБНУ Институт агроинженерных и экологических проблем сельскохозяйственного производства (ФГБНУ ИАЭП, Санкт-Петербург). Модуль предназначен для сопряжения измерительной системы ИП – 264 и датчиков разных типов;

Разработка и изготовление датчика пройденного пути ИП-266 и датчика оборотов ведущего колеса ИП-268 (4 шт.) (с разработкой креплений под номенклатуру агрегатов, испытываемых заказчиком) по договору № 2 от 1.12.2014 г. с ФГБНУ Институт агроинженерных и экологических проблем сельскохозяйственного производства (ФГБНУ ИАЭП, Санкт-Петербург);

Органом по сертификации сельскохозяйственной техники (ОС КубНИИТиМ) выдано 9 сертификатов соответствия на отечественную технику (на соответствие требованиям Таможенного союза). Из них: на тракторы — 5; сеялки — 2; культиваторы — 1; опрыскиватели — 1.

3. НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

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

■ научно-исследовательский центр «Агроинновация», включающий в себя:

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;

■ отдел информационных технологий;

■ 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 НПЦ Гипронисельхоз (по научной деятельности) включает в себя:

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

отдел проектирования объектов АПК.

Сотрудники ФГБНУ «Росинформагротех» являются членами Высшей аттестационной комиссии Минобрнауки России (д-р техн. наук, проф. И. Г. Голубев); диссертационных советов при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования (ФГБОУ ВПО) Московский государственный агроинженерный университет им. В.П. Горячкина (МГАУ) (чл.-корр. РАН, д-р техн. наук, проф. В. Ф. Федоренко; И. Г. Голубев; д-р экон. наук. В. Н. Кузьмин), ГНУ ГОСНИТИ Россельхозакадемии (В. Ф. Федоренко, И. Г. Голубев, Д. С. Буклагин).

В.Ф. Федоренко является членом рабочей группы Минсельхоза России по совершенствованию Госпрограммы; рабочей группы при Консультативном комитете по агропромышленному комплексу Евразийской экономической комиссии; Межведомственного совета по наилучшим доступным технологиям; 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; членами этой же секции являются Н. П. Мишуров и Г. И. Носов; И. Г. Голубев — членом технического комитета по стандартизации Росстандарта (ТК377), учебно-методической комиссии Минобрнауки Российской Федерации по специальности 2301.00 «Сервис транспортных машин и оборудования», экспертом ФГБУ НИИ РИНКЦЭ; В. О. Марченко, Р. А. Марченко — аккредитованными экспертами Ростехрегулирования по сертификации.

В течение года участвовали в работе государственных аттестационных комиссий учебных организаций И. Г. Голубев, В. Н. Кузьмин.

Сотрудники ФГБНУ «Росинформагротех» участвовали в работе 25 научных конференций, семинаров, симпозиумов и других мероприятий, выступили на них со 104 докладами и сообщениями.

Общее количество публикаций (книг, брошюр, статей и др.) сотрудников ФГБНУ «Росинформагротех» составило 184 объемом 548,75 печ. л. (табл. 4).

Таблица 4

Общее количество публикаций сотрудников ФГБНУ «Росинформагротех» в 2014 г.

Наименование	В отечественных изданиях		В зарубежных изданиях	
	количество	объем, печ. л.	количество	объем, печ. л.
Книги	41	478,75	-	-
Статьи	130	55,1	13	4,9
Всего	171	533,85	13	4,9

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 2014 г.: ФГБОУ ВПО МГАУ им. В.П. Горячкина,; Государственное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт по использованию техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве Федерального агентства научных организаций (ГНУ Витин ФАНО), Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт ремонта и эксплуатации машинно-тракторного парка ФАНО (ГНУ ГОСНИТИ ФАНО), Всероссийский научно-исследовательский проектно-технологический институт механизации животноводства ФАНО (ГНУ ВНИИМЖ ФАНО), — действуют договоры о научном сотрудничестве; Всероссийский научно-исследовательский институт механизации сельского хозяйства ФАНО (ГНУ ВИМ ФАНО), РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, Государственный испытательный центр (ФГУ ГИЦ), ФГБОУ ВПО Московский государственный университет леса (МГУЛ), Всероссийский институт электрификации сельского хозяйства ФАНО (ГНУ ВИЭСХ), ФГБОУ ДПО Рос-

сийская инженерная академия менеджмента и агробизнеса (РИАМА), Российский центр сельскохозяйственного консультирования и др.

КубНИИТиМ тесно сотрудничает с машиноиспытательными станциями (МИС), Техническим комитетом по стандартизации, Краснодарским НИИ сельского хозяйства, Всероссийским НИИ масличных культур, Северокавказским НИИ сахарной свеклы и сахара, КубГАУ, Всероссийским научно-исследовательским институтом риса, Краснодарским региональным институтом агробизнеса, ВНИИНМАШ, российскими и зарубежными предприятиями сельхозмашиностроения – «Claas», «John Deere» и др.

В связи с присоединением МГАУ им. В.П. Горячкина к РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева в апреле 2014 г. межфакультетская кафедра МГАУ им. В.П. Горячкина «Информационно-технологическое обеспечение АПК», работавшая в ФГБНУ «Росинформагротех» была реорганизована, сотрудники кафедры перешли на штатные должности кафедры «Экономики и организации инженерно-технических систем в АПК» РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева.

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

ФГБНУ «Росинформагротех» является членом Ассоциации испытателей сельскохозяйственной техники (АИСТ), Российской ассоциации производителей сельхозтехники (Росагромаш).

В 2014 г. ФГБНУ «Росинформагротех» совместно с другими организациями учредило некоммерческую организацию «Агропромышленный союз».

4. НАУЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ И ПОДГОТОВКА НАУЧНЫХ КАДРОВ

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

Таблица 5

Научный потенциал ФГБНУ «Росинформагротех на 01.01.2015

№ п/п	Показатели	Головное учреждение	Кубанский НИИТиМ	НПЦ «Гипронисельхоз»	Всего ФГБНУ «Росинформагротех»
1.	Руководители головного учреждения, филиалов	3	3	1	7
2.	Численность работников, выполнявших исследования и разработки, всего	157	161	-	318
	В том числе:				
	а) исследователи	39	37	-	76
	из них				
	главные научные сотрудники	3	1	-	4
	ведущие научные сотрудники	7	7	-	14
	старшие научные сотрудники	21	7	-	28
	научные сотрудники	4	4	-	8
	младшие научные сотрудники	3	1	-	4
	б) техники	-	14	-	14
	в) вспомогательный персонал	70	93	1	164
	г) прочие	48	17	-	61

№ п/п	Показатели	Головное учреждение	КубНИИТиМ	НПЦ «Гипронисельхоз»	Всего ФГБНУ «Росинформагротех»
3.	Численность совместителей и лиц, выполнявших работу договорам гражданско-правового характера	6	-	5	11
	В том числе:			-	
	исследователи	1	-	4	5
	техники	-	-	-	-
	вспомогательный персонал	3	-	1	4
	прочие	2	-	-	2
4.	Специалисты высшей квалификации, всего	13	4	-	17
	В том числе:				
	доктора наук	5	1	-	6
	кандидаты наук	8	3	-	11
	из них имеют ученое звание:				
	профессора	3	-	-	3
	доцента, старшего научного сотрудника	-	-	-	-
4.	Академики, члены-корреспонденты (имеющие государственный статус), заслуженные деятели науки (и техники)	5	-	-	5
5.	Общее количество аспирантов	7	5	-	12
	В том числе заочного обучения	4	5	-	9
6.	Общее число научных руководителей	7	-	-	7
	В том числе работающих в ФГБНУ «Росинформагротех»	4	-	-	4
7.	Общее число соискателей	-	1	-	1
	В том числе:				

№ п/п	Показатели	Головное учреждение	КубНИИТиМ	НПЦ «Гипронисельхоз»	Всего ФГБНУ «Росинформагротех»
	степени доктора наук	-	-	-	-
	степени кандидата наук	1	1	-	1
8.	Принято в аспирантуру, всего	1	-	-	1
	В том числе на заочное обучение	1	-	-	1
9.	Защищено диссертаций, всего	-	-	-	-
	В том числе:	-			-
	докторских	-	-	-	-
	кандидатских	-	-	-	-
10.	Прошли переподготовку и повышение квалификации	34	2		36

5. МЕЖДУНАРОДНОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Действуют соглашения 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»), с институтом технологических и естественных наук в Фалентах (Польша); Казахским НИИ механизации и электрификации сельского хозяйства» (Республика Казахстан); Организацией экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) (участие в Международной конференция по кодексам); Таврическим государственным агротехнологическим университетом (Украина); Литовской земледельческой академией (Литва).

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.

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 28 абонентов (руководство Минсельхоза России, аппараты полномочных представителей Президента Российской Федерации в федеральных округах), прогнозно-аналитическими материалами (80 наименований) по актуальным проблемам инженерно-технического обеспечения АПК, устойчивому развитию сельских территорий. Информационные издания

25 наименований направлены в соответствии с перечнем, утвержденным Минсельхозом, в организации АПК. Выполнено 210 ответов на запросы. Предприятиям и организациям АПК и других отраслей направлено более 1,5 тыс. экз. информационных изданий, нормативно-методических документов, журналов.

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

Сотрудники учреждения принимали участие в работе 29 конференций, семинаров, выставок, в их числе: Десятый Всероссийский

форум-выставка «Госзаказ-2014»), Всероссийская агропромышленная выставка «Агрорусь-2014», 16-я Российская агропромышленная выставка «Золотая осень-2014» и др. (прил. 3).

Информационные центры ФГБНУ «Росинформагротех» Минсельхоза России посетили около 9 тыс. специалистов АПК и смежных отраслей, на выставках и других мероприятиях было передано около 12 тыс. экземпляров научно-информационных изданий по различным тематическим направлениям.

По результатам участия в выставках учреждение награждено пятью золотыми медалями, тремя серебряными (в том числе КубНИИТиМ – 1), тремя бронзовыми (КубНИИТиМ – 1), 15 дипломами (КубНИИТиМ– 2).

КубНИИТиМ для пропаганды и освоения разработок использует: выступления на семинарах, научных конференциях; публикации в центральных научно-технических изданиях; рассылку прайслистов 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 КубНИИТиМ.

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

7. ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ОСВОЕНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК

Теоретические разработки ФГБНУ «Росинформагротех» включали в себя научное и информационное обеспечение обновления парка сельскохозяйственной техники, анализ материалов по безопасному использованию тракторов, самоходных сельскохозяйственных, дорожно-строительных и иных машин и прицепов к ним и др. Научная новизна и практическая значимость результатов работ заключается в систематизации информации, интенсификации предоставления научных знаний, передового опыта и инноваций в АПК и др. Форма завершения работ — научные доклады, отчеты о НИР, рекомендации (табл. 6).

Таблица 6

Перечень завершенных теоретических разработок ФГБНУ «Росинформагротех» в 2014 г.

№	Наименование разработок и основных этапов работ	Форма завершения работы	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость
1.	Повышение финансовой устойчивости сельскохозяйственных товаропроизводителей (1.3.2)	Аналитическая справка «Региональный опыт поддержки начинающих фермеров», 1 авт. л. на электронном носителе	Содействие увеличению количества крестьянских (фермерских) хозяйств
2.	Мониторинг инновационного развития АПК (1.4.3)	Научный доклад «Организационно-экономический механизм трансфера инноваций», 5 авт. л. на электронном носителе	Предложения по совершенствованию организационно-экономического механизма трансфера инноваций
3.	Анализ материалов по безопасному использованию тракторов, самоходных сельскохозяйственных, дорожно-строительных и иных машин и прицепов к ним (1.6.1)	Научный доклад «Анализ деятельности инспекций гостехнадзора субъектов Российской Федерации за 2013 год»	Сравнительный анализ и выработка рекомендаций по совершенствованию деятельности инспекций гостехнадзора субъектов Российской Федерации

№	Наименование разработок и основных этапов работ	Форма завершения работы	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость
4.	Исследование и обоснование интенсивных технологий возделывания пропашных культур, базирующихся на новом поколении универсально-пропашных тракторов мощностью 130-210 л. с. (1.7.1)	Отчет о НИР «Экспериментальные исследования и обоснование комплексов машин для возделывания пропашных культур, базирующихся на новом поколении универсально-пропашных тракторов мощностью 130-210 л. с.», 3 авт. л. на электронном носителе	Распространение новых технологий возделывания сельхозкультур, обеспечивающих повышение производительности труда в 1,8-2 раза, снижение себестоимости работ на 30-40%
5.	Исследование и обоснование оптимальных параметров и режимов работы многофункциональных почвообрабатывающе-посевных агрегатов (МПА) к тракторам 250-450 л. с. (1.7.2)	Отчет о НИР «Обоснование оптимальных параметров и режимов работы МПА к тракторам 250-450 л. с.», 3 авт. л. на электронном носителе	Рекомендации по эксплуатации МПА, обеспечивающие снижение затрат моторного топлива на 30-40%, себестоимости работ — на 30-35%
6.	Исследование и обоснование комплексов машин для основных почвообрабатывающих операций, базирующихся на новом поколении тракторов общего назначения мощностью 210-540 л. с. (1.7.3)	Отчет о НИР «Экспериментальные исследования и обоснование комплексов машин для основных почвообрабатывающих операций, базирующихся на новом поколении тракторов общего назначения», 3 авт. л. на электронном носителе	Распространение новых технологий возделывания сельскохозяйственных культур, обеспечивающих повышение производительности труда в 1,5-2,5 раза, снижение потребности в моторном топливе на 15-25%

№	Наименование разработок и основных этапов работ	Форма завершения работы	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость
7.	Разработка алгоритма, математического и программного обеспечения для технико-экономической оценки обновленного парка машин в составе типичных производственных структур (усовершенствованная программа «Технолог») (1.7.5)	Отчет о НИР «Разработка алгоритма, математического и программного обеспечения для технико-экономической оценки обновленного парка машин в составе типичных производственных структур», 3 авт. л. на электронном носителе	Гармонизация методического и программного обеспечения для технико-экономической оценки технологий и комплексов машин с межгосударственными стандартами «Техника сельскохозяйственная. Методы экономической оценки» и «Машинные технологии для растениеводства. Методы экономической оценки»
8.	Исследование и обоснование высокоэффективного комплекса машин для возделывания риса (1.7.6)	Отчет о НИР «Экспериментальное исследование и обоснование технологически эффективных машин и агрегатов для основных технологических операций при возделывании риса», 3 авт. л. на электронном носителе	Внедрение обновленного комплекса машин, повышающих производительность труда и снижающих себестоимость выполнения работ на 30-40%
9.	Разработка измерительного средства для экспресс-оценок рельефа и микрорельефа почвы при испытаниях сельскохозяйственных машин и агрегатов (1.9.1)	Отчет о НИР «Разработка измерительного средства для экспресс-оценок рельефа и микрорельефа почвы при испытаниях сельскохозяйственных машин и агрегатов», 3 авт. л. на электронном носителе	Сокращение продолжительности и повышение достоверности измерения рельефа почвы

№	Наименование разработок и основных этапов работ	Форма завершения работы	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость
10.	Исследование показателей качества работы экспериментального образца опрыскивателя с новым способом нанесения растворов пестицидов на растения (1.9.2)	Отчет о НИР «Оценка качества работы экспериментального образца опрыскивателя с новым способом нанесения растворов пестицидов на растения» 3 авт. л. на электронном носителе	Повышение качества работы распылителей на штанге опрыскивателя с воздушным сопровождением капель к объектам обработки
11.	Разработка методики и технических средств для определения показателей качества работы измельчителей зерноуборочных комбайнов (1.9.3)	Отчет о НИР «Разработка методики и технического средства для определения показателей качества работы измельчителей зерноуборочных комбайнов», 4 авт. л. на электронном носителе.	Совершенствование методического обеспечения испытаний зерноуборочных комбайнов и оценок условий работы машин при послеуборочной обработке почвы
12.	Исследование и разработка универсального автоматизированного технического средства измерения параметров внутрикабинного пространства, устройств управления и зон видимости с рабочего места оператора на базе сенсорного управления и видеоконтроля (1.9.4)	Отчет о НИР «Разработка универсального автоматизированного технического средства измерения параметров внутрикабинного пространства, устройств управления и зон видимости с рабочего места оператора на базе сенсорного управления и видеоконтроля», 4 авт. л. на электронном носителе.	Повышение технического уровня и безопасности сельскохозяйственной техники

№	Наименование разработок и основных этапов работ	Форма завершения работы	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость
13.	Разработка комплекта оборудования для отбора проб выбросов вредных газообразных веществ и дисперсных частиц двигателей тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин (1.9.5)	Отчет о НИР «Разработка комплекта оборудования для отбора проб выбросов вредных газообразных веществ и дисперсных частиц двигателей тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин», 4 авт. л. на электронном носителе	Обеспечение испытаний тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин в соответствии с требованиями ГОСТ Р 41.96-2011, Правилами ЕЭК ООН №96 ТР ТС 010/2011, ГОСТ 25076-81
14.	Исследование телеметрических систем для измерения параметров, определяемых при испытаниях сельскохозяйственной техники (1.9.6)	Отчет о НИР «Телеметрические системы для измерения параметров при испытаниях сельскохозяйственной техники», 3 авт. л. на электронном носителе	Рекомендации по повышению технического уровня оборудования для испытаний сельскохозяйственной техники
15.	Исследование и обоснование отечественных и зарубежных средств измерений для совершенствования испытаний машин и технологий (1.9.7)	Отчет о НИР «Приоритетные направления приборно-технического переоснащения испытаний сельскохозяйственных технологий и машин», 4 авт. л. на электронном носителе	Обеспечение соответствия средств измерений международным стандартам на испытания машин и технологий

Реализованные разработки ФГБНУ «Росинформагротех» включали в себя анализ, научное и информационное обслуживание развития подотраслей растениеводства, животноводства, малых форм хозяйствования, сельскохозяйственных организаций и др. Научная новизна и практическая значимость результатов работ заключается в содействие повышению эффективности производства продукции растениеводства, животноводства пищеперерабатывающей промышленности, распространению опыта применения ресурсосберегающих технологий, информации о новой технике и оборудовании и др. Форма завершения работы – научные издания, аналитические обзоры, брошюры и др. В 2014 г. реализованы следующие разработки (табл.7).

