#### 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 2011 г.

Директор В. Ф. Федоренко

Ученый секретарь В. Н. Кузьмин

Главный бухгалтер И. А. Милько

#### СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
2. РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	10
3. НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	84
4. НАУЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ И ПОДГОТОВКА НАУЧНЫХ КАДРОВ	87
5. МЕЖДУНАРОДНОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО	88
6. ПРОПАГАНДА И ВЫСТАВОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	89
7. ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ОСВОЕНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ	
РАЗРАБОТОК	90
8. ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКАЯ, ПАТЕНТНО-ЛИЦЕНЗИОННАЯ И ИНФОРМАЦИОННАЯ	
РАБОТА	107
9. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ И ПРИНОСЯЩАЯ ДОХОД ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	110
10. КАПИТАЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ	112
11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СНАБЖЕНИЕ	113
12. ОБЪЕМЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ	114
13. КОНСУЛЬТАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	115
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Участие сотрудников института в работе конференций, совещани симпозиумов в 2011 г	
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Научные публикации института в 2011 г	
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Перечень выставок, научно-практических конференций, семинар других мероприятий, на которых ФГБНУ «Росинформагротех» обеспечивал информионно-консультационное обслуживание в 2011 г.	иа-
. ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Перечень дипломов и других наград, полученных ФГБНУ «Росин формагротех» и сотрудниками в 2011 г	-

#### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научноисследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса» (сокращенное название ФГБНУ «Росинформагротех») — головной орган по научно-технической информации в инженерно-технической системе (ИТС) АПК. Находится в ведении Департамента научно-технологической политики и образования Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоза России) (приказ от 13.08.2006 г. № 256).

Целью деятельности Учреждения является научно-информационное обеспечение инновационного развития в сфере сельского хозяйства.

Основные виды деятельности Учреждения, направленные на реализацию цели:

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

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

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

- подготовка научных кадров в системе послевузовского образования через аспирантуру и докторантуру в пределах заданий (контрольных цифр), устанавливаемых ежегодно Минсельхозом России;
- осуществление фундаментальных научных исследований и разработок в соответствии с государственным заданием и (или) тематическим планом, утвержденным Минсельхозом России.

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

- осуществление фундаментальных научных исследований и разработок, за исключением работ, предусмотренных государственным заданием и (или) тематическим планом, утвержденным Минсельхозом России;
- осуществление прикладных научных исследований и разработок, за исключением работ, предусмотренных государственным заданием и (или) тематическим планом, утвержденным Минсельхозом России;
- выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, в том числе по оценке агротехнологий и машин в производственных условиях, за исключением работ, предусмотренных государственным заданием и (или) тематическим планом, утвержденным Минсельхозом России;
- разработка проектно-сметной документации производственных объектов АПК для сельхозтоваропроизводителей;
- предоставление научных разработок, информационных, справочных, консультативных, методических и других материалов в сфере АПК, содержащих результаты научной деятельности, за исключением результатов научной деятельности, права на которые принадлежат Российской Федерации;
- испытание отечественной и зарубежной сельскохозяйственной техники, комплексов машин и технологий, не включенных в государственное задание и (или) тематический план, на соответствие стандартам, техническим условиям и другой технической документации в сфере АПК;
- разработка и изготовление опытных образцов приборов, стендов и другого оборудования для испытаний технических средств в сфере АПК;
  - оказание информационных услуг в установленной сфере деятельности;
  - оказание консультационных услуг в установленной сфере деятельности;
- переработка и реализация различных видов сельскохозяйственной продукции, произведенной на опытных полях, в теплицах, садах и питомниках за счет средств, полученных от приносящей доход деятельности;
- научно-информационное обеспечение разработки технических регламентов и нормативно-методических документов в АПК, за исключением организаций Минсельхоза России;
- распространение сведений о потребительских свойствах научной продукции в сфере АПК путем включения в издания Учреждения в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;

- организация, научно-информационное обеспечение, проведение научных конференций, семинаров, выставок, демонстрационных показов техники и технологий, проводимых за рамками государственного задания и (или) тематического плана, утвержденного Минсельхозом России;
- реализация профессиональных образовательных программ послевузовского профессионального образования (аспирантура) сверх контрольных цифр, устанавливаемых ежегодно государственным заданием и (или) тематическим планом Минсельхозом России;
- оказание услуг по проживанию аспирантов и слушателей послевузовского профессионального и дополнительного профессионального образования (повышения 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.).

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 21 декабря 2007 г. № 1878-р институт реорганизован путем присоединения к нему ФГНУ «РосНИИТиМ» и ФГНУ НПЦ «Гипронисельхоз».

Объем выполненных работ по утвержденному Минсельхозом России тематическому плану НИР за 2011 г. вместе с филиалами составил 112424,721 тыс. руб.

Выполнено свыше 310 договоров, контрактов и заказов Минсельхоза России, Россельхозакадемии, сельхозтоваропроизводителей, предприятий и организаций ИТС АПК и др.

Численность работающих в институте (включая филиалы) на 01.01.2012 г. — 352 человека, в том числе научного персонала — 153 человек. За текущий год принято — 35 человек, уволено — 40.

Институт имеет следующую структуру: научно-исследовательские подразделения научно-исследовательский центр (НИЦ) «Агроинновация», включающий в себя 6 научных отделов, НИЦ «Гостехнадзор», Издательско-полиграфический центр, Центр испытаний сельскохозяйственной техники; учебное подразделение (аспирантура); административно-управленческие и общехозяйственные подразделения (финансово-экономический центр, включающий в себя бухгалтерию и планово-экономический отдел, отдел кадров и делопроизводства, отдел ремонтно-строительного обеспечения и эксплуатации помещений, отдел логистики и гараж), а также Новокубанский филиал

ФГБНУ «Росинформагротех» (КубНИИТиМ) и Московский филиал ФГБНУ «Росинформагротех» (НПЦ «Гипронисельхоз»).

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

#### 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 25056,7 тыс. руб.

Численность работающих на 01.01.2012 г. – 190 человек, в том числе научного персонала — 73 человека.

КубНИИТиМ имеет следующую структуру: директор филиала, заместители директора, бухгалтерия, отдел кадров, канцелярия, четыре научных отдела (исследований ресурсосберегающих машинных технологий; разработки, совершенствования и стандартизации методов испытаний; разработки средств измерений и испытательного оборудования; метрологического обеспечения), отдел главного энергетика и ЖКХ, административно-хозяйственный отдел; научно-технологический центр, включающий в себя отделы механизации, автотранспортного обеспечения.

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

**Московский филиала 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 выше названными видами документов заинтересованных организаций

Объем работ по тематическому плану НИР составил 3379,7 тыс. руб.

Численность работающих в филиале на 1.01.2012 г. — 14 человек, в том числе научного персонала — восемь человек, из них двое — кандидаты наук.

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

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

### 2. РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Научные исследования проводились в соответствии с тематическим планом и дополнением к нему, утвержденным Минсельхозом России (по 11 темам и 44 этапам) и по договорам с заказчиками. Получены следующие научные результаты.

#### 2.1 Тематический план

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

### 1.1 Информационно-аналитический мониторинг приоритетных направлений развития АПК

Подготовлено и издано научное издание «Инновационное развитие альтернативной энергетики». — Ч. 2 (25,75 печ. л., тираж 3,5 тыс. экз.). Во второй части (гла-



вы 4-10 и заключение) даны материалы по солнечной энергетике, ветроэнергетике, малой гидроэнергетике, приливной энергетике и использованию низкопотенциальной тепловой энергии, вопросам законодательной и нормативной базы альтернативной энергетики, а также по развитию альтернативной энергетики в АПК России.

В книге дан анализ инновационного развития технологий и оборудования солнечной энергетики, ветроэнергетики, малой гидроэнергетики, приливной энергетики и использования низкопотенциальной тепловой энергии. Рассмотрены состояние и перспективы развития всех видов альтернативной энергетики в мире и в России, их экономической эффективности. Дана характеристика ресурсной базы и её использования. Показано

влияние альтернативной энергетики на окружающую среду.

Использованы материалы международных конгрессов «Биоэтанол-2009» и «Биоэтанол-2010», конференций по альтернативной энергетике на выставке «Золотая осень—2009», «Золотая осень—2010», Международной конференции по глубокой переработке зерна «Грэйнтек—2009», Международной конференции «Биоэнергетика в Центральной России: шансы для немецких технологий и возможности кооперации», 3-й научно практической конференции «Энергетическое использование биомассы в агропромышленном комплексе в рамках Международной специализированной выставки «АГРОСАЛОН—2010», конференции «Опыт и практика развития возобновляемых источников энергии на предприятиях сельскохозяйственного производства» и других мероприятий.

Подготовлен научный доклад «Анализ нанотехнологических исследований в сфере сельского хозяйства в России и за рубежом» (4 авт. л. на электронном носителе). Состоит из 4 разделов, введения, заключения и приложения. Проанализировано современное состояние нанотехнологических исследований и разработок нанопродукции, обобщен отечественный и зарубежный опыт применения нанотехнологий и производства наноматериалов для АПК, проведен SWOT-анализ некоторых нанотехнологических продуктов, выявлены приоритетные направления нанотехнологических исследований в сфере сельского хозяйства России. Практически во всех цивилизованных странах мира развитие наноиндустрии отнесено к высшим национальным приори-

тетам. Лидерами в этой области являются США, Япония, Германия. Несмотря на значительное отставание, количество разработок в области нанотехнологий и внедрение их в России постоянно увеличивается. Прогнозируемый объём продаж нанопродукции российского производства к 2015 г. должен составить 900 млрд рублей. Использование достижений наноиндустрии в инновационном развитии, проведение исследований в области нанотехнологий для агропромышленного комплекса полностью соответствует принципам государственной аграрной политики. Инвестиционный интерес к подобным проектам постоянно растет, складываются достаточно благоприятные условия для нанотехнологических исследований, разработок и внедрения их в агропромышленное производство. Это обуславливает необходимость анализа формирования научной базы нанотехнологических проектов в сфере АПК, выявления тенденций и мониторинга приоритетных направлений исследований, для более точного выбора стратегических решений и определения перспективных коммерческих приложений.