Таблица 7

Перечень реализованных разработок ФГБНУ «Росинформагротех» в 2014 г.

№	Наименование разработок и основных этапов работ	Форма завершения работы	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость
1.	Организация проведения исследований, обучение 14 аспирантов, подготовка научно-квалификационных работ (1.1)	Отчет по реализации профессиональных образовательных программ послевузовского профессионального образования (аспирантура)	Подготовка научно-педагогических кадров высшей квалификации
2.	Информационно-аналитическое и нормативно-правовое обеспечение Государственной программы развития сельского хозяйства (2.1)	Информационный бюллетень Минсельхоза России, 12 выпусков по 8 печ. л., тираж — по 4 тыс. экз.	Оперативное доведение информации по реализации Государственной программы до органов управления АПК субъектов Российской Федерации, научных учреждений, сельскохозяйственных и других организаций
3.	Научно-аналитическая обработка, издание и распространение информационной продукции в соответствии с Планом выпуска научных, официальных, нормативных, производственно-практических, инструктивно-методических, справочных и информационных изданий Минсельхоза России для АПК на 2013 год (66 наименований) (2.2)	Информационная продукция в соответствии с Планом выпуска научных, официальных, нормативных, производственно-практических, инструктивно-методических, справочных и информационных изданий Минсельхоза России для АПК на 2014 год (66 наименований, общий объем 703,8 печ. л.)	Распространение инновационных разработок в АПК

№	Наименование разработок и основных этапов работ	Форма завершения работы	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость
4.	Анализ, научное и информационное обслуживание развития подотрасли растениеводства (1.1.1)	Каталог «Нанотехнологическая продукция для АПК», 12, 5 печ. л. тираж 500 экз.	Повышение эффективности применения нанотехнологической продукции и разработок в АПК
5.	То же	Справочник «Технологии и оборудование для производства картофеля», 10,25 печ. л., тираж 1 тыс. экз.	Распространение современного оборудования и технологий для производства картофеля
6.	-«-	Брошюра «Ресурсосберегающая технология производства вики посевной яровой», 2.25 печ. л., 500 экз.	Распространение ресурсосберегающих технологий производства вики посевной яровой
7.	Анализ, научное и информационное обслуживание развития подотрасли растениеводства (1.1.1)	Брошюра «Опыт возделывания сои по интенсивной технологии в Приамурье», 4 печ. л., 500 экз.	Распространение ресурсосберегающей технологии производства сои в Приамурье
8.	То же	Брошюра «Инновационный опыт производства сельскохозяйственной продукции», 11 печ. л., 500 экз.	Распространение опыта формирования машинно-тракторных агрегатов для инновационного производства сельскохозяйственной продукции
9.	-«-	Методические рекомендации «Инновационные технологии и технические средства для производства грибов в защищенном грунте», 8,5 печ. л, тираж 500 экз.	Расширение применения новых технологий и машин для производства грибов в защищенном грунте

№	Наименование разработок и основных этапов работ	Форма завершения работы	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость
10.	Анализ, научное и информационное обслуживание развития переработки и хранения продукции растениеводства (1.1.2)	Методические рекомендации «Интенсивная технология производства земляники садовой», 5,25 печ. л, тираж 500 экз.	Распространение инновационных технологий и оборудования для производства земляники
11.	Анализ, научное и информационное обслуживание развития подотраслей животноводства, переработки и реализации продукции животноводства (1.2.1)	Справочник «Технологии и оборудование для птицеводства», 11,75 печ. л., тираж 1 тыс. экз.	Содействие повышению эффективности производства продукции птицеводства
12.	То же	Брошюра «Опыт технологической модернизации молочно-товарных комплексов в ООО «Племзавод «Родина» Ярославской области», 3 печ. л., тираж 500 экз.	Сокращение затрат труда при производстве молока на 10-15%
13.	-«-	Научный аналитический обзор «Опыт использования роботов при переработке сельскохозяйственного сырья», 4,75 печ. л., тираж 500 экз.	Повышение технического уровня пищевых производств
14.	-«-	Научное издание «Повышение ресурсоэнергоэффективности агропромышленного комплекса», 17,75 печ. л., тираж 500 экз.	Повышение эффективности использования материальных и энергетических ресурсов в АПК

№	Наименование разработок и основных этапов работ	Форма завершения работы	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость
15.	Научное и информационное обслуживание малых форм хозяйствования и сельскохозяйственных организаций (1.3.1)	Брошюра «Опыт строительства и реконструкции семейных животноводческих ферм», 4 печ. л., тираж 500 экз.	Распространение опыта строительства и реконструкции семейных животноводческих ферм
16.	Научное и информационное обслуживание развития сельских территорий (1.3.3)	Научное издание «Финансовый механизм развития жилищного строительства на сельских территориях», 6,5 печ. л., тираж 500 экз.	Улучшение жилищных условий сельского населения
17.	То же	Брошюра «Управление качеством жизни сельского населения», 6,25 печ. л., тираж 500 экз.	Повышение занятости сельского населения
18.	Научное и информационное обеспечение обновления парка сельскохозяйственной техники (1.4.1)	Научный аналитический обзор «Перспективы применения газомоторного топлива в энергетических средствах сельскохозяйственного назначения», 5,5 печ. л, тираж 1 тыс. экз.	Расширение применения газомоторного топлива в энергетических средствах сельскохозяйственного назначения
19.	То же	Научный аналитический обзор «Информационные технологии в сельскохозяйственном производстве», 14 печ. л., тираж 500 экз.	Распространение информационных технологий в сельскохозяйственном производстве
20.	-«-	Научный аналитический обзор «Современные технологии и оборудование для систем точного земледелия», 5 печ. л., тираж 500 экз.	Выявление направлений развития технологий и технических средств для систем точного земледелия

№	Наименование разработок и основных этапов работ	Форма завершения работы	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость
21.	Научное и информационное обеспечение обновления парка сельскохозяйственной техники (1.4.1)	Брошюра «Интеллектуальная сельскохозяйственная техника», 7,75 печ. л., тираж 500 экз.	Повышение технического уровня современной сельскохозяйственной техники
22.	То же	Брошюра «Технологическое и техническое переоснащение молочных ферм», 16,75 печ. л., тираж 1 тыс. экз.	Практические предложения по технологическому и техническому переоснащению молочных ферм на базе отечественного оборудования
23.	-«-	Научное издание «Разработка программ технического оснащения сельского хозяйства в рыночной экономике», 19 печ. л, тираж 500 экз.	Повышение точности планирования программ технического оснащения сельского хозяйства
24.	-«-	Научное издание «Эффективность применения минеральных модификаторов при техническом сервисе в АПК», 10,25 печ. л. тираж 500 экз.	Повышение эффективности использования сельскохозяйственной техники
25.	-«-	Научное издание «Реализация инновационных технологий технического сервиса», 10,25 печ. л, тираж 500 экз.	Расширение внедрения инновационных технологий технического сервиса в АПК

№	Наименование разработок и основных этапов работ	Форма завершения работы	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость
26.	Научное и информационное обеспечение обновления парка сельскохозяйственной техники (1.4.1)	Научное издание «Инновационные направления развития ремонтно-эксплуатационной базы для сельскохозяйственной техники», 10 печ. л, тираж 500 экз.	Содействие развитию ремонтно-обслуживающей базы сельскохозяйственной техники
27.	Исследование и испытание инновационных технологий возделывания и уборки сельскохозяйственных культур, разработка рекомендаций (1.4.2)	Рекомендации по результатам испытаний и сопоставительного анализа технико-экономических показателей косилки-измельчителя универсальной КИУ-2,5, 2 авт. л. на электронном носителе	Рекомендации по применению новых образцов сельскохозяйственной техники
28.	То же	Рекомендации по результатам испытаний и сопоставительного анализа технико-экономических показателей фрезы садовой универсальной с выносной секцией ФСУ-2,5, 2 авт. л. на электронном носителе	Рекомендации по применению новых образцов сельскохозяйственной техники
29.	-«-	Рекомендации по результатам испытаний и сопоставительного анализа технико-экономических показателей устройства для внесения гербицидов в приствольную зону, 2 авт. л. на электронном носителе	Рекомендации по применению новых образцов сельскохозяйственной техники

№	Наименование разработок и основных этапов работ	Форма завершения работы	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость
30.	Исследование и испытание инновационных технологий возделывания и уборки сельскохозяйственных культур, разработка рекомендаций (1.4.2)	Рекомендации по результатам испытаний и сопоставительного анализа технико-экономических показателей комбайна сменно-модульного для уборки ягод и ухода за насаждениями КСМ-5 с модернизированной гидросистемой, 2 авт. л. на электронном носителе	Рекомендации по применению новых образцов сельскохозяйственной техники
31.	Мониторинг инновационного развития АПК (1.4.3)	Научный аналитический обзор «Глубокая переработка биомассы и отходов сельскохозяйственного производства», 15,75 печ. л., тираж 1 тыс. экз.	Распространение инновационных технологий по биоэнергетике в АПК
32.	То же	17 аналитических справок (обзоров)	Повышение оперативности и качества принятия управленческих решений в сфере управления АПК, ускорение освоения сельскохозяйственным производством инновационных разработок
33.	-«-	31 аналитических сообщения	То же
34.	-«-	62 фактографические информации по новой технике	-«-

№	Наименование разработок и основных этапов работ	Форма завершения работы	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость
35.	Развитие инфраструктуры единого информационно-управляющего пространства АПК (1.5.1)	Актуализация отраслевых информационных электронных ресурсов на основе реализации интерактивных функций сайта, подготовка документов объемом 55 печ. л.: формат PDF – 30, HTML – 25; информационный отчет	Улучшение консультационного обслуживания, ускорение доведения информации до потребителей
36.	То же	Ведение базы данных научных исследований, передового опыта и инноваций в АПК (ввод в БД 50 документов), администрирование аппаратного и программного обеспечения (40 Мб)	Координация научных исследований, распространение передового опыта и инноваций
37.	-«-	Разработка и ведение базы данных результатов интеллектуальной деятельности (РИД) в Минсельхозе России	Содействие реализации государственной политики в области использования результатов интеллектуальной деятельности
38.	-«-	Сборник «Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК», 25 печ. л, тираж 300 экз.	Развитие информационного обеспечения научной, образовательной и производственной деятельности в АПК

№	Наименование разработок и основных этапов работ	Форма завершения работы	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость
39.	Формирование и совершенствование государственных информационных ресурсов по инженерно-техническому обеспечению АПК (1.5.2)	Актуализация и пополнение СИФ — на 2000 док.	Повышение качества и оперативности информационного обслуживания, автоматизированный поиск информации, обеспечение открытого доступа к электронным ресурсам
40.	То же	Актуализация и пополнение электронного каталога СИФ — на 400 док.	То же
41.	-«-	Актуализация и пополнение электронного каталога СИФ — на 400 док.	-«-
42.	Формирование и совершенствование государственных информационных ресурсов по инженерно-техническому обеспечению АПК (1.5.2)	Актуализация и пополнение документальной базы данных (БД) «Инженерно-техническое обеспечение АПК» — на 1,6 тыс. док.	Повышение качества и оперативности обслуживания органов управления АПК, научных и образовательных учреждений, сельхозтоваропроизводителей
43.	То же	Актуализация и пополнение фактографической БД «Машины и оборудование для сельскохозяйственного производства» — на 150 док.	Практическое использование при разработке и совершенствовании сельскохозяйственной техники и оборудования для перерабатывающих отраслей промышленности

№	Наименование разработок и основных этапов работ	Форма завершения работы	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость
44.	Формирование и совершенствование государственных информационных ресурсов по инженерно-техническому обеспечению АПК (1.5.2)	Актуализация и пополнение БД протоколов испытаний «Результаты испытаний отечественной и зарубежной сельскохозяйственной техники» — на 150 док.	Сравнительный анализ технического уровня отечественной и зарубежной техники, разработка технических и технологических требований к перспективной сельскохозяйственной технике и оборудованию
45.	То же	Актуализация и пополнение БД потребностей в информационной продукции специалистов АПК — на 300 док.	Освоение современных технологий доведения информации до потребителей
46.	-«-	Информационный отчет по формированию информационных ресурсов по инженерно-техническому обеспечению АПК	Обеспечение открытого доступа к электронным ресурсам на сайте ФГБНУ «Росинформагротех» с функциями поиска информации, повышение качества и оперативности обслуживания потребителей
47.	Анализ и передача научных знаний в сфере инженерно-технического обеспечения АПК (1.5.3)	Сигнальная информация «Указатель статей из иностранных журналов по механизации сельского хозяйства», вып. 1, 1,5 печ. л., тираж 100 экз.	Распространение и содействие освоению зарубежного инновационного опыта в сельском хозяйстве и обслуживающих отраслях

№	Наименование разработок и основных этапов работ	Форма завершения работы	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость
48.	Анализ и передача научных знаний в сфере инженерно-технического обеспечения АПК (1.5.3)	Сигнальная информация «Указатель статей из иностранных журналов по механизации сельского хозяйства», вып. 2, 1,5 печ. л., тираж 100 экз.	То же
49.	То же	Сигнальная информация «Указатель статей из иностранных журналов по механизации сельского хозяйства», вып. 3, 1,5 печ. л., тираж 100 экз.	-«-
50.	-«-	Сигнальная информация «Указатель статей из иностранных журналов по механизации сельского хозяйства», вып. 4, 1,5 печ. л., тираж 100 экз.	-«-
51.	Анализ и передача научных знаний в сфере инженерно-технического обеспечения АПК (1.5.3)	РЖ «Инженерно-техническое обеспечение АПК», вып. 1, объемом 14,5 уч.-изд. л.	Содействие внедрению в агропроизводство инноваций и передового опыта, обеспечение открытого доступа на сайте института
52.	То же	РЖ «Инженерно-техническое обеспечение АПК», вып. 2, объемом 15,3 уч.-изд. л.	То же

№	Наименование разработок и основных этапов работ	Форма завершения работы	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость
53.	Анализ и передача научных знаний в сфере инженерно-технического обеспечения АПК (1.5.3)	РЖ «Инженерно-техническое обеспечение АПК», вып. 3, объемом 15,7 уч.-изд. л.	-«-
54.	То же	РЖ «Инженерно-техническое обеспечение АПК», вып. 4, объемом 15,0 уч.-изд. л.	-«-
55.	-«-	Информационный отчет о результатах анализа и использования материалов научно-технической межотраслевой информации в системе информационного обеспечения сельского хозяйства, 2 авт. л. на электронном носителе за 1-е полугодие	Использование зарубежного опыта по развитию растениеводства и животноводства, технологическому переоснащению, освоению энергосберегающих, био-, нано- и экологических технологий в АПК России
56.		Информационный отчет о результатах анализа и использовании материалов научно-технической межотраслевой информации в системе информационного обеспечения сельского хозяйства, 2 авт. л. на электронном носителе за год	Использование зарубежного опыта по развитию растениеводства и животноводства, технологическому переоснащению, освоению энергосберегающих, био-, нано- и экологических технологий в АПК России

№	Наименование разработок и основных этапов работ	Форма завершения работы	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость
57.	Распространение отраслевой научно-технической информации на выставках, ярмарках, семинарах, конференциях и других мероприятиях по проблемам АПК (1.5.4)	Информационный отчет об организации и функционировании 18 информационных центров на выставках, ярмарках, семинарах, конференциях и других мероприятиях по проблемам АПК, 2 авт. л. на электронном носителе	Информационное обеспечение ученых и специалистов АПК, инспекций гостехнадзора и продвижение инновационных разработок
58.	То же	Информационный отчет об организации экспозиции Минсельхоза России на форуме-выставке «Госзаказ-2014», 1 авт. л. на электронном носителе	Содействие развитию системы закупок, предоставления услуг в интересах отрасли и для нужд Минсельхоза России
59.	Информационное обеспечение предприятий и организаций (1.5.7)	Информационный отчет об анализе и обработка запросов специалистов сельского хозяйства, подготовка ответов на текущие запросы, доведение информации до предприятий и организаций, 2 авт. л. на электронном носителе	Повышение оперативности информационного обеспечения потребителей информации по проблемам АПК