Подготовлено и издано научное издание «Эффективное использование антифрикционных добавок к трансмиссионным и моторным маслам» (3,25 печ. л., тираж 500 экз.). Перспективным путем повышения надежности отремонтированных трак-



торов является применение технологий безремонтного увеличения эксплуатационного ресурса механизмов, за счет применения геомодификаторов трения типа серпентинита. Но сегодня отсутствует достоверная информация о динамических процессах в механизмах при применении геомодификаторов трения в качестве добавки к маслам. Для оценки технического состояния механизмов, при определении степени воздействия (эффективности) антифрикционных добавок, предпочтение следует отдавать безразборным способам, так как операции по разборкесборке искажают характер протекания процесса приработки и изнашивания. Перспективно применение вибрационного метода диагностирования силовых передач благодаря наиболее достоверной оценке состояния в динамике, универсальности и мини-

мальной трудоемкости. В области диагностирования силовых передач проведено множество исследований по разработке технологий их диагностирования по вибрационным параметрам, которые основаны на изучении влияния эксплуатационных износов и дефектов деталей на уровень вибрации передачи. Однако, применительно к оценке процесса приработки шлицевых соединений и зубчатых передач агрегатов трансмиссии во время их обкатки при применении антифрикционных добавок, исследования процесса изменения вибрационной активности передач не проводились. Представлены результаты государственных испытаний антифрикционной ресурсовосстанавливающей композиции (АРВК), разработанной Институтом машиноведения им. А.А. Благонравова РАН совместно с ООО «Венчур-Н». Большое внимание уделено вопросам применения вибрационного диагностирования зубчатых передач и шлицевых соединений агрегатов трансмиссии и двигателей тракторов при оценке действия антифрикционных добавок (геомодификаторов трения) на снижение виброактивности механизмов и качество их обкатки.

Предназначена для научных и инженерно-технических работников АПК и других отраслей, занимающимися вопросами применения различных антифрикционных добавок в масла трансмиссий и двигателей машин, также рекомендуется в качестве учебного пособия при подготовке специалистов по направлению «660300 Агроинженерия».

Подготовлен и издан научный аналитический обзор «Использование отходов перерабатывающих отраслей в животноводстве» (6 печ. л, тираж по 500 экз.).

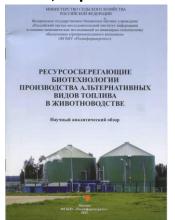


Основной задачей реализации ведомственной целевой программы «Развитие производства комбикормов в Российской Федерации на 2010-2012 годы», является ускоренное развитие производства полноценных и сбалансированных комбикормов. Рост производства продуктов животноводства сдерживается из-за высокой себестоимости кормов, недостатка кормового протеина. При мировой годовой потребности в 40 млн т. его дефицит составляет около 6,3 млн т. Большое значение приобретает изыскание новых дешевых кормовых ресурсов, богатых белками. Отходы пищевых производств являются таким легко возобновляемым дешевым, доступным ресурсом. Ппосле соответствующей обработки они могут приобретать кормовые свойства в 1,5-3,0 раза превосходящие фуражное зерно хорошего качества, обладают высокой энер-

гетической и биологической активностью, безвредны, не аллергенны, легко поддаются ферментативной и микробиологической биоконверсии, различным видам переработки. Возможные доходы от использования вторичных ресурсов пищевых отраслей могут многократно превосходить доходы от продажи основного продукта. Представлены номенклатура и кормовая ценность отходов пищевых производств, современные технические и технологические решения переработки пищевых отходов животного и растительного происхождения на кормовые цели, описан опыт функционирования предприятий по выпуску комбикормовой продукции на основе отходов перерабатывающих отраслей. Разработка современных технологий использования отходов переработки пищевых отраслей в животноводстве идет по пути интенсификации процесса, комплексной переработки исходного сырья, уменьшения энергозатрат и получения новых продуктов высокой кормовой ценности. Использование отходов пищевых отраслей в кормопроизводстве позволит в значительной мере ближе подойти к глубокой переработке пищевого сырья, обеспечит снижение себестоимости производства основной продукции за счет реализации дополнительной, расширит ассортимент современной кормовой базы, окажет содействие развитию отечественного животноводства и птицеводства, сделает пищевые и перерабатывающие цеха экологически безопасными.

Предназначен для специалистов агропромышленного комплекса, сельскохозяйственных товаропроизводителей, специалистов перерабатывающих производств, комбикормовой отрасли, для преподавателей и студентов вузов.

Подготовлен и издан научный аналитический обзор «Ресурсосберегающие биотехнологии производства альтернативных видов топлива в животноводстве» (2 печ. л, тираж по 500 экз.). Состоит из 8 глав и заключения, в которых дано достоин-



ство биогазовых технологий в ресурсосбережении и улучшении экологии, изложена краткая теория получения биогаза, дан анализ различных типов биогазовых установок и применяемых технологий, как за рубежом, так и в России. Рассмотрены вопросы применения биогаза и его очистки. Даны примеры строительства биогазовых установок в России в последние годы. Рассмотрены новые финансовые механизмы строительства биогазовых установок, а также инновационные технологии биоконверсии побочных продуктов переработки сырья животного происхождения с получением новых пищевых продуктов, кормов и биотоплива. Использованы материалы международных конгрессов «Биогаз-2008» и «Биогаз-2009», конференций по альтернативной энергетике на выставке «Золотая осень—2009 и

2010», Международной конференции «Биоэнергетика в Центральной России: шансы для немецких технологий и возможности кооперации», научно-практической конферен-

ции «Альтернативная энергетика. Российско-немецкий проект Биометан» и других мероприятий.

### 1.2 Информационно-аналитический мониторинг приоритетных направлений развития АПК

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

Информационные аналитические материалы направлены в соответствии с перечнем абонентов информационного обслуживания ФГБНУ «Росинформагротех», утвержденным директором Департамента научно-технологической политики и образования Минсельхоза России: Минсельхоз России — 27; федеральные округа — 8. Среди аналитических справок (обзоров): «Риски использования и методы оценки безопасности наноматериалов и нанотехнологий», «Инновационная техника для свиноводства на выставке «Eurotier-2010», «Новые зерноуборочные комбайны зарубежных фирм», «Развитие семейных молочных ферм в Республике Татарстан»»; аналитические информационные сообщения «Технология электроозонирования для хранения пищевой продукции», «Нанобиопрепараты на основе микроорганизмов для очистки почвы и стоков от нефтяных загрязнений», «Технология получения биотоплива и эффективность его использования для дизелей сельскохозяйственной техники», «Опыт работы Самарской области по стимулированию развития животноводства», «Новое оборудование для увеличения сохранности новорожденных поросят», «Съедобные пленкообразующие покрытия в упаковочной отрасли» и др.

Подготовлено и издано научное издание «Научно-информационное обеспечение инновационного развития в сфере сельского хозяйства» (23 печ. л., тираж 500 экз.). Проанализированы состояние, инновационные процессы и системы, инноваци-



онное развитие сельского хозяйства до 2020, недостатки и опыт в инновационной деятельности, в том числе за рубежом развитии. Изложены региональный опыт инновационной деятельности в сельском хозяйстве, опыт освоения инноваций, кадровое обеспечение инновационного развития. Освещены роль аграрной науки, научно-исследовательские учреждения аграрной сферы, приоритетные направления НИР для инновационного развития АПК. Рассмотрена машинно-технологическая модернизация как основа подъема сельского хозяйства, в том числе в растениеводстве и в животноводстве, инновационное развитие энергетики и биотехнологий в АПК. Приведены общая характеристика информационных ресурсов в том числе на бумажных носителях и электронные информационные ресурсы, информационные ресурсы для различных этапов ИД. Проанализированы

информационное обеспечение инновационного развития сельского хозяйства: система информационного обеспечения, информационные технологии в аграрной науке и с.-х. производстве, информационно-консультационное обеспечение ИД, продвижение инноваций в аграрное производство, информационно-аналитический мониторинг инноваци-

онного развития. Обоснованы предложения по созданию и развитию отраслевой инновационной системы, ее научного и информационно-консультационного обеспечения.

Предназначено для руководящих, научных работников НИИ, профессорскопреподавательского состава вузов, аспирантов, специалистов информационных и консультационных служб, системы дополнительного профессионального образования, специалистов сельскохозяйственных, перерабатывающих, обслуживающих и других организаций АПК.

## 1.3. Анализ и информационное сопровождение освоения инновационных разработок в АПК

Подготовлено и издано научное издание «Ресурсосберегающие технологии: состояние, перспективы, эффективность» (9,75 печ. л., тираж по 500 экз.). Достиже-



ние прогнозируемых темпов роста социально-экономического развития села возможно при условии ускоренного перехода к применению новых высокопроизводительных и ресурсосберегающих технологий с учетом их зональных особенностей. Применение этих технологий должно сопровождаться постоянным повышением плодородия почвы, учетом биологических особенностей районированных высокопродуктивных сортов интенсивного типа, использованием интегрированной защиты растений от сорняков, вредителей и болезней, формированием оптимального состава машинно-тракторного парка. Ресурсосбережение представляет собой процесс эффективного использования материально-технических, трудовых, финансовых и других ресурсов. Цели его — производство сельскохозяй-

ственной продукции с лучшими качественными показателями при минимуме совокупных затрат производственных ресурсов и повышение экономической отдачи с натуральной единицы ресурсов. Мероприятия по ресурсосбережению включают в себя технический, технологический, организационный и экономический блоки. Под организационно-экономическим механизмом ресурсосбережения понимается система взаимосвязанных организационных и экономических мероприятий, направленных на повышение эффективности использования и стимулирование экономии материально-технических ресурсов, и производство сельскохозяйственной продукции с минимальными затратами всех ресурсов в денежном и 1 натуральном исчислении. В регионах Российской Федерации основными мероприятиями организационно-экономического механизма ресурсосбережения являются: составление программ по энерго- и ресурсосбережению; выделение субсидий на разработку, производство и внедрение ресурсосберегающих технологий и техники, позволяющих уменьшить расход технических средств, энергоресурсов и труда; субсидирование процентной ставки на приобретение ресурсосберегающей техники и др. Анализ фактических данных сельхозпредприятий и проведенные расчеты показали, что внедрение прогрессивных ресурсосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур с минимальной и нулевой обработкой почвы позволяет снизить расход энергоресурсов в 1,4-1,9 раза по сравнению с традиционной технологией, себестоимость производства 1 ц зерна озимой пшеницы на 10-20%. Обязательным условием ресурсосбережения является рост урожайности культур. При урожайности зерновых культур 35 ц/га капитальные вложения в технику на 1000 т убранного зерна сокращаются в 1,4 раза по сравнению с урожайностью 20 ц/га (фактически достигнутый уровень), расход энергоресурсов — в 1,3 раза. Существенное влияние на потребление ресурсов оказывают организационные факторы. Рассмотрены состояние и перспективы ресурсосбережения в АПК, Ресурсосбережение и агроэкология в земледелии системы точного земледелия, организационно-экономический механизм ресурсосбережения, законодательное и нормативное обеспечение, федеральные и региональные меры поддержки при технологической и технической модернизации отрасли. Приведены методология экономической оценки ресурсосбережения и результаты мониторинга освоения ресурсосберегающих технологий в различных субъектах Российской Федерации.

Предназначено для специалистов и руководителей АПК, информационноконсультационных служб, научных организаций, преподавателей и слушателей высших и средних учебных заведений. Особенно эффективная деятельность машиннотехнологических станций в агрохолдингах.

Подготовлено и издано научное издание «Организационно-экономические и технологические особенности механизации животноводства» (17,75 печ. л., тираж 500 экз.). Стоимость продукции подотраслей животноводства в валовой продукции



сельского хозяйства снизилась с 63,4% в 1990 г. до 46,97% в 2008 г., в том числе в сельскохозяйственных организациях с 62,4 до 46,1%. За период реформирования агропромышленного комплекса России производство основных видов продукции и поголовье животных уменьшилось в 1,5-1,8 раза. Реализация мер по увеличению производства продукции животноводства, предусмотренные приоритетным национальным проектом «Развитие АПК» и Государственной программой развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008-2012 годы оказывает положительное влияние на стабилизацию и увеличение производства продукции животноводства, повышение ее эффективности и улучшение качества. С 2008 г. по 2010 г. про-

слеживается динамичная тенденция увеличения производства мяса, особенно мяса птицы и свинины, повышения продуктивности коров, технической модернизации действующих ферм и строительства новых различной мощности и специализации. Повышение в 2009-2010 гг. закупочных цен на молоко и мясо способствовало росту рентабельности производства. Вместе с тем принимаемые на государственном уровне меры по поддержке животноводства не могут переломить ситуацию в этой отрасли. Только за 2010 г. поголовье коров уменьшилось почти на 200 тыс., прирост их продуктивности не покрывает спада производства молока, обусловленного снижением поголовья коров. Острейшей экономической проблемой в животноводстве является высокий уровень удельных затрат ресурсов на производство продукции — кормов, рабочего времени, энергии, обусловленных применением устаревших технологий и крайне низким уровнем механизации технологических процессов, не позволяющих применять ресурсосберегающие технологии, обеспечивать качественную подготовку кормового рациона и нормированное кормление, создавать оптимальный микроклимат и условия содержания животных, обеспечивающих более полную реализацию генетического потенциала. Применяемый в животноводстве парк машин и оборудования имеет высокий уровень износа - более 70%, обновление техники новыми комплектами машин.

Представлены результаты исследований по экономическим проблемам механизации и автоматизации животноводства. Проанализированы роль, значение и этапы развития технических средств для механизации, особенности обоснования системы машин, современное состояние и особенности материально-технической базы, показаны перспективы развития технического прогресса в механизации и автоматизации подотраслей животноводства. Излагаются методические положения оценки экономической эффективности применения инновационной техники и технологий в животноводстве: показатели, методы, влияющие факторы, объекты, информационная база, последовательность проведения экономической оценки, особенности калькулирования (исчисления) себестоимости продукции животноводства. Рассмотрены экономические показатели применения беспривязного и привязного способов содержания коров, производ-

ства молока на модернизированной ферме на 400 скотомест. Проанализированы способы механизации, технологические и организационно-экономические условия, экономические показатели эффективности выполнения производственных процессов: применения различных систем машинного доения коров, охлаждение молока, способов содержания и кормления, обеспечение микроклимата в животноводческих помещениях, уборки навоза из помещений и подготовки органических удобрении. Приводятся направления повышения производительности труда и сокращения затрат ресурсов на производство продукции на основе новой техники и ресурсосберегающих технологий.

Предназначено для широкого круга специалистов и ученых, работников органов управления АПК и сельхозтоваропроизводителей. Она может быть также полезной для студентов, аспирантов и профессорско-преподавательского состава вузов.

Подготовлен и издан **справочник «Рециклинг отходов в АПК» (18,5 печ. л., тираж 500 экз.)** Ежегодно в АПК образуется 630-650 млн. т. отходов из которых 56% прихо-



дится на животноводства, 36% — на растениеводство, 5% — перерабатывающую отрасль. Россия по уровню «отходонакопления» и потенциальным возможностям переработки вторичного сырья занимает одно из первых мест в мире. Однако по уровню их реального использования — одно из последних. Сектор чистых технологий невозможен без решения вопросов утилизации и рециклинга, то есть вторичного использования отходов. Современный вариант решения проблемы — создание в стране целой отходоперерабатывающей индустрии. Вопросам переработки и повторного использования отходов сельского хозяйства уделяется много внимания, в ряде регионов разрабатываются или действуют программы по утилизации сельхозотходов. В справочнике 6 основных разделов, раздел терминов и

определений, список использованных источников. В водном разделе приводятся общие сведения объемов образования отходов в АПК, классификация отходов по отраслевой принадлежности; по источникам образования; технологическим стадиям получения; агрегатному состоянию; материалоемкости; по степени использования; степени воздействия на окружающую среду и классу опасности. Основные разделы выстроены по типовому принципу, содержат подразделы: І «Номенклатура и классификация отходов» (животноводства, растениеводства, пищевых и пищеперерабатывающих отраслей, лесопиления и деревообработки, отходов инженерно- технической сферы); ІІ «Объемы образования и направления использования», где содержатся сведения о потоках образования отходов и основных направлениях использования, в III подразделе «Технологии и оборудование переработки отходов» приводятся технологии переработки отходов на пищевые, кормовые и технические цели. К наиболее перспективным технологическим решениям переработки отходов АПК относятся: создание пищевых биодобавок лечебно- функциональной направленности, пищевых красителей, ароматических и вкусовых компонентов пищи; создание биоразлагаемой упаковки, производство удобрений, защитных пленок, укрывных материалов в земледелии; производство искусственной почвы; совершенствование технологий производства биодизеля, биоэтанола, биогаза и других видов биотоплива, смазочных материалов; совершенствование способов очистки сточных вод; производство строительных, утеплительных и отделочных материалов из отходов растениеводства и деревообработки; нанотехнологии; создание полноценных, полезных кормов для сельскохозяйственных животных и многое другое.

Предназначен для специалистов агропромышленного комплекса, деревообрабатывающих производств и др. Может использоваться в системе вузовского и послевузовского образования.

#### 1.4. Анализ и распространение инновационного опыта

Подготовлена и издана брошюра «Опыт агротехнопарков по внедрению иннова-



ционных разработок» (2,75 печ. л., тираж 500 экз.). В России проводится интенсивная работа по созданию системы внедрения инноваций, основанных на новых знаниях, смене сырьевой модели экономического роста на инновационную. Для этого используются различные организационные формы: агротехнопарцентры трансфера технологий. инновационнотехнологические центры, бизнес-инкубаторы, службы сельскохозяйственного консультирования и др. Отражены основные задачи, решаемые агротехнопарками, возможная организационная структура, условия создания и функционирования. Обобщен опыт создания технопарковых формирований в АПК США, Европы и Китая. Проанализирована ситуация по созданию и опыту работы агротехнопарков в России. В 2009 г. агротехно-

парки составляли 61% от общего количества инновационных формирований в АПК России. Наибольшее их число было сосредоточено в Центральном Федеральном округе (около 36 %). К числу действующих агротехнопарков относится агротехнопарк Белгородской государственной сельскохозяйственной академии (УНИЦ «Агротехнопарк» ФГОУ ВПО БелГСХА), основные функции которого выставочная, информационноконсультационная и учебная. При Уральской государственной сельскохозяйственной академии функционирует агротехнопарк «Академический», в котором действуют 5 проектов: разработка современных печей, работающих на древесном топливе, для экономичного обогрева производственных помещений, технологии производства кормовых дрожжей и др. Группа «АгроПарк» (Дмитровский район Московской области) внедрила в промышленное производство инновационную гидропонную технологию получения мини-клубней картофеля. «Мичуринский агротехнопарк» и «Сибирский агротехнопарк» включают в себя бизнес-инкубаторы, научные, учебные организации, опытные хозяйства и др. Агротехнопарк «Мичуринский» создается для внедрения инновационных разработок в области садоводства и овощеводства. В него входят действующие при МичГАУ малые инновационные предприятия: НПФ «Росток» (занимаются технологией выращивания клоновых подвоев и саженцев яблони, жимолости, пекинской капусты); ООО «МичПЛОД» (разработка ресурсосберегающей технологии и производство компоста из навоза и соломы (почвогрунты); ООО «МичКОРМ» (технология производства гранулированных кормов из отходов консервной промышленности (яблочных выжимок, например) для различных видов сельскохозяйственных животных). Большинство агротехнопарков еще в стадии проектов. Сложности с их созданием вызваны спецификой аграрного производства, территории, плотности населения, недостаточным уровнем инфраструктуры и др.