№	Наименование разработок и основных этапов работ	Форма завершения работы	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость
60.	Разработка нормативно-методических документов по обеспечению безопасного использования техники (1.6.2)	Сборник материалов «О мерах, направленных на повышение эффективности работы органов гостехнадзора», 7,75 печ. л., тираж 500 экз.	Распространение передового опыта работы инспекций гостехнадзора
61.	То же	Брошюра «Опыт применения современных методов надзора за техническим состоянием самоходных и других видов машин (на примере инспекции субъекта Российской Федерации)», 4 печ. л., тираж 500 экз.	Повышение квалификации работников, производительности труда, безопасности использования сельскохозяйственной техники
62.	-«-	Сборник нормативно-методических материалы для органов гостехнадзора, Ч. I, 4 изд., перераб. и доп., 17,5 печ. л., тираж 500 экз.	Улучшение нормативного обеспечения органов гостехнадзора
63.	-«-	Экзаменационные билеты для приема органами гостехнадзора теоретического экзамена по правилам дорожного движения на право управления самоходными машинами. – 2 изд., перераб. и доп., 26,5 печ. л., тираж 500 экз.	Повышение качества подготовки водителей самоходных машин

№	Наименование разработок и основных этапов работ	Форма завершения работы	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость
64.	Разработка нормативно-методических документов по обеспечению безопасного использования техники (1.6.2)	Экзаменационные билеты для приема теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин категории «А III», – 2 изд., перераб. и доп., 12,5 печ. л., тираж 500 экз.	Повышение качества подготовки водителей самоходных машин
65.	То же	Каталог «Машины с электроприводом, регистрируемые органами гостехнадзора», 14 печ. л., тираж 500 экз.	Улучшение информационного обеспечения работников инспекций гостехнадзора
66.	-«-	Альбом «Места установки маркировочных табличек на машинах, регистрируемых органами гостехнадзора», 18 печ. л., тираж 500 экз.	Улучшение информационного обеспечения работников инспекций гостехнадзора
67.	Исследование и обоснование интенсивных технологий возделывания пропашных культур, базирующихся на новом поколении универсально-пропашных тракторов мощностью 130-210 л. с. (1.7.1)	Рекомендации по новому комплексу машин для возделывания пропашных культур, 2 авт. л. на электронном носителе	Содействие применению новой техники

№	Наименование разработок и основных этапов работ	Форма завершения работы	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость
68.	Исследование и обоснование комплексов машин для основных почвообрабатывающих операций, базирующихся на новом поколении тракторов общего назначения мощностью 210-540 л. с. (1.7.3)	Рекомендации по новому комплексу машин на базе тракторов импортного производства для выполнения основных почвообрабатывающих операций	Содействие применению новой техники
69.	Информационное обслуживание сельхозтоваропроизводителей на региональных и федеральных выставках Минсельхоза России (1.7.4)	Информационный отчет «Организации и информационное обеспечение 3-х выставок в Южном и Северо-Кавказском федеральном округах», 1 авт. л. на электронном носителе	Продвижение инновационных разработок в сфере сельского хозяйства
70.	Разработка алгоритма, математического и программного обеспечения для технико-экономической оценки обновленного парка машин в составе типичных производственных структур (усовершенствованная программа «Технолог») (1.7.5)	Руководство пользователя «Комплекс программ ЭВМ для оценки машинно-тракторного парка (МТП) в составе типичных производственных структур», 1 авт. л. на электронном носителе	Повышение эффективности формирования, снижение трудоемкости работ по оценке МТП
71.	Разработка программного обеспечения к новым межгосударственным стандартам по испытаниям сельскохозяйственной техники (1.8.8)	Пакет программ для ЭВМ (8 наименований) для оценки сельскохозяйственной техники	Единое математическое и программное обеспечение к стандартам на методы испытаний

№	Наименование разработок и основных этапов работ	Форма завершения работы	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость
72.	Разработка алгоритма и комплекта программ к ПЭВМ для оценки сельскохозяйственной техники с использованием сайта КубНИИТиМ (1.8.9)	Комплект программ к ПЭВМ для оценки сельскохозяйственной техники с использованием сайта разработчика	Мобильный доступ пользователей к комплекту программ для оценки техники
73.	Разработка методики и технических средств для определения показателей качества работы измельчителей зерноуборочных комбайнов (1.9.3)	Методика оценки качества работы измельчителей зерноуборочных комбайнов, 2 авт. л. на электронном носителе	Повышение точности измерений и достоверности результатов испытаний

Разработки ФГБНУ «Росинформагротех», готовые к освоению в производстве, включали в себя проекты регламента процедуры размещения отчетных материалов НИОКР в федеральной базе данных научных исследований, передового опыта и инноваций в АПК, технического задания на создание базы данных инновационных проектов в АПК и др. (табл. 8).

Таблица 8

Перечень разработок ФГБНУ «Росинформагротех» в 2014 г., готовых к освоению в производстве

№	Наименование разработок и основных этапов работ	Форма завершения работы	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость
1.	Развитие инфраструктуры единого информационно-управляющего пространства АПК (1.5.1)	Методические рекомендации по наполнению, ведению и использованию федеральной базы данных научных исследований, передового опыта и инноваций в АПК (проект), 1,6 авт. л.	Использование современных технологий формирования базы данных

№	Наименование разработок и основных этапов работ	Форма завершения работы	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость
2.	Сбор, обработка и систематизация материалов, посвященных освоению целинных и залежных земель	Сборник материалов, «Как поднимали целину», 50 авт. л. на электронном носителе	Содействие вовлечению в оборот неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения на основе применения опыта освоения целинных и залежных земель
3.	Сбор, анализ и обобщение материалов мероприятий в рамках деловой программы 15-й Российской агропромышленной выставки «Золотая осень-2013» (1.5.5)	Сборник материалов мероприятий 15-й Российской агропромышленной выставки «Золотая осень-2013», 15 авт. л. на электронном носителе	Ускорение инновационного развития и освоения передового опыта в сельском хозяйстве
4.	Разработка межгосударственного стандарта по общим требованиям безопасности машин сельскохозяйственных и лесохозяйственных с электроприводом (1.8.1)	Проект межгосударственного стандарта «Машины сельскохозяйственные и лесохозяйственные с электроприводом. Общие требования безопасности». Окончательная редакция	Повышение уровня безопасности сельскохозяйственной техники с электроприводом
5.	Разработка межгосударственного стандарта на методы испытаний машин для уборки винограда технических сортов (1.8.2)	Проект межгосударственного стандарта «Техника сельскохозяйственная. Машины для уборки винограда технических сортов. Методы испытаний». Первая редакция	Повышение уровня технической безопасности, конкурентоспособности и эффективности машин для уборки винограда технических сортов

№	Наименование разработок и основных этапов работ	Форма завершения работы	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость
6.	Разработка межгосударственного стандарта на методы испытаний машин рассадопосадочных (1.8.3)	Проект межгосударственного стандарта «Техника сельскохозяйственная. Машины рассадопосадочные. Методы испытаний». Первая редакция	Повышение уровня технической безопасности, конкурентоспособности и эффективности рассадопосадочных машин
7.	Разработка межгосударственного стандарта на методы испытаний машин для уборки ботвы корнеплодов (1.8.4)	Проект межгосударственного стандарта «Техника сельскохозяйственная. Машины для уборки ботвы корнеплодов. Методы испытаний». Первая редакция	Повышение уровня технической безопасности, конкурентоспособности и эффективности машин для уборки ботвы корнеплодов
8.	Разработка межгосударственного стандарта на методы испытаний машин для внесения твердых органических удобрений (1.8.5)	Проект межгосударственного стандарта «Техника сельскохозяйственная. Машины для внесения твердых органических удобрений. Методы испытаний». Окончательная редакция	Повышение уровня технической безопасности, конкурентоспособности и эффективности машин для внесения твердых органических удобрений
9.	Разработка межгосударственного стандарта на методы эксплуатационно-технологической оценки транспортных и погрузочных средств (1.8.6)	Проект межгосударственного стандарта «Техника сельскохозяйственная. Транспортные и погрузочные средства. Методы эксплуатационно-технологической оценки». Первая редакция	Повышение уровня технической безопасности, конкурентоспособности и эффективности транспортных и погрузочных средств

№	Наименование разработок и основных этапов работ	Форма завершения работы	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость
10.	Разработка межгосударственного стандарта на методы испытаний свеклоуборочных машин (1.8.7)	Проект межгосударственного стандарта «Техника сельскохозяйственная. Машины свеклоуборочные. Методы испытаний». Окончательная редакция	Повышение уровня технической безопасности, конкурентоспособности и эффективности свеклоуборочных машин
11.	Анализ технических решений и разработка нормативно-технической документации в области инженерного обустройства сельских территорий (1.10.1)	Методические рекомендации по технологическому проектированию конноспортивных комплексов, 6 авт. л. на электронном носителе	Обеспечение сельскохозяйственных товаропроизводителей методическими рекомендациями по технологическому проектированию конноспортивных комплексов
12.	То же	Методические рекомендации по технологическому проектированию хранилищ силоса и сенажа, 7 авт. л. на электронном носителе	Обеспечение сельскохозяйственных товаропроизводителей методическими рекомендациями по технологическому проектированию хранилищ силоса и сенажа
13.	-«-	Методические рекомендации по технологическому проектированию станций и пунктов искусственного осеменения животных, 8,5 авт. л. на электронном носителе	Обеспечение сельскохозяйственных товаропроизводителей методическими рекомендациями по технологическому проектированию станций и пунктов искусственного осеменения животных

№	Наименование разработок и основных этапов работ	Форма завершения работы	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость
14.	Разработка методических рекомендаций по внедрению эффективных технологических решений в животноводстве (1.10.2)	Методические рекомендации по технологическому проектированию предприятий по производству комбикормов, 8 авт. л. на электронном носителе	Обеспечение сельскохозяйственных товаропроизводителей методическими рекомендациями по технологическому проектированию предприятий по производству комбикормов

Основными потребителями научной продукции ФГБНУ «Росинформагротех» являются:

специалисты Минсельхоза России, федеральных служб, органов управления АПК субъектов Российской Федерации (научные доклады, рекомендации, аналитическая информация используются при подготовке программных и нормативных документов департаментами, для выполнения поручений Минсельхоза России);

сельхозпроизводители различных форм собственности, пищеперерабатывающие, научные, образовательные организации, инспекции гостехнадзора (базы данных, справочно-информационный фонд, издания с информацией по инновационным разработкам в области сельского хозяйства, информационно-аналитические обзоры по новым машинам, рекомендации по новым машинным агротехнологиям, экзаменационные билеты и др.);

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);

проектные и строительные организации (руководящие и методические документы для проектирования объектов животноводства) и др.

Подготовлен и отпечатан «Указатель действующей нормативной документации на методы испытаний сельскохозяйственной техники, машин и оборудования для переработки сельскохозяйственного сырья по состоянию на 01.01.2015 г.». Указатель размещен на сайте КубНИИТиМ, разослан на МИС и другим организациям.

Разработаны, изготовлены и реализованы следующие приборы для испытаний сельскохозяйственной техники (6 наименований по 4 договорам):

измерительная информационная система СИ-302 (модификация ИП 264), предназначенная для энергетической, эксплуатационно-технологической оценок машин и тяговых испытаний тракторов с обеспечением приема дискретных и аналоговых сигналов от первичных преобразователей любого типа, на сумму 308778 руб. по договору с ФГБОУ ВПО «Кемеровский ГСХИ»;

измерительная система СИ-304 (модификация ИП 263), предназначенная для учета расхода дизельного топлива самоходными машинами и тракторными агрегатами сельскохозяйственного назначения с записью результатов измерений в энергонезависимую память и с дальнейшей передачей в персональный компьютер, на сумму 50100 руб. по договору с ФГБОУ ВПО «Кемеровский ГСХИ»;

портативный прибор хронометражиста СИ-303 (модификация ИП 261), предназначенный для регистрации, контроля, хранения и обработки данных хронометража при проведении эксплуатационно-технологической оценки сельскохозяйственных машин и агрегатов с последующей передачей данных в персональный компьютер, по договору с ФГБОУ ВПО «Кемеровский ГСХИ»;

измерительная информационная система ИП 264, предназначенная для энергетической, эксплуатационно-технологической оценок машин и тяговых испытаний тракторов с обеспечением приема дискретных и аналоговых сигналов от первичных преобразователей любого типа по договору с ФГБНУ «Институт агроин-

женерных и экологических проблем сельскохозяйственного производства» (ФГБНУ ИАЭП, г. Санкт-Петербург);

модуль сопряжения МС-5 по договору с ФГБНУ Институт агроинженерных и экологических проблем сельскохозяйственного производства (ФГБНУ ИАЭП, г. Санкт-Петербург);

датчик пройденного пути ИП-266 и датчик оборотов ведущего колеса ИП-268 по договору с ФГБНУ Институт агроинженерных и экологических проблем сельскохозяйственного производства (ФГБНУ ИАЭП, г. Санкт-Петербург);

Разработаны и в соответствии с планом МСХ РФ опубликованы научно-практические рекомендации по инновационному опыту производства сельскохозяйственной продукции в передовых хозяйствах Южного и Северо-Кавказского федеральных округов, которые в настоящее время доводятся до сельхозтоваропроизводителей.

Разработанные в 2013 г. методические рекомендации по технологическому проектированию звероводческих и кролиководческих ферм, теплиц и тепличных комбинатов по выращиванию овощей и рассады, ветеринарных объектов для городов и иных муниципальных образований, методические указания по ветеринарной экспертизе животноводческих объектов, рассмотрены на НТС Минсельхоза России, одобрены, утверждены, включены в План выпуска Минсельхоза России в 2014 г. и изданы.

8. ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКАЯ, ПАТЕНТНО-ЛИЦЕНЗИОННАЯ И ИНФОРМАЦИОННАЯ 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 104,2 тыс. экз.

В КубНИИТиМ патентные исследования в рамках выполнения тематического плана 2014 г. проводились по следующим заданиям темплана:

задание 1.9.1 Разработка измерительного средства для экспресс-оценок рельефа и микрорельефа почвы при испытаниях сельскохозяйственных машин и агрегатов;

задание 1.9.2 Исследование показателей качества работы экспериментального образца опрыскивателя с новым способом нанесения растворов пестицидов на растения.

Для проведения патентных исследований и в работе с патентной документацией в 2014 г. сотрудники КубНИИТиМ активно использовали ресурсы Интернета.

В 2014 г. на разработки КубНИИТиМ получено 3 патента на полезную модель и 5 свидетельств о государственной регистрации программ к ЭВМ (табл. 9).

Таблица 9

Перечень патентов, свидетельств, решений, заявок, полученных и поданных сотрудниками ФГБНУ «Росинформагротех» (КубНИИТиМ) в 2014 г.

Номер патента или приоритетной справки по заявке на патент, дата регистрации	Наименование патента, программы	Ф.И.О. авторов
1.Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2014615693 от 30.05.2014	ИП280_Свет	Лютый А.В., Изварин И.В.
2.Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2014617657 от 30.07.2014	GOSTR55261_2012	Попелова И.Г.
3. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2014618277 от 13.08.2014	GOST20915	Фролова И.В
4. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2014619239 от 11.09.2014	СТО АИСТ 8.21-2010	Тикс И.А.
5. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2014619736 от 19.09.2014	Машины свеклоуборочные	Попелова И.Г.
6. Патент на полезную модель № 145477 от 13.08.2014	Устройство контроля микрорельефа участка поля для испытания сельскохозяйственной техники	Киреев И.М., Коваль З.М.
7. Патент на полезную модель № 145821 от 21.08.2014	Устройство для определения влажности почвы	Киреев И.М., Коваль З.М.
8. Патент на полезную модель № 144135 от 09.07.2014	Устройство для оценки распределения семян зерновых и других культур по горизонтам глубины	Киреев И.М., Коваль З.М., Скорляков В.И., Зимин Ф.А

9. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ И ПРИНОСЯЩАЯ ДОХОД ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Производственно-хозяйственная деятельность ФГБНУ «Росинформагротех» заключается в выполнении научно-исследовательских работ по государственному заданию и тематическому плану, утвержденным 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 финансово-хозяйственной деятельности на 2014 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 2014 г. объем работ в издательско-полиграфическом центре головного учреждения составил 1554 уч.-изд. л.

Издательским и полиграфическими центрами выполнено 615 заказов, в том числе 513 — по договорам для сторонних заказчиков. Общее количество краско-оттисков, приведенных к формату 60х90, составило 7,3 млн, в том числе по цветной печати 4,5 млн. Кроме изданий по темплану НИОКР ФГБНУ «Росинформагротех», заказов Минсельхоза России, выполнены работы по другим договорам.

Среди заказчиков: администрации Пушкинского района, городских поселений Лесной, Правдинский, Черкизово, Ашукино, Зеленоградский, сельского поселения Ельдигино, ВНИИМЖ, ВНИИЭСХ, «Информационно-издательский центр «Статистика России», Педагогическое общество России, МГПУ им. М. А. Шолохова, Издательский дом «Истоки», ООО «Русский язык» 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 научно-исследовательских 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 2014 г. урожайность озимой пшеницы составила 59,5 ц/га (табл. 10).