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

Подготовлена и издана **брошюра «Опыт реконструкции и технологической мо- дернизации свиноводческих предприятий» (4,75 печ. л., тираж 500 экз.)**. Дан ана-



лиз современного состояния свиноводческой отрасли, ее технологического и технического оснащения. Приведены технологические требования, которым должно соответствовать современное оборудование для свиноводства, и их техническая реализация. Определены направления реконструкции свиноводческих предприятий и соответствующие им примеры из практики. Опыт реконструкции передовых свиноводческих предприятий показал, что основой их высокорентабельного производства является постоянно проводимая реконструкция, цель которой снижение издержек производства и повышением объемов производства продукции. Применение современных технологий и ресурсосберегающего оборудования в сочетании с использованием высокопродуктивного поголовья позволяет на этих предприятиях получать результаты на уровне ведущих зару-

бежных предприятий. Анализ результатов реконструкции, проводимой на российских свиноводческих предприятиях, показывает, что реконструкция не является разовым мероприятием, а меры государственной поддержки снижают зависимость возможности ее осуществления от финансового состояния предприятия. Крупные инвестиции в создание современной производственно-технологической базы, реконструкция и модернизация предприятий привели к улучшению качественных показателей развития свиноводства. Возросло число вновь построенных и модернизированных предприятий: если в 2005 году их доля в объеме производства свинины в сельскохозяйственных предприятиях составляла 14%, то в 2010 году — 86%, из которых более половины являлись предприятиями, подвергшимися модернизации.

Подготовлена и издана **брошюра «Опыт производства говядины в ЗАО «Зерос» (2,75 печ. л., тираж 500 экз.)**. Приоритетной задачей АПК России является увеличение



производства мяса. Для этого необходимо развитие специализированного мясного скотоводства, главное преимущество которого — ресурсосбережение, то есть использование энергии самих животных, их биологических инстинктов при осуществлении технологических процессов. Во многих регионах страны имеются хорошие предпосылки для развития мясного скотоводства. В ЗАО «Зерос» создан замкнутый цикл рентабельного производства говядины, который состоит из пяти блоков: собственное кормопроизводство, племенное хозяйство; единственная в России площадка (фидлот) для интенсивного откорма скота под открытым небом; мясоперерабатывающий комплекс и собственная сеть для реализации производимой мясной продукции. В основе технологии лежит организация

воспроизводства стада и выращивание телят по системе «корова-теленок», включающая в себя сезонное (весеннее) получение телят при туровых отелах, подсосное выращивание телят до 6-8-месячного возраста на пастбищах при ограничении затрат на содержание основного стада с последующим интенсивным (зерновым) откормом молодняка после отъема при четкой специализации по технологическим операциям. При откорме скота используется круглогодичное беспривязное содержание молодняка под открытым небом на крупнейшей в Европе откормочной площадке ООО «АЛБИФ», рассчитанной на 13 тыс. гол. одновременного откорма. Применение качественных, экологически чистых, сбалансированных по питательным веществам кормов, бесперебойное водоснабжение и соблюдение всех требований по содержанию гарантируют высокий

уровень продуктивности животных (привесы более 1500 г/сут.), качество мяса. На всех участках мясоперерабатывающего комплекса используются передовые достижения в отрасли, которые позволяют организовать эффективное, экологически безопасное и безотходное производство. Имеется собственная розничная сеть для реализации мясной продукции под брендом «Мраморное мясо». При этом предприятие позиционирует себя, как продавца охлажденного мяса в самом широком ассортименте. Планируемые результаты проекта в течение 8 лет: обеспечение населения качественными мясными продуктами, пополнение федерального бюджета — на 75 млн руб., бюджета Липецкой области — на 160 млн руб., муниципального — на 35 млн руб.; создание новых рабочих мест, организация учебного центра мясного скотоводства; развитие сельского туризма.

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

#### 1.5. Анализ энергоэффективности сельского хозяйства АПК

Подготовлено и издано научное издание «Совершенствование инженернотехнического обеспечения молочных ферм на основе комплексной энергетической оценки»» (7,5 печ. л., тираж 500 экз.). Эффективность и конкурентоспособность



производства молока в значительной мере определяется состоянием инженерно-технического обеспечения ферм, от которого зависят энергетические параметры производства продукции. Одним из показателей, позволяющим более достоверно определять затраты на производство молока является энергоемкость, включение которой в общую систему показателей способствует выработке как общей стратегии сбережения ресурсов, так и конкретных решений по применению энергосберегающих технологий и техники. При этом для определения энергоемкости производства молока в качестве методологической основы целесообразно использовать метод энергетического анализа, который позволяет проводить комплексную оценку по совокупным энергозатратам различных технологий производства

молока. Исследование структуры затрат энергии на производство молока с использованием метода энергетического анализа показало, что наибольший удельный вес в совокупных энергозатратах занимает энергия, переносимая на конечный продукт кормами (47-50% от общих энергозатрат). Наибольшая доля энергии, переносимой на производство молока кормами, содержится в комбикормах (более 30%). Разработка способов снижения энергозатрат на производство комбикормов является перспективным направлением создания энергосберегающих технологий в молочном животноводстве. Рекомендуется для приготовления комбикормов, применяемых в кормлении коров, использовать следующую энергосберегающую технологию: после уборки влажное очищенное зерно (с естественной влажностью) подвергается химическому консервирования (с использованием концентрата низкомолекулярных жирных кислот) и отправляется в склад для хранения; по мере необходимости законсервированное зерно направляется на обработку, где оно последовательно сначала подвергается микронизации (с оптимальными параметрами, соответствующими исходной влажности), а затем плющению с последующим охлаждением хлопьев, которые затем используются для приготовления комбикорма соответствующего рецепта и далее готовый продукт отправляется на ферму для скармливания его животным. Основные преимущества этой технологии: исключаются затраты энергии, расходуемые на сушку зерна (жидкое топливо и электроэнергия); затраты энергии, переносимой на конечный продукт металлоемким оборудованием и сооружениями для размещения оборудования для сушки зерна; повышается питательная ценность комбикормов; увеличивается молочная продуктивность коров; снижаются затраты комбикорма на производство молока; после микронизации снижается прочность зерна, и как следствие снижаются затраты энергии на его плющение; микронизация обеспечивает практически полное обеззараживание обрабатываемого зерна, что значительно повышает качество комбикормов.

# 2. Проведение исследований по научно-информационному обеспечению финансовой устойчивости сельского хозяйства и развития сельских территорий

# 2.1. Анализ и научно-информационное обеспечение сельскохозяйственных организаций и малых форм хозяйствования АПК России

Подготовлен научный доклад «Семейные фермы: проблемы и перспективы развития в России» (4 авт. л. на электронном носителе). Отраслевая целевая программа «Развитие пилотных семейных молочных животноводческих ферм на базе крестьянских (фермерских) хозяйств на 2009-2011 годы» стартовала в апреле 2009 г. В начале участниками программы были Республика Мордовия, Ленинградская, Тамбовская, Белгородская и Липецкая области, затем включились Удмуртская республика, Ставропольский край, Амурская область и еще три региона-претендента: Республика Татарстан, Чувашская республика и Ульяновская область. В 2009 г. было введено 52 фермы: (33 новые и 19 модернизированные). Около трети от общего количества введено в регионах-претендентах. На введенные фермы планировалось поставить - 4829 голов скота, фактически поставлено 4501 голов. Из запланированных средств на реализацию программы (1932,4 млн руб.) фактически было освоено всего лишь 895 млн руб. или 46,3%. С учетом вложения собственных средств доля освоения финансовых ресурсов составила 66,4%. Так, ОАО «Росагролизинг» вложило 26%, ОАО «Россельхозбанк» — 71,2% от запланированных финансовых ресурсов. В объеме вложенных средств 30.3%, занимают собственные средства КФХ, 29,2% — ОАО «Россельхозбанка» 23,7% — ОАО «Росагролизинга», 16,7% — субъектов Российской Федерации. В 2010 г. число регионов, принявших участие в Программе, увеличилось до 30, построено 160 новых молочных ферм и 99 реконструировано. Кроме того, было построено 47 ферм других направлений специализации. Наибольшее количество ферм было введено в республиках Татарстан (78 или 30,1% от общего числа, из них 48 молочных) и Башкортостан (45 ферм или 17,4% от общего числа, все молочные). Много ферм введено в Воронежской, Самарской областях, республике Мордовия. На строительство ферм было затрачено 2795,6 млн руб. или в 1,4 раза больше, чем в 2009 г. В 2011г. в состоянии строительства находилось 269 ферм. В 2009-2010 гг. введено 4 молокозавода и 10 мини-заводов по переработке молока, с суммарной мощностью — 139,7 т /сутки. Дополнительно создано 64 рабочих места. Наиболее успешно семейные фермы развиваются в тех регионах, где органы управления АПК уделяет им особое внимание (республики Татарстан, Башкортостан и Мордовия, Белгородская область и др.). Комплексному решению организационно-экономических проблем семейных ферм способствует создание управляющих компаний (Тамбовская, Белгородская области).