Таблица 10

Структура и показатели работы научного севооборота КубНИИТиМ

Наименование культуры	Площадь, га	Урожайность, ц/га
Озимая пшеница	1107	59,5
Кукуруза на зерно	346	64,4
Подсолнечник	288	33,0
Соя	347	18,9

В 2014 году на полях НТЦ проводились полевые исследования по следующим заданиям тематического плана:

задание 1.9.1 «Разработка измерительного средства для экспресс-оценок рельефа и микрорельефа почвы при испытаниях сельскохозяйственных машин и агрегатов». Проводили исследования и испытания экспериментальных образцов устройств для экспресс-оценок рельефа и микрорельефа почвы.

задание 1.9.2 «Исследование показателей качества работы экспериментального образца опрыскивателя с новым способом нанесения растворов пестицидов на растения». Проводили исследование показателей качества работы экспериментального образца опрыскивателя с новым способом нанесения растворов пестицидов на растения посредством реализации полевого опыта по специальной методике.

задание 1.9.3 «Разработка методики и технических средств для определения показателей качества работы измельчителей зерноуборочных комбайнов». Проводили исследования, в результате которых разработана методика и опытные образцы пробоотборников и устройств для разбора соломы на размерные фракции, а также получены сравнительные показатели качества измельчения и разбрасывание соломы с применением разных методов.

Помимо выполнения заданий по разделам тематического плана на 2014 г., на полях НТЦ было проведено ряд поисковых исследований на тему;

изменение плотности и твердости почвы по следам зерноуборочного комбайна;

изменение влажности и твердости почвы в слое 30 см в различных звеньях севооборота;

влияние сидератов на структуру почвы, качество обработки и урожайность последующих культур (в течение нескольких лет);

влияние нормы высева семян на развитие, рост и урожайность растений озимой пшеницы.

исследования показателей качества работы комбинированных машин разных типов при подготовке почвы и посеве озимой пшеницы.

Основная часть сельхозпродукции, выращенной в научном севообороте, используется после ее реализации на приобретение семян, удобрений, гербицидов, горюче-смазочных 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) по 5 договорам выданы 12 сертификатов соответствия на сельскохозяйственную технику ООО «КЛААС». Из них: на самоходные зерноуборочные комбайны — 10, тракторы — 1; жатки — 1.

По состоянию на 31.12.2014 стоимость основных средств ФГБНУ «Росинформагротех» составила 548714,6 тыс. руб., из них приобретенных за счет бюджетных средств — 474215,9 тыс. руб., за счет внебюджетных источников — 74498,7 тыс. руб. в том числе в головном учреждении — 365149,2 тыс. руб., 360891,4 тыс. руб. и 4257,9 тыс. руб.; КубНИИТиМ — 183565,3 тыс. руб., 113324,5 тыс. руб. и 70240,8 тыс. руб. соответственно.

Степень износа основных средств ФГБНУ «Росинформагротех» — 62,7 %, том числе в головном учреждении — 51,1 %, КубНИИТиМ — 85,8 % соответственно.

10. КАПИТАЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

В 2014 г. капитального строительства в ФГБНУ «Росинформагротех» не велось. Объем выполненных ремонтных работ в ФГБНУ «Росинформагротех» составил 9133,4 тыс. руб., в том числе за счет бюджетных средств — 3820,7 тыс. руб., за счет средств от приносящей доход деятельности – 5312,7 тыс. руб. В головном учреждение объем выполненных ремонтных работ составил 2040,9 тыс. руб., в том числе за счет бюджетных средств — 1030,1 тыс. руб. за счет средств от приносящей доход деятельности — 1010,8 руб.; КубНИИТиМ — 7092,5 тыс. руб., 2790,6 тыс. руб. и 4301,9 тыс. руб. соответственно.

В головном учреждение были выполнены: демонтаж нежилого помещения тракторного парка, ремонт кровли гаража, санузлов, административного корпуса; установка противопожарных дверей и люков; противопожарная обработка деревянных конструкций чердачных помещений типографии и учебно-консультационного цен-

тра; автотранспорта и др. В КубНИИТиМ — ремонт сельскохозяйственной техники, исследовательского оборудования, зданий.

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СНАБЖЕНИЕ

Материально-техническое снабжение головного учреждения, и КубНИИТиМ осуществляется самостоятельно в соответствии с планом-графиком размещения заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг, на основе аукционов и котировок цен и др.

В 2014 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 14302,0 тыс. руб., в том числе за счет бюджетных средств — 10525,0 тыс. руб., за счет приносящей доход деятельности — 3777,0 тыс. руб. Приобретено основных средств за счет бюджетных средств и за счет приносящей доход деятельности на сумму 829,2 тыс. руб. Среди наиболее значимых приобретений в головном учреждении – проволокошвейная машина. Это позволило усовершенствовать подготовку информационных материалов и повысить их качество, улучшить информационное обеспечение отрасли.

В 2014 г. в КубНИИТиМ было приобретено ГСМ за счет внебюджетных источников на сумму 8712,5 тыс. руб.; удобрений и средств защиты растений — на 8851,7 тыс. руб.; комплектующих и запчастей — на 4654,8 тыс. руб., в том числе за счет бюджетного финансирования — на 953,8 тыс. руб.

12. ОБЪЕМЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ

ФГБНУ Росинформагротех за 2014 г. получены следующие доходы (табл. 11).

Таблица 11

Доходы, полученные ФГБНУ Росинформагротех» в 2014 г.

Показатели	Всего, тыс. руб.	В том числе		
		головное учреждение	КубНИИТиМ	НПЦ «Гипронисельхоз»
Общий объем	220780,8	108217,3	109104,2	3459,3
В том числе:				
субсидии федерального бюджета (государственное задание)	124793,6	92171,1	29163,2	3459,3
предпринимательская (приносящая доход) деятельность, всего	95987,2	16046,2	79941	-
из нее:				
заказы на издания, подписка на журнал и поступления от рекламы	3750,6	3750,6	-	-
выполнение договорных НИР	3221,4	1119,2	2102,2	-
издательско-полиграфическая деятельность	11157,0	11157,0	-	-
реализация сельскохозяйственной продукции и услуги	77757,6	-	77757,6	-
прочее	60,0	19,4	40,6	-

По состоянию на 01.01.2014 г. головное учреждение не имело просроченной дебиторской и кредиторской задолженности.

Средняя месячная заработная плата по ФГБНУ «Росинформагротех» составила в 2014 г. — 26717 руб. (в 2013 г. — 23230 руб.), в том числе по головному учреждению — 33442 руб. (31000 руб.),

КубНИИТиМ — 20756 руб. (20051 руб.), НПЦ «Гипронисельхоз» — 35538 руб. (38800 руб.).

За 2014 г. получена прибыль в размере 12755,0 тыс. руб. в том числе по головному учреждению — 802,5 тыс. руб., КубНИИТиМ – 12464,0 тыс. руб., по НПЦ «Гипронисельхоз» - убыток в размере 511,6 тыс. руб.

13. КОНСУЛЬТАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2014 г. головное учреждение оказано следующие консультационные услуги:

• выполнение 210 ответов на запросы. Предприятиям и организациям, а также специалистам АПК и других отраслей в соответствии с запросами направлено более тысячи экземпляров информационных материалов;

• более 7,5 тыс. устных консультаций на 28 мероприятиях.

КубНИИТиМ в 2014 г. оказал свыше 40 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.

Участие сотрудников ФГБНУ «Росинформагротех» в работе конференций, совещаний и симпозиумов в 2014 г.

№ п/п	Название конференции, совещания, симпозиума	Место проведения, организаторы	Время проведения	Автор, название доклада
1.	Научно-практическая конференция «Эффективные методы восстановления сельскохозяйственной техники»	г. Балашиха Московской обл., Российский гос. аграрный университет	14 января	И. Г. Голубев «Место гальванических способов восстановления деталей в техническом сервисе сельскохозяйственной техники»
2.	Научно-техническая конференция профессорско-преподавательского состава и аспирантов Московского государственного университета леса (МГУЛ)	Москва; ФГОУ ВПО МГУЛ	28-29 января	И. И. Руденко, И. Г. Голубев, «Результаты испытания дизелей на топливе с биодобавками»; Н. В. Корольков, И. Г. Голубев, А. П. Королькова «Сервисное обслуживание техники зарубежными компаниями»; А.А. Мухин, И. Г. Голубев «Повышение сохранности приводных ремней»; В. Е. Кожевникова, И. Г. Голубев, «Экономический механизм утилизации машин»; Л. А. Неменущая «Перспективы и риски использования

№ п/п	Название конференции, совещания, симпозиума	Место проведения, организаторы	Время проведения	Автор, название доклада
				наноматериалов и нанотехнологий в техническом сервисе»;
3.	X Международная научно-практическая конференция «Будущие исследования – 2014»	г. София, Болгария	17-25 февраля	О. В. Кондратьева, А. Д. Федоров «Изучение информационных потребностей в сфере АПК на примере ФГБНУ «Росинформагротех»
4.	X международная научно-практическая конференция «Наука и технология: шаг в будущее – 2014» (дистанционная)	ООО «Руснаучкнига» (г. Белгород, Россия), «Наука и образование» (Днепропетровск, Украина), Publishing House «Education and Science» s.r.o. (Чехия, Прага), ТОО «Уралнаучкнига» (Уральск, Казахстан), ООД «Бял ГРАД-БГ» (г. София, Болгария), ООО «Научный вестник» (г. Гомель, Беларусь) и Sp. z	27 февраля-5 марта	И. В. Фролова, Н. В. Трубицын «Современные средства измерения пройденного пути при испытаниях сельскохозяйственной техники»

№ п/п	Название конференции, совещания, симпозиума	Место проведения, организаторы	Время проведения	Автор, название доклада
		o.o. «Nauka I studia»		

№ п/п	Название конференции, совещания, симпозиума	Место проведения, организаторы	Время проведения	Автор, название доклада
5.	Семинары государственных инженеров-инспекторов гостехнадзора на тему «Организация государственного надзора за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники»	пос. Челюскинский Московской обл.; ФГОУ РИАМА	Февраль, март, октябрь, ноябрь	Г. И. Носов «Нормативное и информационное обеспечение инспекций гостехнадзора»; Г. И. Носов «Основные нормативно-правовые требования технической и экологической безопасности машин и оборудования, поднадзорных органам гостехнадзора»; Г. И. Носов «Состояние отечественного сельскохозяйственного машиностроения»; Г. И. Носов «Тенденции развития зарубежной сельскохозяйственной техники, поднадзорной органам гостехнадзора»; Г. И. Носов «Особенности эксплуатации в России зарубежной сельскохозяйственной техники, поднадзорной органам гостехнадзора»; Г. И. Носов «Обзор международных технических выставок»; Г. Н. Тяпков «Положение о паспорте самоходной машины и других видов техники»;

№ п/п	Название конференции, совещания, симпозиума	Место проведения, организаторы	Время проведения	Автор, название доклада
				Г. Н. Тяпков «Правила государственной регистрации техники»; Г. Н. Тяпков «Порядок участия в комиссиях по рассмотрению претензий владельцев машин и оборудования по поводу ненадлежащего качества проданной или отремонтированной техники»; Г. Н. Тяпков «О порядке применения правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)»
6.	I международная научная конференция «Global Science and Innovation» (дистанционная)	Институт стратегических исследований	12-13 марта	И. М. Киреев, З. М. Коваль «Определение средневзвешенного медианно-массового диаметра капель одного из основных критериев при агротехнической оценке опрыскивателей»
7.	X научно-практическая конференция «Нанотехнологии-производству»	г. Фрязино Московской обл., Концерн «Наноиндустрия»	2-4 апреля	В. Ф. Федоренко, Д. С. Буклагин, И. Г. Голубев, В. Г. Селиванов, Л. А. Неменущая «Повышение урожайности сельскохозяйственных культур применением нанотехноло-

№ п/п	Название конференции, совещания, симпозиума	Место проведения, организаторы	Время проведения	Автор, название доклада
				гических препаратов»; В. Ф. Федоренко, Д. С. Буклагин, Ю. И. Чавыкин, И. Г. Голубев «Формирование документальной базы данных по нанотехнологиям в АПК»
8.	17 Международная научно-практическая конференция «Инновационные технологии и технические средства производства продукции животноводства с интеллектуальными системами управления механизированными процессами»	Москва, пос. Рязаново, ГНУ ВНИИМЖ ФАНО	23-24 апреля	В. Ф. Федоренко «Информационные технологии в животноводстве»; Н. П. Мишуров «Информационный менеджмент молочного скотоводства»; Т. Е. Маринченко «Инновации в зарубежном промышленном козоводстве»; Т. Н. Кузьмина «Перспективные тенденции развития оборудования для свиноводства»; И. Г. Голубев, Л. А. Неменущая «Анализ использования биоцидных наноматериалов и покрытий в животноводстве»; Н. П. Мишуров «Качество и технический уровень оборудования для производства комбикор-

№ п/п	Название конференции, совещания, симпозиума	Место проведения, организаторы	Время проведения	Автор, название доклада
				мов в хозяйствах»; Н. П. Мишуров «Информационные технологии в производстве комбикормов»; Н. П. Мишуров «Инновационные технологии повышения питательной ценности кормового зерна»; Д. С. Буклагин «Информационный сервис проблем животноводства на основе электронных ресурсов»; В. Н. Кузьмин «Экономическая интеграция и техническое оснащение сельского хозяйства России»; Л. А. Неменущая «Современная нанотехнологическая продукция для животноводства»; Л. Ю. Коноваленко «Развитие информационных систем управления мясоперерабатывающими предприятиями»; А. Д. Федоров, О. В. Кондратьева «Эмпирические исследова-

№ п/п	Название конференции, совещания, симпозиума	Место проведения, организаторы	Время проведения	Автор, название доклада
				ния информационных потребностей в области животноводства»;
9.	7-я Международная научно-практическая конференция «Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК («ИиформАгро-2014»)	г.п. Правдинский Московской обл., ФГБНУ «Росинформагротех»	19-20 мая	В. Ф. Федоренко «Повышение эффективности сельскохозяйственного производства на основе развития информационных технологий»; Ю. И. Чавыкин «Алгоритм представления в сети интернет данных результатов научно-технической деятельности, полученных по заказу Минсельхоза России»; Ю. И. Чавыкин, М. А. Родина «Принципы формирования базы данных результатов интеллектуальной деятельности в сфере сельского хозяйства»; Т. П. Нино, Т. А. Суркова «Анализ структуры формируемых в ФГБНУ «Росинформагротех» реферативных электронных ресурсов по вопросам ИТС АПК, представленных в открытом доступе сети Интернет»; Л. Н. Шибаева «Использова-

№ п/п	Название конференции, совещания, симпозиума	Место проведения, организаторы	Время проведения	Автор, название доклада
				ние электронных ресурсов в справочно-информационном обслуживании»; С. А. Воловиков, О. В. Слинько, Н. А. Малинина «Оценка востребованности продукции Росинформагротех по данным Интернета и выставок»; Н. В. Березенко, О. В. Слинько «Выставки – эффективный инструмент продвижения инноваций в АПК»; Н. П. Мишуров, М. Н. Хлепитько «Качество машин для животноводства по результатам периодических испытаний»; В. Я. Гольтяпин «Возможности приложений сельскохозяйственного назначения для мобильных устройств»; Д. С. Буклагин «Повышение качества и востребованности информационной продукции ФГБНУ «Росинформагротех»;

№ п/п	Название конференции, совещания, симпозиума	Место проведения, организаторы	Время проведения	Автор, название доклада
				Т. Е. Маринченко «К вопросу о методике оценки перспективных инновационных проектов в рамках реализации Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы»; А. П. Королькова «Региональный опыт господдержки целевой программы «Начинающий фермер»; П. Н. Виноградов, С. С. Шевченко, В. Г. Тюрин «Научно-информационное обеспечение ветеринарной экспертизы животноводческих объектов»; И. Г. Голубев, А. П. Королькова, Н. В. Корольков «Органи-

№ п/п	Название конференции, совещания, симпозиума	Место проведения, организаторы	Время проведения	Автор, название доклада
				зация и эффективность сервисного обслуживание техники зарубежными компаниями»; И. Г. Голубев, И. И. Руденко, В. И. Панферов «Методика и результаты испытания дизелей на топливе с биодобавками»; И. Г. Голубев, В. Е. Кожевникова «Организация утилизации полимерных материалов в АПК»; Д. С. Буклагин, С. А. Шмелев «Анализ стендового оборудования для определения регуляторных характеристик двигателей энергетических средств»; В. Н. Кузьмин «Евразийская интеграция и техническое оснащение сельского хозяйства России»; Е. Л. Ревякин, Т. П. Нино «Интенсивная технология возделывания сои в Приамурье»; М. М. Войтюк, В. А. Войтюк

№ п/п	Название конференции, совещания, симпозиума	Место проведения, организаторы	Время проведения	Автор, название доклада
				«Ипотечное кредитование как инструмент повышения доступности жилья для сельского населения»; Л. Ю. Коноваленко «Информационные технологии в переработке сельскохозяйственной продукции»; Л. А. Неменущая «Энергоэффективные нанопродукты для АПК»; В. С. Тихонравов «Глубокая переработка зерна - жизненная необходимость для России»; Л. М. Колчина «Современные машины и оборудование для производства лука и чеснока»; И. В. Фролова «Актуальные проблемы метрологической безопасности встроенного программного обеспечения средств измерений»; Д. Д. Демидов «Указатель статей из иностранных журналов

№ п/п	Название конференции, совещания, симпозиума	Место проведения, организаторы	Время проведения	Автор, название доклада
				как источник получения сигнальной информации об инновационных разработках по агроинженерии»; Д. Д. Демидов «Правовые вопросы использования библиотеками произведений печати»; М. Е. Чаплыгин «Качество работы современных жаток для уборки высокостебельных пропашных культур»; А. В. Лютый «Мобильное программное обеспечение для обработки результатов испытаний»; А. Н. Назаров «Информационные технологии в системе испытаний сельскохозяйственной техники»; Т. Н. Кузьмина «Об изменении технологических показателей в свиноводстве»; В. Г. Селиванов, О. Д. Пискунов, С. Н. Юдина «Использование информационных технологий в

№ п/п	Название конференции, совещания, симпозиума	Место проведения, организаторы	Время проведения	Автор, название доклада
				устройстве для магнитно-импульсного воздействия на посадочный материал садовых растений с целью его оздоровления»; О. В. Кондратьева, А. Д. Федоров «Исследование информационных потребностей в АПК с применением БД»; И. Г. Попелова «Применение и развитие современных информационных технологий в системе машиноиспытаний»; Д. А. Петухов «Оптимизация параметров и режимов работы многофункциональных почвообрабатывающе-посевных агрегатов»; И. М. Киреев, З. М. Коваль «Устройство уплотнения почвенного образца для определения его влажности электронным влагомером с зондовым датчиком»; И. Г. Голубев, А. А. Мухин

№ п/п	Название конференции, совещания, симпозиума	Место проведения, организаторы	Время проведения	Автор, название доклада
				«Перспективы использования упрочняющих нанопокрытий для повышения долговечности сельскохозяйственной техники»

№ п/п	Название конференции, совещания, симпозиума	Место проведения, организаторы	Время проведения	Автор, название доклада
10.	9-я Международная научно-техническая конференция «Энергообеспечение и энергосбережение в сельском хозяйстве»	Москва, ГНУ ВИЭСХ ФАНО	21-22 мая	Т. Н. Кузьмина «Перспективные направления энергосбережения в свиноводстве»; В. С. Тихонравов «Состояние законодательной и нормативной базы возобновляемой энергетики»
11.	9-я Международная научно-практическая конференция «Инновационные разработки для АПК»	г. Зерноград Ростовской обл.; ГНУ СКНИИМЭСХ ФАНО	28-29 мая	М. Е. Чаплыгин «Оптимизация типоразмера хедера к зерноуборочному комбайну компьютерной программой «Эко-Адаптер»; Д. А. Петухов, И. В. Пронин «Эффективность многофункциональных агрегатов Rapid на посеве озимой пшеницы в хозяйственных условиях»; И. М. Киреев, З. М. Коваль, Ф. А. Зимин «Сравнительные лабораторные испытания распылителей в составе экспериментального образца опрыскивателя»;

№ п/п	Название конференции, совещания, симпозиума	Место проведения, организаторы	Время проведения	Автор, название доклада
				И. М. Киреев, З. М. Коваль, Ф. А. Зимин «Устройства к измерительному средству глубины хода рабочих органов почвообрабатывающих машин»
12.	Научно-практическая конференция «Наука и образование: проблемы и перспективы развития» (дистанционная)	г. Тамбов, Минобрнауки России, консалтинговая компания «Юком»	30 августа	И. М. Киреев, З. М. Коваль, Ф. А. Зимин «Испытания распылителей в составе экспериментального образца опрыскивателя для решения экологической проблемы при защите растений»
13.	VII международная научная конференция «European Science and Technology» (дистанционная)	Институт стратегических исследований	4-5 сентября	И. М. Киреев, З. М. Коваль «Пневмогидравлическое устройство для защиты растений от сорняков, вредителей и болезней с применением штанговых опрыскивателей»
14.	20th International Scientific Conference on «Problems of animal production intensification with regard to environment protection, EU standards and biogas production» held in, 2014. WARSAW BRANCH	г. Варшава (Польша) Instytut Technologiczno-przyrodniczy w Falentach (ITP)	23-24 сентября	В. Ф. Федоренко «Сравнительные испытания сельскохозяйственной техники»; Т. Е. Маринченко «Тенденции в зарубежном промышленном птицеводстве»

№ п/п	Название конференции, совещания, симпозиума	Место проведения, организаторы	Время проведения	Автор, название доклада
15.	XIII Международная научно-практическая конференция «Формирование конкурентоспособной экономики АПК региона: теоретические и практические аспекты».	г. Барнаул, ГНУ СибНИИ экономики сельского хозяйства ФАНО, Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева (Республика Казахстан)	24 сентября	М. М. Войтюк «Механизмы реализации стратегии лесной инфраструктуры сельских территорий»
16.	Конференция ВИАПИ и ВЭО XIX Никоновские чтения «Теоретико-методологические проблемы измерения, прогнозирования и управления продовольственной безопасностью России»	Москва, ВИАПИ им. А.А. Никонова	25-26 сентября	М. М. Войтюк «Роль информационных ресурсов в обеспечении доступности региональных программ жилищного строительства»
17.	Международная научно-практическая конференция «Инновационные технологии технического сервиса в агропромышленном комплексе»	Москва, РГАУ – МСХА им. К. А. Тимирязева	9-10 октября	И. Г. Голубев «Тенденции использования нанотехнологий при техническом сервисе сельскохозяйственной техники»
18.	Круглый стол «Пути повышения эффективности трансфера инновационных технологий в АПК»	Москва, ВДНХ, ГНУ ВНИЭСХ ФАНО	10 октября	В. Ф. Федоренко «Актуальные вопросы научно-информационного обеспечения инновационного развития АПК»

№ п/п	Название конференции, совещания, симпозиума	Место проведения, организаторы	Время проведения	Автор, название доклада
19.	Международная конференция «Композиционные материалы на древесных и других наполнителях»	Москва, ФГОУ ВПО МГУЛ	20-22 октября	В. Ф. Федоренко, Д. С. Буклагин, И. Г. Голубев «Тенденции использования нанотехнологий при техническом сервисе сельскохозяйственной техники»; Л. А. Неменущая «Сравнительная эффективность нанопрепаратов для обработки сельскохозяйственных культур»; Ю. И. Чавыкин «Структура и содержание документальной базы данных по нанотехнологиям и наноматериалам в АПК»
20.	Международная научно-техническая конференция «Научно-технический прогресс в сельскохозяйственном производстве»	Республика Беларусь, г. Минск; Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по механизации	22–23 октября	В. Ф. Федоренко «Информационные технологии в сельскохозяйственном производстве»; Д. С. Буклагин «Сравнительные испытания — основа модернизации сельскохозяйственного производства»; В. Н. Кузьмин «Экономическая интеграция и техническое оснащение сельского хозяйства России»;

№ п/п	Название конференции, совещания, симпозиума	Место проведения, организаторы	Время проведения	Автор, название доклада
		сельского хозяйства		Т. Е. Маринченко «Оценка инновационных проектов в рамках реализации Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013 - 2020 годы»
21.	Международная научно-практическая конференция «Робототехника в сельскохозяйственных технологиях»	Мичуринск, ФГБОУ ВПО МичГАУ	10-12 ноября	Л. Ю. Коноваленко «Роботизация процессов переработки сельскохозяйственного сырья»; Н. П. Мишуров «Роботизация молочных ферм в России»
22.	Научно-техническая конференция «Программа модернизации инженерно-технологического обслуживания АПК как основа промышленной и образовательной политики»	Москва, ГНУ ГОСНИТИ ФАНО	20-21 ноября	В. Ф. Федоренко «Модернизация сельскохозяйственного производства на основе развития информационных технологий»; Ю. И. Чавыкин, М. А. Родина «Новый подход к распоряжению правами на результаты интеллектуальной деятельности в Минсельхозе России»; Д. С. Буклагин «О создании

№ п/п	Название конференции, совещания, симпозиума	Место проведения, организаторы	Время проведения	Автор, название доклада
				реестра агротехнологий»; В. Н. Кузьмин, Т. Е. Маринченко «Критерии инновационности сельскохозяйственной техники»; Т. П. Нино, Т. А. Суркова «Информационный сервис по вопросам инженерно-технического обеспечения сельского хозяйства на основе электронных ресурсов»; А. П. Королькова, И. Г. Голубев, Н. В. Корольков «Организация сервисного обслуживания сельскохозяйственной техники зарубежными компаниями»; А. Е. Васильев, И. Г. Голубев «Инновационные технологии для восстановления деталей к зарубежной сельскохозяйственной технике
23.	Ежегодная конференции профессорско-преподавательского состава и	РГАУ-МСХА имени К.А. Тими-	2-4 декабря	Гольтяпин В.Я. «Направления использования приложений для

№ п/п	Название конференции, совещания, симпозиума	Место проведения, организаторы	Время проведения	Автор, название доклада
	сотрудников «Научное и кадровое обеспечение продовольственной безопасности России»	рязева		мобильных устройств в сельском хозяйстве»
24.	Международная научная конференция «Аграрный сектор России в условиях международных санкций: вызовы и ответы	Москва, РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева; ВИАПИ	10-11 декабря	М. М. Войтюк «Инновационная основа импортозамещения в продовольственной сфере России»
25.	Всероссийский круглый стол «Приоритеты развития АПК в России»	Москва, АНО «Центр информационно-аналитической и правовой поддержки органов исполнительной власти и правоохранительных органов»	17 декабря	В. Н. Кузьмин «Государственные меры поддержки сельского хозяйства в 2015 году: финансирование инновационных разработок»

Научные публикации ФГБНУ «Росинформагротех» в 2014 г.

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, соавторов работ
	Монографии, книги, брошюры			
1.	«Золотая осень»: демонстрация достижений, ориентиры развития АПК: Сб. материалов 16-й Российской агропромышленной выставки «Золотая осень 2014» (9-12 октября 2014 г, Москва, ВВЦ)	ФГБНУ «Росинформагротех»	31,0	А. А. Вельматов, О. Л. Белицкая, О. В. Рябова, Д. С. Буклагин, Н. В. Березенко, М. М. Войтюк, И. Г. Голубев, В. Я. Гольтяпин, И. В. Горбенко, И. С. Горячева, Д. Д. Демидов, , Л. М. Колчина, О. В. Кондратьева, Л. Ю. Коноваленко, А. П. Королькова, В. В. Кранов, В. Н. Кузьмин, Т. Н. Кузьмина, Т. Е. Маринченко Н. П. Мишуров, Л. А. Неменущая, А. И Парфентьева, О. Д. Пискунов, Е. Л. Ревякин, В. Г. Селиванов, О. В. Слинько, Е. А. Сураева, В. Ф. Федоренко, А Д. Федоров, Ю. И. Чавыкин
2.	Глубокая переработка биомассы и отходов сельскохозяйственного производства: науч. аналит. обзор	ФГБНУ «Росинформагротех»	15,75	В. С. Тихонравов, В. Ф. Федоренко, Д. С. Буклагин, Н. П. Мишуров
3.	Инновационные направления развития ремонтно-эксплуатационной базы для сельскохозяйственной техники: науч.	ФГБНУ «Росинформагротех»	10,0	С. А. Соловьев, В. П. Лялякин, С. А. Горячев, З. Н. Мишина, В. С. Герасимов, Р. ю. Соловьев,

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, соавторов работ
	изд.			И. Г. Голубев, В. И. Черноиванов
4.	Инновационные технологии и технические средства для производства грибов в защищенном грунте: метод. рекомендации	ФГБНУ «Росинформагротех»	8,5	Н. Л. Девочкина, В. Г. Селиванов
5.	Инновационный опыт производства сельскохозяйственной продукции: брошюра	ФГБНУ «Росинформагротех»	8,25	В. Ф. Федоренко, А. Т. Табашников, В. И. Скорляков, Е. М. Самойленко, Д. А. Петухов, С. А. Свиридова, М. Е. Чаплыгин, И. В. Пронин, А. И. Стаценко, Я. И. Яценко, Л. И. Корниенко, А. А. Сергиенко, В. И. Цыганков, А. И. Толстяков, Г. П. Сахнова, О. А. Игнатова, С. В. Пьянов, А. П. Ротов, О. О. Дронова, В. П. Кабуза, С. А. Шумский, А. А. Таций, И. П. Панченко, С. В. Попаденко
6.	Интеллектуальная сельскохозяйственная техника: брошюра	ФГБНУ «Росинформагротех»	7,75	В. И. Черноиванов, А. А. Ежевский, В. Ф. Федоренко
7.	Интенсивная технология производства земляники садовой: метод. рекомендации	ФГБНУ «Росинформагротех»	5,25	И. М. Куликов, В. Ф. Воробьев, А. С. Косякин, В. В. Бычков, С. Е. Головин, В. В. Хроменко, М. М. Салихов, В. Г. Толстогузова, С. Н. Коновалов, Н. Ю. Джура, А. Ю. Павлова, Е. А. Туть, Г. И. Кадыкало, А. В. Лисина, Л. В. Помякшева, В. Г. Селиванов,

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, соавторов работ
				О. Д. Пискунов, С. Н. Юдина
8.	Информационные технологии в сельскохозяйственном производстве: науч. аналит. обзор	ФГБНУ «Росинформагротех»	14,0	В. Ф. Федоренко
9.	Испытания сельскохозяйственной техники. Машины для первичной обработки кукурузы. Методы оценки функциональных показателей / Стандарт организации. Ассоциация испытателей с.-х. техники. — СТО АИСТ 10.16-2013	ФГБНУ «Росинформагротех»	3,0	[КубНИИТиМ] В. О. Марченко, Р.А. Марченко, Н. В. Барсукова, М. В. Егорова, Е. Е. Подольская, В.В. Сердюк, Т. Н. Морозова
10.	Испытания сельскохозяйственной техники. Машины для послеуборочной обработки картофеля. Методы оценки функциональных показателей / Стандарт организации. Ассоциация испытателей с.-х. техники. — СТО АИСТ 10.15-2013	ФГБНУ «Росинформагротех»	3,0	[КубНИИТиМ] [В.О. Марченко, Р. А. Марченко, Н.В. Барсукова, М.В. Егорова, Е.Е. Подольская, В.В. Сердюк, Т.Н. Морозова]
11.	Испытания сельскохозяйственной техники. Машины для уборки овощных и бахчевых культур. Методы оценки функциональных показателей / Стандарт организации. Ассоциация испытателей с.-х. техники. — СТО АИСТ 8.7-2013	ФГБНУ «Росинформагротех»	11,0	[КубНИИТиМ, ФГУ «Поволжская МИС» [В.О. Марченко, Р.А. Марченко, Н.В. Барсукова, М.В. Егорова, Е.Е. Подольская, В.В. Сердюк, Т.Н. Морозова]
12.	Как поднимали целину	ФГБНУ «Росинфор-	11,0	Л. А. Каллиома, В. Ф. Федоренко

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, соавторов работ
		магротех»		

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, соавторов работ
13.	Машины с электроприводом, регистрируемые органами гостехнадзора: каталог	ФГБНУ «Росинформагротех»	14,0	Г. И. Носов, Т. А. Казинникова, М. Ф. Моичкин, С. В. Сбоев
14.	Места установки маркировочных табличек на машинах, регистрируемых органами гостехнадзора: альбом	ФГБНУ «Росинформагротех»	18,0	Г. И. Носов, Г. Н. Тяпков, В. Р. Лопарев, В. В. Маныйлов
15.	Методические рекомендации по технологическому проектированию ветеринарных объектов для городских поселений и других муниципальных образований: РД-АПК 1.10.07.03-14 / Система рекомендательных документов агропромышленного комплекса	ФГБНУ «Росинформагротех»	6,25	П. Н. Виноградов, С. С. Шевченко, М. Ф. Мальгин, Е. С. Янова, О. Л. Седов, В. Г. Тюрин, И. И. Кочиш, М. С. Найденский
16.	Методические рекомендации по технологическому проектированию теплиц и тепличных комбинатов для выращивания овощей и рассады: РД-АПК 1.10.09.01-14 / Система рекомендательных документов агропромышленного комплекса	ФГБНУ «Росинформагротех»	6,75	П. Н. Виноградов, С. С. Шевченко, М. Ф. Мальгин, О. Л. Седов, Е. С. Янова, С. Г. Тишковец, А. В. Ипатов, В. В. Гришечко, В. Г. Притула, Д. Ю. Мозговой, А. В. Инжуткин
17.	Методическое пособие по ветеринарной экспертизе проектов животноводческих объектов: РД-АПК 3.10.07.02-14 / Система рекомендательных документов агропромышленного комплекса	ФГБНУ «Росинформагротех»	18,0	П. Н. Виноградов, С. С. Шевченко, М. Ф. Мальгин, О. Л. Седов, Е. С. Янова, В. Г. Тюрин, И. И. Кочиш