Основными проблемами являются: требования банков по оформлению большого количества документов, проблема залогового обеспечения, неурегулированность земельных отношений для обеспечения ферм земельными ресурсами, отсутствие у отдельных участников собственной кормовой базы, недостаток финансовых и трудовых ресурсов, невыгодные условия реализации продукции. В развитых зарубежных странах размеры ферм и их специализация определяется природно-климатическими, социально-экономическими условиями и особенностями страны. На размер фермы по производству молока оказывает влияние размер имеющихся в использовании земельных угодий. В большинстве ферм, основная часть кормов производится в самих хозяйствах.

Основой успешного развития семейных молочных ферм являются — техническое оснащение фермерских хозяйств, их обеспечение элитными семенами и животными, которые организованны при содействии государства. Формы обеспечения разные, но наиболее развита кооперативная, которая более мобильная и гибкая. Развитая инфраструктура обеспечивает эффективное устойчивое развитие фермерских хозяйств.

Подготовлена аналитическая справка «Погодные риски: особенности сельскохозяйственного производства, страхование» (2 авт. л. на электронном носителе). На возмещение прямых потерь российских аграриев от засухи 2010 г. из федерального и регионального бюджета выделено более 46 млрд руб. Большая часть с.-х. территорий страны находится в зоне рискованного земледелия. Проводится слабая работа по накоплению и сохранению влаги, заброшена мелиорация (орошение), нарушаются технологии возделывания с.-х. культур, проводится посев нерайонированными сортами. В севооборотах мало многолетних бобовых трав страховых культур. Нет глубокого научного подхода к возделыванию с.-х. культур в условиях засухи, недостает качественных долгосрочных и краткосрочных прогнозов по осадкам. Из двух основных стратегий уменьшения рисков возникновения негативных для сельского хозяйства последствий глобального изменения климата — смягчения и адаптации, ученые больше придерживаются последней. Стратегия смягчения направлена на разработку мероприятий по уменьшению эмиссии парниковых газов и увеличению стока углерода. Адаптивная стратегия предусматривает изменение менеджмента экосистем. Адаптивные стратегии обычно нацелены на настройку систем управления с.-х. производством в условиях изменения климата на локальном (местном) уровне. С целью предупреждения негативных последствий и их минимизации, адаптивные стратегии должны быть выработаны заранее. В зоне достаточного увлажнения адаптационные экономические меры должны быть направлены на использование связанных с потеплением климата дополнительных ресурсов путем: расширения посевов более позднеспелых и более урожайных видов (сортов) зерновых культур кукурузы, подсолнечника, позднеспелых сортов картофеля, рапса, увеличения применения удобрений и средств химизации, которые более эффективны в условиях более теплого и влажного климата, расширения свеклосеяния, повышения доли более теплолюбивых видов кормовых культур – сои, люцерны, повышения удельного веса животноводства, базирующегося на «сенном» типе кормления для использования растущей кормовой базы, расширения посевов пожнивных с.-х. культур, уменьшения затрат на корма и обогрев рабочих помещений в результате сокращения периода стойлового содержания скота, развития осущительной мелиорации и др. В зоне недостаточного увлажнения адаптационные экономические меры должны быть направлены не только на использование дополнительных тепловых ресурсов, но и на экономное расходование водных ресурсов путем: более широкого внедрения влагосберегающих технологий (снегозадержание, уменьшение непродуктивного испарения), расширения посевов более засухоустойчивых (кукурузы, подсолнечника, проса), озимых культур, расширения орошаемого земледелия, создания страховых запасов зерна и др. Необходимы инвентаризация и переоценка агроресурсов и ассортимента культурных растений, пересмотр принципов природоохранных мероприятий, формирование экологического каркаса природных зон за счет новых агротехнологий, комплекса мелиорации, агролесомелиоративного обустройства сельхозугодий, адаптивных систем ландшафтного землеустройства. Разрабатывается проект Федеральной целевой программы развития мелиорации России. Необходимы ландшафтное обустройство территорий, внедрение научно обоснованных технологий и засухоустойчивых, пригодных к местным условиям сортов, программа долговременного подъема всего сельхозпроизводства путем модернизации и интенсификации, комплексной механизации, широкой мелиорации и химизации земледелия, укрепления материальнотехнической базы с.-х. и обслуживающих предприятий. Необходимо усовершенствовать законодательную базу, создать методы прогнозирования острых засух и моделирования урожайности с.-х. культур, разработать принципиально новые высокоточные (прецизионные) системы земледелия и технологии, создать высокоадаптивные к природным условиям регионов, зон, микрозон сорта и гибриды культур. Принят Федеральный закон «О сельскохозяйственном страховании с господдержкой», в котором предусмотрены: распространение государственной поддержки только на страхование от катастрофических рисков, другие виды государственной поддержки предоставляются СХТП только при наличии полиса от катастрофических рисков; создается профессиональное объединение страховщиков, которое будет поддерживать платежеспособность всей системы, даже в случае банкротства одного из поставщиков; устанавливаются стандарты страхования и оценки ущерба с тем, чтобы гарантировать страховые выплаты сельхозорганизациям.

# 2.2. Научно-информационное обеспечение развития сельских территорий

Подготовлено и издано научное издание «Формирование региональной стратегии развития инфраструктуры сельских территорий» (16,75 печ. л., тираж 500



экз.). Представлены научные основы, актуальные проблемы и главные механизмы формирования региональной стратегии развития инфраструктуры сельских территорий. В монографии на основе передового опыта развития производственной, инженерной и социальной инфраструктуры лесных сельских территорий регионов Центрального федерального округа предложен механизм стратегического развития инфраструктуры сельских территорий региона в различных территориальных условиях.

Рекомендуется для широкого круга специалистов в области социально-экономической политики регионов и экономики

сельских территорий

Подготовлены и изданы Методические рекомендации по организации несельскохозяйственной деятельности в малых формах хозяйствования (5,5 печ. л, ти-



раж по 500 экз.) Рассмотрены основные организационные аспекты несельскохозяйственной деятельности на сельских территориях. Представлены наиболее перспективные виды и технологии несельскохозяйственной деятельности, в том числе сельский туризм, заготовка, переработка и выращивание лекарственных растений, бытовое и социально-культурное обслуживание сельского населения, гончарное ремесло, художественная деревообработка, лозоплетение. Раскрыта сущность упрощенной системы налогообложения несельскохозяйственной деятельности, ее законодательной базы на основе патента. Описан механизм субсидирования несельскохозяйственной деятельности.

Предназначены для малых форм хозяйствования, крестьянских (фермерских) хозяйств и личных подсобных хозяйств сельского населения, а также могут быть использованы специалистами государственных и муниципальных органов управления, информационно-консультационных и учебно-методических центров, преподавателями аграрных образовательных учреждений.

# 3. Проведение исследований, научно-информационное обеспечению мероприятий Госпрограммы по развитию приоритетных отраслей, технической и технологической модернизации АПК

# 3.1 Научно-информационное обеспечение инновационного развития приоритетных отраслей сельского хозяйства

Подготовлен научный доклад «Анализ модернизации производства зерна и оценка лидерных направлений машинно-технологического развития» (4 авт. л. на электронном носителе») Приоритетное значение зернового производства определяется его социальной значимостью в решении проблемы надежного обеспечения населения продовольствием. По размеру посевной площади, занятой зерновыми культурами, Россия уступает Индии, Китаю и США. Однако по урожайности зерновых культур, средняя величина которой за последние пять лет составляет 23,5 ц/га, она уступает зарубежным странам со стабильно высокой урожайностью в 1,4-3,1 раз. Современное состояние парка машин является главным сдерживающим фактором технологической модернизации производства зерна. Существует тесная корреляционная связь между обеспеченностью сельхозпредприятий базовыми средствами механизации, урожайностью зерновых культур и эффективностью производства зерна. Проведенный анализ изменения парка машин для производства зерна за период 1992-2010 гг. показал, что происходит его уменьшение по каждому виду техники с почти одинаковым темпом и значительно большим, чем уменьшение посевных площадей. Количество сельскохозяйственной техники, приходящейся на 1 тыс. га посевных площадей зерновых культур к 2010 г. по сравнению с 1992 г. уменьшилось для тракторов в 2,9 раза, для зерноуборочных комбайнов — в 3,2 раза. За 2005-2010 гг. коэффициент обновления тракторов в среднем составлял 2,6%, зерноуборочных комбайнов — 4,6% (в 1985-1990 гг. он был равен соответственно 12% и 9,2%). Из-за несвоевременного обновления машины для выполнения большинства технологических операций морально устарели. Отсутствие по ряду позиций техники конкурентоспособного технического средства не позволяет эффективно реализовать преимущества современных агротехнологий. Эффективность технологий в значительной степени зависит от вида применяемых машин и их технического уровня. Внедрение новой техники в племколхозе «Россия» Новоалександровского района Ставропольского края позволило снизить денежные затраты в расчете на один гектар на 6,8%, за счет роста урожайности себестоимость производства одной тонны зерна снизилась на 10,7%,производительность труда механизатора выросла на 12,6%, а рентабельность возделывания пшеницы — на 10,9%.