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, соавторов работ
18.	Нанотехнологическая продукция для АПК: кат.	ФГБНУ «Росинформагротех»	12,5	Л. А. Неменущая, А. И. Парфентьева
19.	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: материалы VII Междунар. науч.-практ. конф.	ФГБНУ «Росинформагротех»	36,25	Д. С. Буклагин, А. Д. Федоров, О. В. Кондратьева, Н. В. Березенко, О. В. Слинько
20.	О мерах, направленных на повышение эффективности работы органов гостехнадзора: сб. материалов Всероссийского семинара-совещания работников органов гостехнадзора в Самарской области (г. Самара, 15-17 июля 2014 г.)	ФГБНУ «Росинформагротех»	7,75	Г. И. Носов, Е. С. Самощенко, Т. В. Жигалина, Г. Г. Чабаненко, Т. А. Казинникова, Е. В. Лопарева
21.	Опыт возделывания сои по интенсивной технологии в Приамурье: брошюра	ФГБНУ «Росинформагротех»	11,0	В. А. Тильба, В. Т. Снеговская, Н. Д. Фоменко, А. Н. Гайдученко, Ф. Б. Коломийцев, И. Г. Ковшик, Н. Б. Шпилев, А. Н. Дубровин, А. Н. Панасюк, Ю. В. Оборская, Г. И. Орехов, М. М. Присяжный, Е. С. Петренко, А. А. Цыбань, А. В. Липкань, М. О. Снеговский, И. О. Максименкова, А. А. Кислов, А. В. Козлов, В. И. Хилько, Ю. Н. Смолянинов, Р. Е. Самсонов, А. А. Вайс, Т. А. Асеева, О. М. Комолых, Т. С. Юрченко, Е. Л. Ревякин

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, соавторов работ
22.	Опыт использования роботов при переработке сельскохозяйственного сырья: науч. аналит. обзор	ФГБНУ «Росинформагротех»	4,75	Л. Ю. Коваленко
23.	Опыт применения современных методов надзора за техническим состоянием самоходных и других видов машин (на примере инспекции Тульской области): брошюра	ФГБНУ «Росинформагротех»	4,0	А. А. Камзолов, Г. И. Носов, Г. Г. Чабаненко
24.	Опыт строительства и реконструкции семейных животноводческих ферм: брошюра	ФГБНУ «Росинформагротех»	4,0	Т. Н. Кузьмина
25.	Опыт технологической модернизации молочно-товарных комплексов в ООО «Племзавод «Родина» Ярославской области: брошюра	ФГБНУ «Росинформагротех»	3,0	В. В. Танифа, В. Л. Лукичев, Е. Л. Ревякин, Н. В. Лапин
26.	Перспективы применения газомоторного топлива в энергетических средствах сельскохозяйственного назначения: науч. аналит. обзор	ФГБНУ «Росинформагротех»	5,5	В. Я. Гольтяпин
27.	Повышение ресурсоэнергоэффективности агропромышленного комплекса: науч. изд.	ФГБНУ «Росинформагротех»	17,75	В. Ф. Федоренко

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, соавторов работ
28.	Разработка программ технического оснащения сельского хозяйства в рыночной экономике: науч. изд.	ФГБНУ «Росинформагротех»	19,0	В. Н. Кузьмин
29.	Реализация инновационных технологий технического сервиса: науч. изд.	ФГБНУ «Росинформагротех»	10,25	П. И. Бурак, И. Г. Голубев
30.	Ресурсосберегающая технология производства вики посевной яровой: брошюра	ФГБНУ «Росинформагротех»	2,25	В. И. Зотиков, А. И. Зайцева, В. Н. Зайцев, Г. А. Борзенкова, З. И. Глазова, Е. Л. Ревякин
31.	Сборник нормативно-методических материалы для органов гостехнадзора, Ч. I, 4 изд., перераб. и доп.	ФГБНУ «Росинформагротех»	17,5	Г. И. Носов, Е. С. Самощенко, Г. Н. Тяпков
32.	Современные технологии и оборудование для систем точного земледелия: науч. аналит. обзор	ФГБНУ «Росинформагротех»	5,0	Т А. Щеголихина, В. Я. Гольтяпин
33.	Сравнительные испытания сельскохозяйственной техники	ФГБНУ «Росинформагротех»	26	П. И. Бурак, В. М. Пронин, В. А. Прокопенко, А. А. Медведев, Т. Б. Микая, С. Н. Кисилев, М. Н. Жердев, Г. А. Жидков, В. И. Масловский, В. В. Конюхов, Л. В. Колодин, Ю. М. Добрынин, П. А. Ишкин, В. В. Пронин, В. А. Михайлов, О. М. Беляев, С. А. Комаров, В. Ф. Федоренко
34.	Технологии и оборудование для производства картофеля: справочник	ФГБНУ «Росинформагротех»	10,25	Л. М. Колчина

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, соавторов работ
35.	Технологии и оборудование для птицеводства: справ.	ФГБНУ «Росинформагротех»	11,75	В. Т. Скляр, А. В. Скляр, Т. Н. Кузьмина, В. А. Гусев
36.	Технологическое и техническое переоснащение молочных ферм: брошюра	ФГБНУ «Росинформагротех»	16,75	Л. П. Кормановский, Ю. А. Цой, А. И. Зеленцов, А. М. Седов, В. В. Челноков, В. Е. Любимов, Р. А. Баишева, В. В. Танифа, Н. П. Мишуров, А. И. Фокин, В. В. Козлов, Н. В. Перов
37.	Управление качеством жизни сельского населения: брошюра	ФГБНУ «Росинформагротех»	6,25	М. М. Войтюк
38.	Финансовый механизм развития жилищного строительства на сельских территориях науч. изд.	ФГБНУ «Росинформагротех»	6,5	М. М. Войтюк, В. А. Войтюк
39.	Экзаменационные билеты для приема органами гостехнадзора теоретического экзамена по правилам дорожного движения на право управления самоходными машинами. – 2 изд., перераб. и доп.	ФГБНУ «Росинформагротех»	26,5	Г. И. Носов, М. Ф. Моичкин, В. Р. Лопарев, Н. В. Перевозчикова; под ред. А. П. Севастьянова
40.	Экзаменационные билеты для приема теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин категории «А III», – 2 изд., перераб. и доп.	ФГБНУ «Росинформагротех»	12,5	Г. И. Носов, В. Р. Лопарев, М. Ф. Моичкин; под ред. А. П. Севастьянова
41.	Эффективность применения минеральных модификаторов при техническом	ФГБНУ «Росинформагротех»	10,25	А. В. Дунаев, В. В. Ладиков, И. Ф. Пустовой, И. Г. Голубев

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, соавторов работ
	сервисе в АПК: науч. изд.			
	Итого		478,75	

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, соавторов работ
	Статьи, тезисы			
1.	Автоматические системы технологического контроля посевной техники	Техника и оборудование для села. — 2014. — № 3. —С. 6-9	0,5	Л. М. Колчина
2.	Агротехнические показатели дисковых борон при послеуборочном лущении стерни озимой пшеницы	Техника и оборудование для села. — 2014. — № 11 — С. 5-8.	0,5	В. И. Скорляков, Т. А. Юрина
3.	Агрофорум Подмосковья	Информ. бюл. Минсельхоза России. — 2014. — №5. — С. 40.	0,1	Н. В. Березенко, О. В. Слинько
4.	Актуальные проблемы метрологической безопасности встроенного программного обеспечения средств измерений	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: материалы VII Междунар. науч.-практ. конф. — М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2014. — С. 428-431.	0,3	И. В. Фролова
5.	Алгоритм представления в сети интернет данных результатов научно-технической деятельности, полученных по заказу Минсельхоза России	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: материалы VII Между-	0,4	Ю. И. Чавыкин

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, соавторов работ
		нар. науч.-практ. конф. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2014. – С. 150-155.		
6.	Анализ и оценка результатов испытаний зарубежных зерноуборочных комбайнов	Техника и оборудование для села. – 2014. – № 6. – С. 37-44.	0,9	В. Я. Гольтяпин
7.	Анализ качества сельскохозяйственной техники	Техника и оборудование для села. — 2014. — № 1. — С. 6-8.цв	0,5	В. Ф. Федоренко, М. Н. Хлепитько
8.	Анализ качества техники для животноводства	Техника и оборудование для села. — 2014. — № 10. — С. 21-23.	0,4	Н. П. Мишуров, М. Н. Хлепитько
9.	Анализ стендового оборудования для определения регуляторных характеристик двигателей энергетических средств	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: материалы VII Междунар. науч.-практ. конф. — М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2014. — С. 363-371.	0,5	Д. С. Буклагин, С. А. Шмелев
10.	Анализ структуры формируемых в	Научно-информа-	0,4	Т. П. Нино, Т. А. Суркова

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, соавторов работ
	ФГБНУ «Росинформагротех» реферативных электронных ресурсов по вопросам ИТС АПК, представленных в открытом доступе сети Интернет	ционное обеспечение инновационного развития АПК: материалы VII Междунар. науч.-практ. конф. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2014. – С. 161-166.		
11.	Влияние экономической интеграции на техническое оснащение сельского хозяйства России	Инженерно-экономическая наука и образование в аграроинженерном вузе: МИМЭСХ – МИИСП – МГАУ им. В. П. Горячкина. – М., ФГБНУ «Росинформагротех», 2014. – С. 126-130.	0,3	В. Н. Кузьмин
12.	Возделывание сои на полях Краснодарского края	АгроСнабФорум. — 2014 . — № 4. — С. 34-36.	0,2	Е. В. Бондаренко, М. А. Белик, В. В. Сердюк
13.	Возможности приложений сельскохозяйственного назначения для мобильных устройств	Научно-информационное обеспечение инновационного раз-	0,6	В. Я. Гольтяпин

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, соавторов работ
		вития АПК: материалы VII Междунар. науч.-практ. конф. — М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2014. — С. 283-293.		
14.	Второй Всероссийский съезд сельских кооперативов – о будущем сельской кооперации	Техника и оборудование для села. — 2014. — №7. — С. 44-48.	0,6	Т. Е. Маринченко, О. В. Слинько
15.	Второй хлеб	Агробизнес. – 2014. – №2. – С. 60, 62, 64	0,5	Л. М. Колчина
16.	Выставки – эффективный инструмент продвижения инноваций в АПК	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: материалы VII Междунар. науч.-практ. конф. — М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2014. — С. 236-243.	0,4	Н. В. Березенко, О. В. Слинько
17.	Главное в животноводстве	Агробизнес. — 2014. — № 5. — С. 68-70.	0,4	Н. П. Мишуров, М. Н. Хлепитько
18.	Глубокая переработка зерна - жизненная необходимость для России	Научно-информационное обеспечение	0,4	В. С. Тихонравов

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, соавторов работ
		инновационного развития АПК: материалы VII Междунар. науч.-практ. конф. — М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2014. — С. 415-421.		
19.	Евразийская интеграция и техническое оснащение сельского хозяйства России	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: материалы VII Междунар. науч.-практ. конф. — М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2014. — С. 371-379.	0,6	В. Н. Кузьмин
20.	Инновации на XIV международной агропромышленной выставке «Золотая Нива-2014»	Техника и оборудование для села. — 2014. — № 8. — С. 45-48.	0,5	М. Е. Чаплыгин, И. В. Пронин, А. Н. Назаров, М. А. Белик
21.	Инновации на XVI специализированной агропромышленной выставке Агроуниверсал-2014	Техника и оборудование для села. — 2014. — № 6. — С. 45-48.	0,5	Д. А. Петухов, М. Е. Чаплыгин, И. В. Пронин, А. Н. Назаров
22.	Инновации на XVII Агропромышленном форуме юга России	Техника и оборудование для села. — 2014.	0,6	Д. А. Петухов, М. Е. Чаплыгин

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, соавторов работ
		— № 4. — С. 42-46.		
23.	Инновационная основа импортозамещения в продовольственной сфере России	Сборник материалов конференции ВИАПИ и РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева Международной научной конференции «Аграрный сектор России в условиях международных санкций: вызовы и ответы». 10-11 декабря 2014 г. — М., 2014. — С.	0,30	М. М. Войтюк
24.	Инновационное оборудование нефтескладов и заправочных пунктов	Техника и оборудование для села. — 2014. — № 1. — С. 6-8.	0,4	И. Г. Голубев
25.	Инновационное оборудование нефтескладов и заправочных пунктов	Техника и оборудование для села. — 2014. — № 1. — С. 6-8.	0,4	И. Г. Голубев
26.	Инновационный подход к воспроизводству	Повышение конкурентоспособности животноводства и актуальные проблемы его научного	0,3	Т. Е. Маринченко

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, соавторов работ
		обеспечения: материалы Междунар. науч.-практ. конф. — Ставрополь. 2014. — С. 141-144.		
27.	Интенсивная технология возделывания сои в Приамурье	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: материалы VII Междунар. науч.-практ. конф. — М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2014. — С. 389-394.	0,4	Е. Л. Ревякин, Т. П. Нино
28.	Информационные технологии в переработке сельскохозяйственной продукции	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: материалы VII Междунар. науч.-практ. конф. — М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2014. — С. 408-413.	0,3	Л. Ю. Коноваленко
29.	Информационные технологии в системе испытаний сельскохозяйственной	Научно-информационное обеспечение	0,4	А. Н. Назаров

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, соавторов работ
	техники	инновационного развития АПК: материалы VII Междунар. науч.-практ. конф. — М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2014. — С. 484-489.		
30.	Информационный менеджмент молочного скотоводства	Вестник Всеросс. науч.-иссл. ин-та механизации животноводства. — 2014 — № 4. — С. 41-48.	0,9	Н. П. Мишуров
31.	Информационный менеджмент молочного скотоводства	Вестник Всеросс. науч.-иссл. ин-та механизации животноводства. — 2014. — № 4. — С. 41-48.	0,9	Н. П. Мишуров
32.	Информационный сервис по вопросам инженерно-технического обеспечения сельского хозяйства на основе электронных ресурсов	Труды ГОСНИТИ. — 2014. — Т. 117. — С. 67-70.	0,3	Т. П. Нино, Т. А. Суркова
33.	Информационный сервис проблем животноводства на основе электронных ресурсов	Вестник Всеросс. науч.-иссл. ин-та механизации животноводства. — 2014. —	0,6	Д. С. Буклагин, Ю. И. Чавыкин

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, соавторов работ
		№ 3. — С. 68-72.		
34.	Ипотечное кредитование как инструмент повышения доступности жилья для сельского населения	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: материалы VII Междунар. науч.-практ. конф. — М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2014. — С. 394-404.	0,6	М. М. Войтюк, В. А. Войтюк
35.	Использование информационных технологий в устройстве для магнитно-импульсного воздействия на посадочный материал садовых растений с целью его оздоровления	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: материалы VII Междунар. науч.-практ. конф. — М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2014. — С. 494-506.	0,8	В. Г. Селиванов, О. Д. Пискунов, С. Н. Юдина
36.	Использование портативного прибора ИП-261М для ведения хронометража	Техника и оборудование для села. — 2014. — № 6. — С. 34-36.	0,4	Т. А. Переверзева, И. В. Изварин, И. В. Фролова, И. В. Пронин
37.	Использование электронных ресурсов в справочно-информационном обслу-	Научно-информационное обеспече-	0,5	Л. Н. Шибаева

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, соавторов работ
	живании	ние инновационного развития АПК: материалы VII Междунар. науч.-практ. конф. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2014. – С. 225-232		
38.	Испытание дизелей на топливе с биодобавками	Труды ГОСНИТИ. — 2014. — Т. 114. — №1. — С. 66-68.	0,3	И. Г. Голубев, И. И. Руденко
39.	Испытания распылителей в составе экспериментального образца опрыскивателя для решения экологической проблемы при защите растений	Наука и образование: проблемы и перспективы развития: сб. науч. тр. по материалам науч.-практ. конф. (Тамбов, 30 августа 2014 г). Ч. 4; М-во обр. и науки РФ, ООО «Консалтинговая компания ЮКОМ».- Изд-во «Бизнес-Наука-Общество»,	0,3	И. М. Киреев, З. М. Коваль, Ф. А. Зимин

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, соавторов работ
		Тамбов: 2014. С. 83-89.		
40.	Исследование информационных потребностей в АПК с применением БД	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: материалы VII Междунар. науч.-практ. конф. — М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2014. — С. 506-510.	0,4	О. В. Кондратьева, А. Д. Федоров
41.	Исходные условия и показатели качества глубокой обработки почвы в сельхозпредприятиях Краснодарского края	Техника и оборудование для села. — 2014. — № 9. — С. 10-13.	0,5	В. И. Скорляков, Т. А. Юрина
42.	К вопросу о методике оценки перспективных инновационных проектов в рамках реализации Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: материалы VII Междунар. науч.-практ. конф. — М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2014. — С. 317-324.	0,4	Т. Е. Маринченко