Тракторы К-701 и Т-150К, применяемые на операциях подготовки почвы и посева при возделывании зерновых, уступают зарубежным аналогам по величине литровой мощности: у К-701 величина этого показателя меньше, чем у трактора Fendt 936 Vario в 2,3 раза. Наиболее экономичным (по удельному расходу топлива) при работе с максимальной мощностью является трактор «Беларус»-2022.3 (227 Г/кВт·ч), на номинальном режиме — РТ-М-160У (234 Г/кВт·ч). В среднем удельная материалоемкость отечественных тракторов (61,8 кг/кВт) выше, чем у зарубежных (52,5 кг/кВт). Нормативному требованию уровню звука шума на рабочем месте (не более 80 дБА) соответствуют все зарубежные тракторы, из российских — только КАМАЗ ХТХ 215, остальные имеют повышенное значение. Увеличивается количество зарубежных тракторов, на которых используется технология избирательной каталитической нейтрализации SCR. Испытания на Кубанской МИС трактора К-701 в сравнении с 12 зарубежными аналогами при выполнении различных технологических операций возделывания зерновых культур показали, что худшие, чем у К-701 показатели производительности и расхода топлива имели тракторы «JD 8420», «Buhler Versatile» и «МХ Маgnum».

Новое поколение почвообрабатывающей и посевной техники снижает трудовые и энергетические затрат, сохраняет и повышает плодородие почвы. Основными тенденциями развития конструкций машин для основной обработки почвы являются увеличение ширины захвата за счет расширения количества корпусов; создание плугов с регулируемой шириной борозды и переменным захватом; увеличение числа типоразмеров плужных корпусов; широкое применение оборотных или поворотных плугов, а также внедрение конструкций плугов модульного типа. Предлагается широкая гамма комбинированных многофункциональных орудий, позволяющих за один проход выполнять несколько технологических операций. Развиваются современные высокоточные технологии посева семян, основанные на применении автоматизированных систем контроля и управления. Прослеживается тенденция внедрения в производство полунавесных машин. Разработаны более совершенные сцепные и навесные устройства, позволяющие составлять различные комбинации из сеялок и почвообрабатывающих машин и орудий. Производители оборудуют сеялки загрузочными устройствами, вместительными бункерами (в некоторых случаях двумя — основным и резервным). Поверхностное внесение твердых минеральных удобрений по-прежнему преимущественно осуществляется одно- или двухдисковыми центробежными разбрасывателями шириной захвата от 12 до 42 м, которые все больше оснащаются современными электронными системами регулирования норм внесения удобрений и управления основными функциями разбрасывателей, спутниковыми навигационными системами, устройствами для Интернет-доступа к базе данных отдельных фирм для необходимой настройки разбрасывателей в полевых условиях. Твердые органические удобрения большей частью вносятся с помощью полуприцепов-разбрасывателей, у которых продолжают совершенствоваться горизонтально или вертикально расположенные рабочие органы, системы их привода, конструкция кузовов и ходовой части в направлении снижения удельного давления на почву, системы управления нормой расхода рабочего материала. Значительный объем органических удобрений вносится в жидком виде, для чего используются вакуумные, насосные и комбинированные цистерны-полуприцепы. Повышается их грузовместимость, качество внесения, расширяется использование автоматических средств управления технологическим процессом. Наметилась тенденция более широкого использования универсальных шасси со сменными емкостями, позволяющих вносить удобрения и перевозить различные грузы. Среди машин для внесения химических средств защиты растений по-прежнему преимущественное развитие получают прицепные навесные и самоходные опрыскиватели. Доля самоходных машин увеличивается. Сохраняются тенденции повышения производительности машин, вместимости их рабочих баков, ширины захвата, качественных показателей работы, чему во многом способствует оснащение опрыскивателей современными системами электронного контроля внесения нормы расхода рабочей жидкости и ряда других функций (управление работой штанги и отдельных распылителей, системой промывки, поддержание заданной концентрации рабочего раствора и т.д.). Расширяется оснащение опрыскивателей компьютерными системами, работающими на базе стандарта Isobus с шинной организацией связи, позволяющей использовать машины в системе точного земледелия по сигналам спутниковой связи.

Расчетная пропускная способность современных зерноуборочных комбайнов с клавишным соломотрясом находится в диапазоне 4,5-16 кг/с, наиболее производительные отечественные комбайны ACROS 530 и ACROS 580 по этому показателю находятся в середине этого диапазона, вокруг которого сосредоточена основная номенклатура выпускаемых комбайнов. Пропускная способность роторных комбайнов находится в диапазоне 7,67-15,87 кг/с. За счет заявленной компанией «Ростсельмаш» величине общей площади обмолота и сепарации комбайна Torum 740 (5,4 м2), которая является самой большой из анализируемых комбайнов, его пропускная способность (14,68) незначительно уступает наибольшей. Совершенствование комбайнов направлено на обеспе-

чение устойчивого протекания технологического процесса, улучшение качественных показателей, снижение расхода топлива, и воздействия движителей на почву повышение надежности и экологической безопасности, создание комфортных условий работы при широком использовании элементов гидравлики и электроники. Классическая схема обмолота и сепарации сохраняется на комбайнах с мощностью двигателя до 185 кВт. На более мощных комбайнах увеличивается число барабанов в молотильном устройстве, совершенствуется их конструкция, вместо клавишного соломотряса на некоторых моделях (260-365 кВт) применяются роторные сепарирующие устройства тангенциального или аксиального типов. На этих комбайнах в основном используются молотильные барабаны диаметром 600-750 мм (на новых моделях зерноуборочных комбайнов компании «Ростсельмаш» диаметр молотильного барабана равен 800 мм). Ряд фирм («Маssey Ferguson», «Fendt»,New Holland, «Gleaner») устанавливают на комбайнах двигатели, на которых используется технология избирательной каталитической нейтрализации SCR.

Решение проблемы ресурсосбережения достигается освоением ресурсосберегающих технологических приемов возделывания и уборки зерновых культур с применением комбинированных почвообрабатывающих, посевных машин, высокопроизводительных зерноуборочных комбайнов отечественного и зарубежного производства, которые за счет одновременного проведения нескольких операций за один проход агрегата или комбайна позволяют обеспечить заданные параметры обработки почвы и уборки и способствуют повышению производительности труда и экономии топливных и трудовых ресурсов. Широкое внедрение в производство технологии минимальной обработки почвы следует проводить поэтапно, по мере приобретения хозяйствами необходимой техники. Темпы перехода на новую технологию напрямую будут зависеть от развития отечественного сельхозмашиностроения, которое должно наладить серийный выпуск отечественной техники, не уступающей по своим техническим и экономическим показателям лучшим образцам зарубежной техники. Поступающая на рынок зарубежная сельскохозяйственная техника должна в обязательном порядке проходить государственные испытания, поскольку, по данным МИС, она в ряде случаев не отвечает основным агротехническим требованиям, а для широкого ее применения требуются конструктивные доработки применительно к почвенно-климатическим условиям зоны и сложившейся структуре севооборотов.

Подготовлен и издан научный аналитический обзор «Тенденции развития машин и оборудования для птицеводства за рубежом» (2,5 печ. л., тираж 500 экз.) За



рубежом наряду с клеточной применяются альтернативные системы содержания кур-несушек. Это связано с введением требований, изложенных в Директиве ЕС 1999/74/ЕС к содержанию кур-несушек, которые обязывают производителей оборудования создавать в клетках условия, максимально приближенные к естественным. Предлагается заменить традиционное клеточное оборудование улучшенными (модифицированными) моделями клеток, что увеличивает затраты на содержание и повышение себестоимости. Спустя 11 лет после принятия Директивы ЕС изменения налицо: в 2009 г. количество кур-несушек, содержащихся в клетках, сократилось до 71%. При этом данные по отдельным странам весьма разнятся — от 100% в Испании, Чехии и Португалии до 39% в Швеции и 5% в Австрии. Герма-

ния 1 января 2010 г. ввела полный запрет на использование клеточных батарей для содержания кур-несушек. Основой индустриальных технологий производства мяса птицы являются системы напольного содержания птицы, основное направление их совершенствования и создания нового оборудования — минимизация затрат всех видов ресурсов при соответствии нормативным требованиям технологий выращивания пти-

цы. Достигается это за счет внедрения новых конструктивных решений: системы кормораздачи, обеспечивающей одновременную раздачу корма во все кормушки, ниппельных систем поения с каплеулавливающими чашами. Перспективными энергосберегающими системами создания микроклимата считаются те, которые обеспечивают оптимальный климатический режим в сочетании с рациональным расходом электрической и тепловой энергии. В условиях постоянно растущих тарифов на энергоносители совершенствование оборудования для создания микроклимата ведется в направлении минимизации энергетических затрат. Пристальное внимание уделяется разработке оборудования для очистки удаляемого из помещений воздуха с целью охраны окружающей среды. Рассмотрены вопросы состояния мирового птицеводства. Рассмотрено современное клеточное оборудование, альтернативные системы для содержания кур-несушек, оборудование для содержания бройлеров, кормления родительского стада. Представлены различные виды современного оборудования для создания и поддержания микроклимата в птицеводческих помещениях: вентиляции, отопления, охлаждения и очистки. Выявлены тенденции развития оборудования для содержания курнесущек, напольного содержания бройлеров, создания микроклимата.

Обзор основан на изучении материалов зарубежных журналов по птицеводству, а также материалов ФАО и может быть рекомендован для работников птицеводческой отрасли, преподавателей и студентов аграрных колледжей и вузов.

Подготовлен и издан научный аналитический обзор «Современные технологии и комплексы машин для возделывания подсолнечника» (6,75 печ. л., тираж 500



экз.). Подсолнечник — основная масличная культура, возделываемая в России на семена, из которых получают пищевое и техническое масло. При переработке семян на масло остается побочная продукция (жмых и шрот), используемая на корм, из зеленой массы заготавливают силос. Кроме того, подсолнечник - прекрасный медонос. Основные площади, занятые подсолнечником, сосредоточены в Южном федеральном округе (включая Северо-Кавказский), Приволжском, Центральном и Сибирском. Для этих регионов разработаны и рекомендованы перспективные технологии производства подсолнечника, предусматривающие использование различных по срокам созревания высокопродуктивных сортов и гибридов, научно

обоснованное размещение подсолнечника в севообороте, применение ресурсосберегающих, почвозащитных систем основной и предпосевной обработок почвы, оптимальные сроки сева в хорошо подготовленную почву, формирование заданной густоты стояния растений, обеспечение оптимального питания растений на основе почвенной и растительной диагностики, уход за посевами, интегрированную систему защиты растений от сорняков, болезней и вредителей, предуборочную десикацию посевов, своевременную и качественную уборку и послеуборочную обработку урожая. Один из важных факторов успешного освоения данных технологий — применение современных комплексов машин для возделывания, уборки и послеуборочной обработки семян подсолнечника. От технического уровня машин зависит своевременность выполнения агроприемов производства подсолнечника, его урожайность, производительность труда, величина потерь и затрат. Рассмотрены современные технологии возделывания подсолнечника: базовые, перспективная ресурсосберегающая технология производства подсолнечника, технология возделывания подсолнечника в Центральном Черноземье, сушка семян подсолнечника. Даны краткие характеристики новых отечественных и зарубежных машин для обработки почвы, посевные, для ухода за посевами, внесения удобрений, защиты растений, жатки и приспособления для уборки и послеуборочной приложение обработки подсолнечника. В приведены адреса предприятийизготовителей сельскохозяйственной техники.

Предназначен для специалистов АПК, занимающихся вопросами возделывания подсолнечника.

Подготовлен и издан научный аналитический обзор «Использование кормовых ресурсов леса в животноводстве» (3,25 печ. л., тираж 1 тыс. экз.). Корма из лесных



ресурсов позволяют укрепить кормовую базу и вывести производство отдельных видов кормов из-под влияния неблагоприятных погодно-климатических условий. Дана характеристика различных групп лесных ресурсов с точки зрения кормовой ценности. Показаны основные направления их переработки в кормовые продукты с помощью современных технологий и оборудования. По современным технологиям из лесного сырья можно получить грубые и сочные корма (веточные хлопья, кормовую муку, лесной силос и т.д.), объемистые корма повышенной питательности (лесной комбикорм, осахаренный корм углеводные (кормовые caxapa), др.), минеральные, углеводно-протеиновые кормовые и витаминные добавки и др. В кормлении сельскохозяйственных животных всех видов наибольшее практическое значение имеют

корма из зеленой фитомассы леса, в молодых побегах, листьях и хвое которой содержатся разнообразные и весьма ценные питательные вещества (протеин, каротин и др.) Производство свежего веточного корма организовано во многих областях и районах нашей страны и является апробированным средством укрепления кормовой базы в трудные для полевого кормопроизводства периоды. Веточные хлопья при введении в рацион в количестве 10-20 % массы грубых кормов стимулируют рост продуктивности сельскохозяйственных животных: молочной — на 5-10 %, мясной — на 8-15%. Хвоя является более дешевым источником каротина, чем сено, морковь, рыбий жир, травяная мука. Мука из лесного древесного сырья (особенно лиственные породы) по содержанию многих питательных веществ не уступает муке из люцерны. Скармливание до 3 кг в сутки кормовой муки из зеленых хвойно-лиственных ветвей лактирующим коровам приводит к увеличению удоев почти на 7 %, а с добавкой торфяного сахара почти на 10%. Следует также отметить высокую эффективность гранулирования таких кормов. Его использование приводит к консервированию корма, а также улучшению его технологических и кормовых характеристик. Практика подтверждает высокую рентабельность применение полнорационных гранул из лесной биомассы (листьев, веток, коры) в животноводстве. Даны рекомендации по формированию оптимальных рационов, кормосмесей с применением лесных кормов, дозам скармливания их различным животным. Показана экономическая эффективность от их использования в животноводстве.

Предназначен для специалистов в области животноводства, кормопроизводства и др.

Подготовлена аналитическая справка «Современные технологии подготовки птичьего помета к использованию» (1,5 авт. л. на электронном носителе). Объектом исследования являются современные технологии подготовки птичьего помета к использованию. Цель работы — содействие внедрению передовых технологий утилизации птичьего помета в практику отечественного агропромышленного производства. Выполнен анализ и обобщены требования к технологиям подготовки помета птицы к использованию. Выявлено, что основными факторами, обеспечивающими гарантированное обеззараживание навоза от вредных биологических организмов являются температура и длительность выдержки. Установлено, что наиболее перспективными для использования в настоящее время в отечественном агропромышленном производстве являются технологии экспресс-компостирования птичьего помета. Для предприятий с ограниченными земельными ресурсами целесообразно использовать технологии, позволяющие в процессе переработки значительно снижать объемы пометной массы и получать экологически безопасный продукт в удобной для транспортировки форме.

Эффективность использования технологий утилизации помета значительно повышается в случае получения дополнительных ресурсов в ходе выполнения технологического процесса, например, энергии.

Подготовлена аналитическая справка «Электронные системы идентификации в животноводстве», (1,5 авт. л. на электронном носителе). Проведен анализ состояния развития системы идентификации сельскохозяйственных животных и определены перспективные направления использования ее в России. Проведено изучение направлений развития систем идентификации в мире, их элементов, а также основных направлений их применения в животноводстве. Мировой опыт показывает высокую эффективность применения электронных систем идентификации животных. Однако, высокая их стоимость является сдерживающим фактором. За рубежом фирмыпроизводители постоянно работают над снижением стоимости оборудования электронных систем идентификации. Наряду с этим для решения ценовой проблемы создаются национальные системы идентификации, как например в Австралии. Федеральное правительство реализует общую координацию работы и финансирование системы. В России применение электронных систем идентификации животных носит единичный характер. Оно ограничивается молочными фермами, на которых в результате реконструкции внедрена система беспривязного содержания с использованием электронных шейных транспондеров. Планируется при мечении животных использовать уникальные на территории Российской Федерации и совместимые со специальной информационной системой средства электронной идентификации.

### 3.2 Анализ технической и технологической модернизации сельского хозяйства

Подготовлен и издан Справочник инженера-механика сельскохозяйственного производства», 3-е изд. перераб. и дополн., в 2-х ч. (107,75 печ. л., тираж 1 тыс.



экз.). Состоит из 13 разделов. В первую часть входят разделы: 1. Инженерно-техническая система агропромышленного комплекса (приведены структура и функции ИТС АПК. состояние технической обеспеченности и машиннотехнологическая модернизация сельского хозяйства, состояние и развитие регионального машиностроения); 2. Формирование и использование парка техники (описан порядок определения потребности в технике. Приведены нормы потребности в ней для растениеводства и животноводства, изложен порядок исчисления объема механизированных работ в условных эталонных гектарах. Рассмотрены основные финансовые инструменты приобретения техники: лизинг, кредитование. Изложены сведения о нормировании труда, типовых нормах выработки и расхода топлива на механизированных работах, классификации основных средств, включаемых в амортиза-

ционные группы); 3-4. Энергетические средства, автомобили, прицепы и полуприцепы (даны классификация, условия эксплуатации, краткое описание, технические характеристики, основные регулировочные параметры двигателей, механизмов и агрегатов тракторов, мотоблоков и автомобилей, возможные неисправности и способы их устранения); 5. Механизация производственных процессов в растениеводстве (содержатся