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, соавторов работ
43.	Как заработать на козе	Аграрный сектор. — 2014. — № 4. — С. 106-109.	0,4	Т. Е. Маринченко
44.	Качество измельчения и распределения листостебельной массы при уборке кукурузы на зерно	Техника и оборудование для села. — 2014. — № 2. — С. 27-29.	0,4	М. Е. Чаплыгин, М. А. Белик
45.	Качество лущения стерни озимой пшеницы дисковыми боронами	АгроСнабФорум — 2014. — № 6. — С. 48-51.	0,3	В. И. Скорляков, Т. А. Юрина, О. Н. Негреба
46.	Качество машин для животноводства по результатам периодических испытаний	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: материалы VII Междунар. науч.-практ. конф. — М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2014. — С. 413-415.	0,3	Н. П. Мишуров, М. Н. Хлепитько
47.	Качество работы современных жаток для уборки высокостебельных пропашных культур	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: материалы VII Междунар. науч.-практ. конф. —	0,4	М. Е. Чаплыгин

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, соавторов работ
		М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2014. — С. 456-461.		
48.	Конструкционные особенности дисковых борон, используемых на лущении стерни в северной зоне Краснодарского края	Техника и оборудование для села. — 2014. — № 7. — С. 17-20.	0,5	Н. Н. Бушин
49.	Критерии инновационности сельскохозяйственной техники	Труды ГОСНИТИ. — 2014. — Т. 117. — С. 45-50.	0,4	В. Н. Кузьмин, Т. Е. Маринченко
50.	Методика и результаты испытания дизелей на топливе с биодобавками	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: материалы VII Междунар. науч.-практ. конф. — М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2014. — С. 357-359.	0,2	И. Г. Голубев, И.И. Руденко, В. И. Панферов
51.	Методика проведения технологического аудита в сельском хозяйстве	Техника и оборудование для села. — 2014. — № 6. — С. 17-18.	0,3	А. Ю. Копач
52.	Механизм экономической интеграции и техническое оснащение сельского хозяйства России	Техника и оборудование для села. — 2014. — № 7. — С. 2-6.	0,8	В. Н. Кузьмин

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, соавторов работ
53.	Механизмы реализации стратегии лесной инфраструктуры сельских территорий	Сборник материалов XIII Международной научно-практической конференции ГНУ СибНИИ экономики сельского хозяйства Россельхозакадемии и Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева (Республика Казахстан) «Формирование конкурентоспособной экономики АПК региона: теоретические и практические аспекты». 24 сент. 2014 г., г. Барнаул. — Барнаул, 2014. — С.	0,3	М. М. Войтюк
54.	Мобильное программное обеспечение для обработки результатов испытаний	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: материалы VII Междунар.	0,3	А. В. Лютый

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, соавторов работ
		науч.-практ. конф. — М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2014. — С. 480-484.		
55.	Научно-информационное обеспечение ветеринарной экспертизы животноводческих объектов	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: материалы VII Междунар. науч.-практ. конф. — М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2014. — С. 328-331.	0,3	П. Н. Виноградов, С. С. Шевченко, В. Г. Тюрин
56.	Научные сельскохозяйственные журналы: библиометрический анализ по импакт-фактору	АПК: экономика, управление — 2014. — № 3. — С. 90-93	0,3	Д. Д. Демидов
57.	Новые технологии и материалы для повышения урожайности овощных культур	Наука в центральной России. — 2014, — №3. — С.18-23.	0,3	Л. А. Неменущая
58.	Новый подход к распоряжению правами на результаты интеллектуальной деятельности в Минсельхозе России	Труды ГОСНИТИ. — 2014. — Т. 117. — С. 34-38.	0,4	Ю. И. Чавыкин, М. А. Родина
59.	О современных требованиях к выпускнику вуза для работы в научной органи-	Инженерно-экономическая наука	0,3	В. Ф. Федоренко

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, соавторов работ
	зации	и образование в аг-роинженерном вузе: МИМЭСХ – МИИСП – МГАУ им. В. П. Горячкина. – М., ФГБНУ «Росинфор-магротех», 2014. – С. 131-135.		
60.	О состоянии производства и рынка яиц в странах ЕС	Техника и оборудова-ние для села. — 2014. — № 4. — С. 40-41.	0,3	А. П. Королькова
61.	Обоснование интервалов определения регуляторных характеристик двигате-лей тракторов при проведении энерге-тической оценки методом измерения расхода топлива	Техника и оборудова-ние для села. — 2014. — № 12. — С. 6-9.	0,5	С. А. Шмелев, Д. С. Буклагин
62.	Оптимизация параметров и режимов работы многофункциональных почво-обрабатывающе-посевных агрегатов»	Научно-информа-ционное обеспечение инновационного раз-вития АПК: материа-лы VII Междунар. науч.-практ. конф. — М.: ФГБНУ «Росин-формагротех», 2014. — С. 528-534.	0,4	Д. А. Петухов

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, соавторов работ
63.	Оптимизация типоразмера хедера к зерноуборочному комбайну компьютерной программой «Эко-Адаптер»	Разработка инновационных технологий и технических средств для АПК. Материалы 9 Международной научно-практической конференции, «Информационные разработки для АПК». (ФГБНУ «СКНИИМЭСХ 28-29 мая 2014 г). – Зерноград: 2014, С. 172-176.	0,4	М. Е. Чаплыгин
64.	Организация и эффективность сервисного обслуживание техники зарубежными компаниями	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: материалы VII Междунар. науч.-практ. конф. — М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2014. — С. 351-356.	0,4	И. Г. Голубев, А. П. Королькова, В. Н. Корольков

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, соавторов работ
65.	Организация утилизации полимерных материалов в АПК	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: материалы VII Междунар. науч.-практ. конф. — М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2014. — С. 359-362.	0,2	И. Г. Голубев, В. Е. Кожевникова
66.	Оценка востребованности продукции Росинформагротех по данным Интернета и выставок	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: материалы VII Междунар. науч.-практ. конф. — М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2014. — С. 233-236.	0,3	С. А. Воловиков, О. В. Слинько, Н. А. Малинина
67.	Оценка глубины заделки семян пшеницы в почву по результатам измерения проростков растений	Техника и оборудование для села. — 2014. — № 7. — С. 10-12.	0,4	И. М. Киреев, З. М. Коваль, Ф. А. Зимин
68.	Патент на полезную модель № 144135 от 09.07.2014	Устройство для оценки распределения семян зерновых и других культур по	0,1	И. М. Киреев, З. М. Коваль, В. И. Скорляков, Ф. А. Зимин

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, соавторов работ
		горизонтам глубины		
69.	Патент на полезную модель № 145477 от 13.08.2014	Устройство контроля микрорельефа участка поля для испытания сельскохозяйственной техники	0,1	И. М. Киреев, З. М. Коваль
70.	Патент на полезную модель № 145821 от 21.08.2014	Устройство для определения влажности почвы	0,1	И. М. Киреев, З. М. Коваль
71.	Первый шаг к хорошему урожаю – качественная обработка почвы	Техника и оборудование для села, – 2014. – №. – С. 40-43.	0,5	В. Я. Гольтяпин, Н. В. Березенко
72.	Первый шаг к хорошему урожаю – качественная обработка почвы	Техника и оборудование для села. — 2014. — №7. — С. 40-43.	0,25	В. Я. Гольтяпин, Н. В. Березенко
73.	Передовые решения	Агробизнес. – 2014. – №5. – С. 88-94.	0,75	В. Я. Гольтяпин
74.	Перспективная технология производства комбикормов с микронизированными зерновыми компонентами	Вестник Всеросс. науч.-иссл. ин-та механизации животноводства. — 2014. — № 1. — С. 12-19.	1,0	Н. П. Мишуров
75.	Перспективные направления энергосбе-	Труды 9 Междунар.	0,4	Т. Н. Кузьмина, Н. П. Мишуров

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, соавторов работ
	режения в свиноводстве	науч.-тех. конф. «Энергообеспечение и энергосбережение в сельском хозяйстве». — М.: ВНИЭСХ, 2014. —С. 12-17.		
76.	Перспективные средства создания измерительных информационных систем для проведения эксплуатационно-технологической оценки	Техника и оборудование для села. — 2014. — № 4. — С. 36-37.	0,3	И. В. Фролова, Н. В. Трубицын
77.	Перспективные тенденции развития оборудования для свиноводства	Вестник Всеросс. науч.-иссл. ин-та механизации животноводства. — 2014. — № 4. — С. 161-164.	0,5	Т. Н. Кузьмина
78.	Перспективы использования упрочняющих нанопокрытий для увеличения долговечности сельскохозяйственной техники	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: материалы VII Междунар. науч.-практ. конф. — М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2014. — С. 558-562.	0,3	И. Г. Голубев, А. А. Мухин
79.	Пневматическое устройство с щелевы-	Техника и оборудова-	0,5	И. М. Киреев, З. М. Коваль

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, соавторов работ
	ми распылителями для штангового опрыскивателя с воздушным рукавом	ние для села. — 2014. — № 1. — С. 20-22.		
80.	Повышение качества и востребованности информационной продукции ФГБНУ «Росинформагротех»	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: материалы VII Междунар. науч.-практ. конф. — М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2014. — С. 309-317.	0,8	Д. С. Буклагин
81.	Повышение урожайности сельскохозяйственных культур применением нанотехнологических препаратов	Тезисы докладов X науч.-практ. конф. «Нанотехнологии-производству». 2-4 апреля 2014 года. г. Фрязино. ООО Изво «Янус-К» С.100-101.	0,1	В. Ф. Федоренко, Д. С. Буклагин, И. Г. Голубев, В. Г. Селиванов, Л. А. Неменущая
82.	Повышение эффективности сельскохозяйственного производства на основе развития информационных технологий	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: материалы VII Междунар.	0,9	В. Ф. Федоренко

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, соавторов работ
		науч.-практ. конф. — М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2014. — С. 6-19.		
83.	Правовые вопросы использования библиотеками произведений печати	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: материалы VII Междунар. науч.-практ. конф. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2014. – С. 451-456.	0,4	Д. Д. Демидов
84.	Практические аспекты применения нанотехнологий в сельском деревянном домостроительстве	Техника и оборудование для села. — 2014. — №5. — С. 45-48.	0,5	М. М. Войтюк
85.	Приложения сельскохозяйственного назначения для мобильных устройств	Тракторы и сельхозмашины. – 2014. – №5. – С. 13-17.	0,5	В. Я. Гольтяпин
86.	Применение и развитие современных информационных технологий в системе машиноиспытаний	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: материа-	0,3	И. Г. Попелова

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, соавторов работ
		лы VII Междунар. науч.-практ. конф. — М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2014. — С. 524-527.		
87. П	Принципы наилучших доступных технологий	Информ. бюл. Минсельхоза России. — 2014. — № 12. — С. 40-42.	0,4	В. Ф. Федоренко
88.	Принципы формирования базы данных результатов интеллектуальной деятельности в сфере сельского хозяйства	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: материалы VII Междунар. науч.-практ. конф. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2014. – С. 155-160.	0,4	Ю. И. Чавыкин, М. А. Родина
89.	Проблемы и перспективы развития органического сельского хозяйства в России	Наука в центральной России. — 2014. — № 3. — С. 36-41.	0,4	И. А. Шванская
90.	Проведение хронометражных наблюдений с применением новых интеллек-	Техника и оборудование для села. — 2014.	0,3	И. В. Изварин, И. В. Пронин, И. В. Фролова

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, соавторов работ
	туальных приборов	— № 1. — С. 38-39.		
91.	Развитие информационных систем управления мясоперерабатывающими предприятиями	Вестник Всеросс. науч.-иссл. ин-та механизации животноводства. — 2014. — № 3. — С. 68-72.	0,5	Л. Ю. Коноваленко
92.	Развитие информационных систем управления мясоперерабатывающими предприятиями	Вестник всероссийского научно-исследовательского института механизации животноводства. — 2014. — № 3. — С. 118-121.	0,3	Л. Ю. Коноваленко
93.	Расходомеры для эффективной работы»	Информ. бюл. Минсельхоза России. — 2014. — № 8 . — С. 46-47.	0,3	Н. В. Трубицын
94.	Региональный опыт господдержки целевой программы «Начинающий фермер»	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: материалы VII Междунар. науч.-практ. конф. — М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2014. — С. 324-328.	0,3	А. П. Королькова

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, соавторов работ
95.	Ресурсосберегающие технологии по химическому консервированию и подготовке к скармливанию влажного целого фуражного зерна	Наука в центральной России. — 2014. — № 3 . — С. 23-29.	0,8	Н. П. Мишуров
96.	Роботизация молочных ферм в России	Робототехника в сельскохозяйственных технологиях: сб. тр. конф. — Мичуринск: МичГАУ. — 2014. — С. 99-103.	0,7	Н. П. Мишуров
97.	Роботизация процессов переработки сельскохозяйственного сырья	Материалы конференции «Робототехника в сельскохозяйственных технологиях». — Мичуринск, МичГАУ, 2014. — С.95-98.	0,3	Л. Ю. Коноваленко
98.	Роботы в работе	Агробизнес. — 2014. — № 6. — С. 94-97.	0,4	Л. Ю. Коноваленко
99.	Роль информационных ресурсов в обеспечении доступности региональных программ жилищного строительства	Сборник материалов конференции ВИАПИ и ВЭО XIX Никоновские чтения «Теоретико-методологические проблемы измерения,	0,3	М. М. Войтюк

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, соавторов работ
		прогнозирования и управления продовольственной безопасностью России». 25-26 сент. 2014 г. — М., 2014. — С.		
100.	Сельское хозяйство России: итоги первого года во Всемирной торговой организации	Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. — 2014. — № 6. — С. 22-29.	0,9	В. Н. Кузьмин
101.	Сервисное обслуживание зарубежной сельскохозяйственной техники	Наука в центральной России. — 2014. — № 3 — С. 9-14.	0,3	И. Г. Голубев, Н. В. Корольков, А. П. Королькова
102.	Совершенствование системы микроклимата в свиноводстве	Наука в центральной России. — 2014. — № 3. — С. 29-36.	0,4	Т. Н. Кузьмина
103.	Современная законодательная и нормативная база – необходимое условие развития возобновляемой энергетики	Техника и оборудование для села. – 2014. – №2. – С. 45-48.	0,5	В. С. Тихонравов
104.	Современное состояние развития биосенсорных систем для АПК	Техника и оборудование для села, — 2014. — №3. — С.29-31.	0,3	Л. А. Неменущая

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, соавторов работ
105.	Современные машины и оборудование для производства лука и чеснока	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: материалы VII Междунар. науч.-практ. конф. — М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2014. — С. 421-428.	0,4	Л. М. Колчина
106.	Состояние законодательной и нормативной базы возобновляемой энергетики	Труды 9 Международной научно-технической конференции «Энергообеспечение и энергосбережение в сельском хозяйстве» (21 - 22 мая 2014 года, г. Москва, ГНУ ВИЭСХ) — Т. 4. — М., 2014. — С.	0,5	В. С. Тихонравов
107.	Сравнительные лабораторные испытания распылителей в составе экспериментального образца опрыскивателя	Разработка инновационных технологий и технических средств для АПК. Материалы 9 Международной научно-	0,4	И. М. Киреев, З. М. Коваль, Ф. А. Зимин

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, соавторов работ
		практической конференции «Информационные разработки для АПК» (ФГБНУ «СКНИИМЭСХ», 28-29 мая 2014). — Ч. I – Зерноград: 2014. С. 206-211.		
108.	Стенд для испытаний измерителя глубины хода рабочих органов	Техника и оборудование для села. — 2014. — № 4. — С. 9-10.	0,3	В. А. Сердюк, Г. Н. Письменная
109.	Техника и технологии производства сои и кукурузы	Информ. бюл. Минсельхоза Росси. — 2014. — № 11. — С. 42-45.	0,5	Г. В. Дробин, Д. А. Петухов, С. А. Свиридова
110.	Технические решения в конструкциях тракторов зарубежного производства и эксплуатационные показатели при выполнении основных почвообрабатывающих операций	АгроСнабФорум. — 2014. — № 4. — С. 66-69.	0,2	Т. В. Романятова, А. Н. Назаров
111.	Технологические и технические решения совершенствования уборки зерновых культур	Тракторы и сельхозмашины. – 2014. – №7. – С. 48-52.	0,5	В. Я. Гольтяпин

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, соавторов работ
112.	Технологические, социальные, экологические и экономические аспекты модернизации свиноводства	Техника и оборудование для села. — 2014. — №4. — С.	1,1	Н. М. Морозов, Т. Н. Кузьмина
113.	Тракторы года	Агробизнес. – 2014. – №6. – С. 72-76.	0,6	В. Я. Гольтяпин
114.	Уборка на отлично	Агробизнес. — 2014. — № 6. — С. 82-84.	0,2	М. Е. Чаплыгин, Е. В. Бондаренко, М. А. Белик
115.	Указатель статей из иностранных журналов как источник получения сигнальной информации об инновационных разработках по агроинженерии	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: материалы VII Междунар. науч.-практ. конф. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2014. – С. 449-451.	0,2	Д. Д. Демидов
116.	Устройства для определения рельефа и микрорельефа участка поля	Измерительная техника — 2014. — № 8. — С. 24-26.	0,4	И. М. Киреев, З. М. Коваль, Ф. А. Зимин
117.	Устройства к измерительному средству глубины хода рабочих органов почвообрабатывающих машин	Разработка инновационных технологий и технических средств для АПК.	0,3	И. М. Киреев, З. М. Коваль, Ф. А. Зимин

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, соавторов работ
		Материалы 9 Междунар. науч.-практ. конф. «Информационные разработки для АПК» (ФГБНУ «СКНИИМЭСХ», 28-29 мая 2014) — Ч. I – Зерноград, 2014. — С.211-214.		
118.	Устройство уплотнения почвенного образца для определения его влажности электронным влагомером с зондовым датчиком	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: материалы VII Междунар. науч.-практ. конф. — М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2014. — С. 540-546.	0,4	И. М. Киреев, З. М. Коваль
119.	Формирование документальной базы данных по нанотехнологиям в АПК	Тезисы докладов X науч.-практ. конф. «Нанотехнологии-производству». 2-4 апреля 2014 года — Фрязино: ООО	0,1	В. Ф. Федоренко, Д. С. Буклагин, И. Г. Голубев, Ю. И. Чавыкин

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, соавторов работ
		Из-во «Янус-К», 2014. — С. 98-99.		
120.	Экономическая интеграция и техническое оснащение сельского хозяйства России	Вестник Всеросс. науч.-иссл. ин-та механизации животноводства. — 2014. — № 3. — С. 82-86.	0,6	В. Н. Кузьмин
121.	Экспериментальные исследования и сравнение методик проведения энергетической оценки сельскохозяйственной техники	Техника и оборудование для села. — 2014. — № 1. — С. 6-8.	0,5	С. А. Шмелев, Д. С. Буклагин
122.	Эксплуатационно-технологические показатели дисковых борон на послеуборочном лущении стерни	АгроСнабФорум. — 2014. — № 6. — С. 56-58.	0,2	В. И. Скорляков, М. Е. Чаплыгин
123.	Эксплуатационно-технологические показатели современных пропашных сеялок при посеве кукурузы на зерно в хозяйственных условиях Краснодарского края	Техника и оборудование для села. — 2014. — № 2. — С. 18-22.	0,6	Д. А. Петухов, Е. В. Бондаренко
124.	Эксплуатационно-технологические показатели современных пропашных сеялок на посеве подсолнечника в хозяйственных условиях Краснодарского края	АгроСнабФорум. — 2014. — № 10. — С. 24-27.	0,3	Д. А. Петухов, Е. В. Бондаренко, М. А. Белик

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, соавторов работ
125.	Эмпирические исследования информационных потребностей в области животноводства	Вестник Всеросс. науч.-иссл. ин-та механизации животноводства. — 2014. — № 3. — С. 122-123.	0,3	А. Д. Федоров, О. В. Кондратьева
126.	Эмпирические исследования информационных потребностей в области животноводства	Вестник Всеросс. науч.-иссл. ин-та механизации животноводства. — 2014. — № 3	0,3	О. В. Кондратьева, А. Д. Федоров
127.	Энергоэффективные нанопродукты для АПК	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: материалы VII Междунар. науч.-практ. конф. — М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2014. — С. 413-415.	0,3	Л.А. Неменущая
128.	Эффективность многофункциональных агрегатов Rapid на посеве озимой пшеницы в хозяйственных условиях	Разработка инновационных технологий и технических средств для АПК. Материалы 9 Международной научно-	0,4	Петухов Д.А., Пронин И.В.

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, соавторов работ
		практической конференции «Информационные разработки для АПК» (ФГБНУ «СКНИИМЭСХ», 28-29 мая 2014). — Ч. I. – Зерноград, 2014. — С. 96-101.		
129.	Эффективность переоснащения сельхозпредприятий отечественными тракторами	Техника и оборудование для села. — 2014. — № 11 — С. 35-37.	0,4	С. А. Свиридова
130.	Эффективность применения отечественных и зарубежных сеялок для посева пропашных культур в зоне Кубани	Техника и оборудование для села. — 2014. — № 6. — С. 23-25.	0,4	С. А. Свиридова
	Всего:		55,1	

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, соавторов работ
Статьи, напечатанные за рубежом				
1.	Изучение информационных потребностей в сфере АПК на примере ФГБНУ «Росинформагротех»	Материалы X Междунар. науч.-практ. конф. «Будущие исследования – 2014», 17-25 февраля, 2014 г. — Т. 9. Экономика. София «Бял ГРАД-БГ», ООД, 2014. — С.	0,2	О. В. Кондратьева, А. Д. Федоров
2.	Devices for Determining the Relief and Micro-Relief of a Field Plot	Measurement Techniques: Vol. 57, Issue 8. — 2014. — С. 42-45	0,2	И. М. Киреев, З. М. Коваль, Ф. А. Зимин
3.	Определение средневзвешенного медианно-массового диаметра капель одного из основных критериев при агротехнической оценке опрыскивателей	Сборник научных докладов I международной научной конференции «Global Science and Innovation», в.2, ч.2. – Чикаго, США, 17-18 декабря 2013. С.35-41 (Сборник	0,4	И. М. Киреев, З. М. Коваль

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, соавторов работ
		напечатан в феврале 2014 г.)		
4.	Экспериментальный образец опрыскивателя растений с пневмогидравлическими устройствами	Сборник научных трудов I международной науч.-пр. конференции «Science and Education», - (Белгород-Шеффилд 5-6 September 2014). Volume 14. Geography and geology. Agriculture. Sheffield. Science and education LTD. С.577-583	0,4	И. М. Киреев, З. М. Коваль
5.	Пневмогидравлическое устройство для защиты растений от сорняков, вредителей и болезней с применением штанговых опрыскивателей	Сборник научных докладов VII международной научно-практической конференции «European Science and Technology». В.2-х ч. Ч.2. -	0,4	И. М. Киреев, З. М. Коваль

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, соавторов работ
		Мюнхен, Германия, 23-24 апреля 2014 г. — С. 488-493.		
6.	Инновационный подход к воспроизводству в зарубежном промышленном козоводстве	Perfect Agriculture. — 2014. — № 5-6. — С. 58-63	0,4	Т. Е. Маринченко
7.	Оценка инновационных проектов в рамках реализации Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы	Научно-технический прогресс в сельскохозяйственном производстве: Междунар. науч.-техн. конф. (Минск, 22–23 октября 2014 г.). В 3-х т. — Т. 3 / РУП «Научно-практ. центр Нац. академии наук Беларуси по механизации сел. х-ва». — Мн: НПЦ НАН Беларуси по механизации сел. хоз-ва, 2014. — С. 119-126.	0,4	Т. Е. Маринченко
8.	Информационные технологии в сель-	Научно-техничес-	0,6	В. Ф. Федоренко

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, соавторов работ
	скохозяйственном производстве	кий прогресс в сельскохозяйственном производстве: Междунар. науч.-техн. конф. (Минск, 22–23 октября 2014 г.). В 3-х т. — Т. 1 / РУП «Научно-практ. центр Нац. академии наук Беларуси по механизации сел. х-ва». — Мн: НПЦ НАН Беларуси по механизации сел. хоз-ва, 2014. — С. 27-35.		
9.	Сравнительные испытания — основа модернизации сельскохозяйственного производства	Научно-технический прогресс в сельскохозяйственном производстве: Междунар. науч.-техн. конф. (Минск, 22–23 октября 2014 г.). В 3-х т. — Т. 3 /	0,4	Д. С. Буклагин

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, соавторов работ
		РУП «Научно-практ. центр Нац. академии наук Беларуси по механизации сел. х-ва». — Мн: НПЦ НАН Беларуси по механизации сел. хоз-ва, 2014. — С. 13-18.		
10.	Экономическая интеграция и техническое оснащение сельского хозяйства России	Научно-технический прогресс в сельскохозяйственном производстве: Междунар. науч.-техн. конф. (Минск, 22–23 октября 2014 г.). В 3-х т. — Т. 3 / РУП «Научно-практ. центр Нац. академии наук Беларуси по механизации сел. х-ва». — Мн: НПЦ НАН Беларуси по меха-	0,4	В. Н. Кузьмин

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, соавторов работ
		низации сел. хоз-ва, 2014. — С. 46-52.		
11.	Тенденции в зарубежном промышленном птицеводстве	Проблемы интенсификации животноводства с учетом охраны окружающей среды и производства альтернативных источников энергии, в том числе биогаза / Под науч. ред. проф. докт. Вацлава Романюка. — Фаленты — Варшава: Институт Технологических и Естественных Наук в Фалентах, 2014. — 146-153.	0,4	Т. Е. Маринченко
12.	Сравнительные испытания сельскохозяйственной техники	Проблемы интенсификации животноводства с учетом охраны окружающей среды и производства альтерна-	0,4	В. Ф. Федоренко

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, печ. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, соавторов работ
		тивных источников энергии, в том числе биогаза / Под науч. ред. проф. д-ра Вацлава Романюка. — Фаленты — Варшава: Институт Технологических и Естественных Наук в Фалентах, 2014. — 57-63.		
13.	Современные средства измерения пройденного пути при испытаниях сельскохозяйственной техники	Сборник материалов по итогам X международной научно-практической конференции «Наука и технология: шаг в будущее – 2014», №10. (Прага, 27.02.2014 – 05.03.2014), С. 14-17.	0,3	И. В. Фролова, Н. В. Трубицын
	Всего		4,9	

Приложение 3

Перечень
выставок, научно-практических конференций, семинаров и других мероприятий, на которых ФГБНУ «Росинформагротех» обеспечивало информационно-консультационное обслуживание в 2014 г.

№ п/п	Наименование мероприятий	Место проведения	Дата проведения
1.	Международная специализированная выставка животноводства и племенного дела «Агроферма»	Москва, ВВЦ	4-6 февраля
2.	Международная специализированная торгово-промышленная выставка «Зерно. Комбикорма. Ветеринария»	Москва, ВВЦ	4-7 февраля
3.	Московский международный конгресс по комбикормам	Москва, ВВЦ	5 февраля
4.	Итоговое совещание «Итоги работы отраслей растениеводства за 2013 год, о задачах на 2014 год, а также о мерах по подготовке и организации проведения полевых и сезонных работ»	Москва, Минсельхоз России	12 февраля
5.	Международная выставка продовольственных товаров и сырья для их производства «Продэкспо»	Москва, ЦВК «Экспоцентр»	10-14 февраля
6.	Семинар «Развитие сельскохозяйственной кооперации в современных условиях»	п. Челюскинский Московской обл., ФГБОУ РИАМА	17-18 февраля
7.	XXV съезд Ассоциации крестьянских (фермерских) хозяйств и сельскохозяйственных кооперативов России (АККОР)	Москва, Дом Правительства Москвы	20-21 февраля

№ п/п	Наименование мероприятий	Место проведения	Дата проведения
8.	XVII Агропромышленный форум юга России–2014	г. Ростов-на-Дону	25-28 февраля
9.	Первый форум агрономов и инженеров АПК Московской области	г. Климовск Московской обл.	14 марта
10.	Международная конференция «Мясное скотоводство России: проблемы и перспективы развития»	Москва, Международная промышленная академия	16-19 марта
11.	Международный форум «Молочная индустрия». «Мясная Индустрия»	Москва, ВВЦ	18-21 марта
12.	Годичное отчетное собрание Отделения механизации электрификации Россельхозакадемии	Москва, ВИМ	25 марта
13.	Общее отчетное собрание Россельхозакадемии	Москва, Академия сельскохозяйственных наук	26 марта
14.	XVI специализированная агропромышленная выставка «Агроуниверсал–2014»	г. Ставрополь	26-28 марта
15.	Семинар «Поддержка начинающих фермеров»	п. Челюскинский Московской обл., ФГБОУ РИАМА	31 марта-4 апреля
16.	Второй Всероссийский съезд сельских кооперативов	Санкт-Петербург, Ленэкспо	3-5 апреля
17.	Всероссийская агропромышленная выставка «Агрорусь-регионы»	Санкт-Петербург,	3-5 апреля

№ п/п	Наименование мероприятий	Место проведения	Дата проведения
		Ленэкспо	
18.	Всероссийский форум-выставка «Госзаказ 2014»	Москва, МВК «Крокус-Экспо»	23-25 апреля
19.	VII Международная научно-практическая конференция «Научно-информационное обеспечение инновационного обеспечения АПК» («ИнформАгро-2014»)	г. п. Правдинский Московской обл., ФГБНУ «Росинформагротех»	19-20 мая
20.	XIV Международная агропромышленная выставка «Золотая Нива–2014»	г. Усть-Лабинск Краснодарского края	27-30 мая
21.	Третий открытый чемпионат России по пахоте	г. Суздаль Владимирской области	2-7 июня
22.	Международная специализированная выставка «Строительная техника и технологии 2014»	Москва, МВК «Крокус-Экспо»	3-7 июня
23.	Восьмая международная конференция «Современное производство комбикормов»	Москва, Международная промышленная академия	23-25 июня
24.	19-й масштабный проект «День поля»	Московская область, Ступинский р-н	9 июля
25.	Совещание-презентация результатов научных исследований и книг по вопросам технической и технологической модернизации АПК, производительно-	Москва, Минсельхоз России	10 июля

№ п/п	Наименование мероприятий	Место проведения	Дата проведения
	сти, повышения качества и ресурсо-энергоэффективности в сельскохозяйственном производстве		
26.	Международная агропромышленная выставка- ярмарка «Агрорусь 2014»	Санкт-Петербург, Ленэкспо	26-29 августа
27.	XVI краевая сельскохозяйственная выставка «День урожая–2014»	г. Михайловск Ставропольского края	5-6 сентября
28.	Международная выставка «Агросалон 2014»	Москва, МВК «Крокус-Экспо»	7-10 октября
29.	Международная специализированная выставка «Агротек Россия»	Москва, ВДНХ	10-13 октября
30.	16-я Российская агропромышленная выставка «Золотая осень»	Москва, ВДНХ	10-13 октября

Приложение 4

Перечень
дипломов и других наград, полученных
ФГБНУ «Росинформагротех» и сотрудниками в 2014 г.

1. Диплом за участие в межрегиональной отраслевой выставке «Картофель-2014».
2. Диплом за активное участие во Всероссийской агропромышленной выставке «Агрорусь-Регионы».
3. Диплом за вклад в подготовку и проведение десятого Всероссийского Форума – выставки «Госзаказ».
4. Золотая медаль за научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК Международная агропромышленная выставка-ярмарка «Агрорусь».
5. Диплом за активное участие в XXIII Международной агропромышленной выставке-ярмарке «Агрорусь».
6. Бронзовая медаль (+ диплом) за научно-информационное обеспечение инновационного развития в сфере сельского хозяйства 16-й Российской агропромышленной выставке «Золотая осень».
7. Бронзовая медаль (+ диплом) за распространение инновационных разработок по переработке сельскохозяйственного сырья 16-й Российской агропромышленной выставке «Золотая осень».
8. Серебряная медаль (+ диплом) за эффективное информационное обеспечение повышения технико-технологического уровня сельскохозяйственного производства 16-й Российской агропромышленной выставке «Золотая осень».
9. Серебряная медаль (+ диплом) за продвижение инновационных разработок для развития молочного скотоводства и птицеводства 16-й Российской агропромышленной выставке «Золотая осень».
10. Золотая медаль (+ диплом) за разработку методических рекомендаций по технологическому проектированию теплиц и тепличных комплексов для выращивания овощей и рассады 16-й Российской агропромышленной выставке «Золотая осень».
11. Золотая медаль (+ диплом) за высокоэффективное информационное обеспечение производства продукции растениеводства 16-й Российской агропромышленной выставке «Золотая осень».

12. Золотая медаль (+ диплом) за продвижение инновационных разработок по импортозамещению в области сельскохозяйственной техники 16-й Российской агропромышленной выставке «Золотая осень».

13. Серебряная медаль (+ диплом) за разработку и внедрение прибора хронометражиста портативного модернизированного работающего в режиме реального времени ИП-261М 16-й Российской агропромышленной выставке «Золотая осень» (КубНИИТиМ).

14. Бронзовая медаль (+ диплом) за прогрессивную ресурсосберегающую технологию возделывания риса 16-й Российской агропромышленной выставке «Золотая осень» (КубНИИТиМ).

15. Золотая медаль (+ диплом) за информационное обеспечение и пропаганду органов гостехнадзора 16-й Российской агропромышленной выставке «Золотая осень».

16. Диплом участника Международной специализированной выставки «Агросалон».

Награждены:

званием «Почетной работник агропромышленного комплекса» — И. Г. Голубев, В. Н. Кузьмин;

Почетной грамотой Минсельхоза России — Т. В. Симакова;

Благодарностью Минсельхоза России — В. В. Чубин, Е. А. Воробьев, П. В. Жуков;

Почетной грамотой главы Пушкинского муниципального района — Г. Н. Антонова;

Благодарностью администрации Пушкинского муниципального района — Р. В. Трухачев;

Почетной грамотой главы г.п. Правдинский — Е. В. Акимова, С. П. Михеева, М. Ф. Моичкин;

Благодарственным письмом главы г.п. Правдинский — Л. Т. Мехрадзе, Е. В. Шалашова, Н. В. Фадеева, Ю. С. Смирнова.