сведения о технологиях производства продукции растениеводства, рассмотрены отдельные технологические операции: обработка почвы, посев и посадка сельскохозяйственных культур, внесение удобрений и защита растений, уборка и послеуборочная обработка зерна, кормопроизводство, возделывание и уборка картофеля, сахарной свеклы, овощных культур и льна-долгунца. Даны сведения об используемых машинах и оборудовании). Во вторую часть входят разделы: 6. Механизация производственных процессов в животноводстве (даны сведения о технологиях производства продукции животноводства: молока, мяса говядины и свинины, продукции птицеводства и овцеводства. Рассмотрены отдельные технологические операции: производство комбикормов, водоснабжение, теплоснабжение, обеспечение микроклимата, уборка и подготовка навоза к использованию. Содержатся сведения об используемых машинах и оборудовании): 7. Нормативное обеспечение технологического и типового проектирования в сельском хозяйстве (приведены нормы и методические рекомендации по технологическом) проектированию в сельском хозяйстве, ведомственные (отраслевые) строительные нормы, руководящие и рекомендательные документы, сведения об организацияхразработчиках документов, перечень типовых проектов сельскохозяйственных предприятии, здании и сооружении); 8. Техническое обслуживание и ремонт машин и оборудования (даны сведения о системе технического обслуживания, ремонта и ремонтной обслуживающей базе. Рассмотрены вопросы очистки, технического обслуживания. ремонта и хранения машин и агрегатов. Приведены инновационные проекты по техническому обслуживанию и ремонту машин); 9. Организация испытаний сельскохозяйственной техники (рассмотрена система испытаний сельскохозяйственной техники. Приведены научно-методическое, метрологическое, научно-информационное организационно-экономическое обеспечение испытаний сельскохозяйственной техники, сведения о федеральном государственном учреждении «Государственный испытательный центр»); 10. Государственный надзор за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники (рассматриваются основные задачи органов гостехнадзора, порядок регистрации тракторов, самоходных машин и прицепов к ним и надзора за ними во время использования. Даны сведения о государственном техническом осмотре самоходной техники, надзоре за соблюдением правил эксплуатации машин. Приведены правила допуска к управлению самоходными машинами, сведения о госпошлинах, взимаемых органами гостехнадзора, правах государственных инженеров-инспекторов гостехнадзора. 11. Научное и информационно-консультационное обеспечение АПК (дана информация по научному обеспечению АПК, видам информационных ресурсов и источникам их получения, информационно-консультационному обеспечению. Приведены сведения о системе государственного информационного обеспечения в сфере сельского хозяйства, системе и функциях организаций сельскохозяйственного консультирования, видах консультационных услуг, организации демонстрационной деятельности и использовании современных информационных технологий в системе сельскохозяйственного консультирования); 12. Система подготовки инженерных кадров для АПК (описаны трехступенчатая система подготовки кадров, направления подготовки кадров по специальности «Агроинженерия». Дан перечень высших учебных заведений, осуществляющих подготовку инженерных кадров). В приложениях приведены сведения о топливе, смазочных материалах и специальных жидкостях, единицах измерения физических величин, адреса основных разработчиков и изготовителей машин и оборудования, адресные сведения об ИКС регионального уровня.

Подготовлен научный доклад «Совершенствование управления машиннотехнологическими станциями на основе анализа рисков» (4 авт. л. на электронном носителе). Объектом исследования является машинно-технологические станции. Цель исследования состоит в разработке и обосновании методических положений и практических рекомендации по повышению эффективности функционирования МТС путем совершенствования управления на основе анализа рисков. Техническая оснащенность сельского хозяйства за последние годы значительно снизилась. Парк значительно устарел и требует обновления. В условиях недостатка сельскохозяйственной техники МТС наиболее пригодны для интенсивной эксплуатации МТП, что подтверждает опыт Республики Башкортостан. МТС начали создавать в конце 90-х годов. В этот период в России работали 800 МТС. Затем их количество постепенно снижалось и 2010 г. в Минсельхоз России представили отчетность 68 станций. Анализ практической деятельности показывает, что во многом проблемы в деятельности МТС обусловлены причинами организационно-экономического характера, в частности отсутствием системы управления на основе анализа рисков. Особенность процесса принятия решений в условиях рыночной экономики заключается в том, что это происходит при наличии частичной или неполной неопределенности состояния внешней и внутренней среды. Недостаток информации о различных аспектах ведения хозяйственной деятельности обуславливает наличие риска, который непосредственно связан с управлением и находится в прямой зависимости от эффективности и обоснованности принимаемых управленческих решений. Предлагается следующее определение риска: Риск - это многоаспектная категория, отражающая процесс подготовки и принятия управленческих решений в условиях вероятности наступления рискового события при осуществлении хозяйственной деятельности, в процессе которого субъект, принявший решение, имеет возможность количественно и качественно оценить вероятность наступления предполагаемого результата и принять оптимальное решение для достижения и решения поставленных целей и задач. Разработана классификация рисков МТС, которая делит риски по сфере возникновения на внешние и внутренние. Среди внешних рисков МТС следувыделить отраслевой. политический, природно-климатический. демографический, экологический и экономический. Внутренние риски МТС подразделяются на производственный, коммерческий, финансовый и управленческий. Используя принцип результативности, среди основных рискообразующих факторов внешней среды выделены следующие: неблагоприятные погодные условия краткосрочного и долгосрочного характера; изменение цен на с.-х. продукцию; высокий уровень инфляции; изменение цен на нефть, следовательно, на ГСМ; изменение валютного курса рубля. Среди внутренних рискообразующих факторов: неэффективное использование МТП; неплатежи со стороны сельхозтоваропроизводителей - заказчиков услуг (работ). Для эффективного управления производством необходимо четко представлять все изменения во внешней и внутренней среде, которые несут в себе риски, управлять ими. Разработана и предложена методика управления в МТС на основе анализа рисков, включающая в себя следующие этапы: выявление и анализ рисков, основанный на методике анализа внешних и внутренних рисков; разработка риск-стратегии; воздействие на риск; риск-контроллинг. Внедрение методики в Буздякском отделении ГУСП МТС «Центральная» позволило разработать предложения по совершенствованию управления в МТС на основе анализа рисков, снизить дебиторскую задолженность на 14 п.п. – до 4 445,29 тыс. руб. (16% от выручки), снизить ущерб неэффективного использования парка зерноуборочных комбайнов на 64% – до 1 757 тыс. руб. Экономия в расчете на 1 га убранной зерноуборочными комбайнами площади составила 159,43 руб. - снижение суммарных издержек составило 18%. Тема является перспективной для дальнейших исследований.

Подготовлен и издан научный аналитический обзор «Современный рынок сельскохозяйственной техники» (11,75 печ. л., тираж 500 экз.). Необходимость более ин-



тенсивного использования имеющейся пашни обосновывают применение все более совершенных образцов техники, способствуют развитию сельхозмашиностроения и усиливают актуальность анализа современного рынка сельскохозяйственной техники. Парк техники в российских сельскохозяйственных организациях недостаточен и во многом устарел. Сельхозорганизации не могут восполнить его по причине недостатка финансовых средств, покупают небольшое количество российской техники. Зарубежные компании активно рекламируют свою технику, создают дилерские сети, филиалы и совместные производства в России, используют различные финансовые инструменты для продвижения своей техники и добиваются результатов: в 2010 г. по сравнению с 2001 г. количество

тракторов из стран дальнего зарубежья в сельхозорганизациях возросло в 13 раз, их доля парке — в 32 раза, зерноуборочных комбайнов — в 5 и 13, кормоуборочных — в 2 и 5 раз соответственно. В 2010 г. по сравнению с 2009 г. сельскохозяйственных тракторов было продано в 1,9 раза больше, кормоуборочных комбайнов — на 13% больше, зерноуборочных комбайнов — на 20% меньше. Значительна доля импорта: в 2010 г. на рынке тракторов она составляла 72%, зерноуборочных комбайнов — 15%, кормоуборочных комбайнов — 29%. Для рынков всех видов техники характерна нестабильность: часть «старых» предприятий утрачивают позиции, появляются новые, некоторые из которых также прекращают производство, объем производства и продаж то резко увеличивается, то уменьшается и др. В российском сельскохозяйственном машиностроении идут интеграционные процессы: образовались «Концерн «Тракторные заводы», «Промышленный союз «Новое содружество» и др. Они разрабатываются новые модели, вкладываются инвестиции в модернизацию производства. Из-за мирового финансового кризиса в 2009 г. их продажи упали на 30-40%. Правительством Российской Федерации разработаны антикризисные меры, включающие в себя субсидирование процентных ставок по кредитам для модернизации производства, меры поддержки экспорта российской продукции, введение временных ставок ввозных таможенных пошлин в отношении комбайнов, увеличение уставных капиталов ОАО «Россельхозбанк» и ОАО «Росагролизинг», утверждение новых условий лизинга и др. Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008-2012 годы предусмотрено приобретение за пятилетний период 176 тыс. тракторов, 55,4 тыс. зерноуборочных, 17 тыс. кормоуборочных комбайнов. Это планируется выполнить за счет собственных средств сельскохозяйственных организаций, лизинга, привлечения инвестиционных субсидируемых кредитов. В субъектах Российской Федерации действуют дополнительные региональные программы обновления техники, механизмы стимулирования обновления сельскохозяйственной техники, инициируемые предприятиями сельхозмашиностроения, дилерами и финансовыми организациями. Мировой рынок сельскохозяйственной техники растет: 2000 г. — 52,7 млрд. долл. 2008 г. — 97,3 млрд долл. США, 2009 г. — 80 млрд долл. США, 2010 г. — 84 млрд долл. США. Прогнозируется, что в 2020 г. он может составить 122,3 млрд долл. США. На долю Северной Америка приходится 25,8% всего рынка (данные 2008 г.), Европы — 28,6%, Японии — 4,5%, Китая — 14,3%. Индии — 3,9%, стран СНГ — 6,8%, Латинской Америки — 6,6%, прочих стран — 9,6%. Тракторы составляли 29% процентов мирового рынка техники (данные 2005 г.), комбайны — 17%, машины для посева, посадки, внесения удобрений и сеноуборочные — по 6%, машины, плуги и культиваторы - 5%, прочая техника — 20%, запасные части — 17%. Крупнейшие страны-производители сельскохозяйственной техники - США, Китай, Гер-

мания и Италия. Сельскохозяйственное машиностроение (как и рынок техники) стало мировым: в 2008 г. экспорт составлял 57% от объема производства. Ведущие экспортеры — Германия (21% от объема экспорта), США — 16%, Италия — 10%, Франция — 7%, Китай — 5%, Япония — 4%, Бразилия — 3%, Россия и Индия — по 1%. Многие страны-экспортеры одновременно импортируют технику. Из 1,5 тыс. фирм, занимающихся сельскохозяйственным машиностроением, выделяются группы John Deere, CNH, AGCO, Claas, SDF и Argo, «фуллайнеры», имеющие производства и рынки сбыта во многих странах. На их долю приходится примерно 50% всего мирового производства сельскохозяйственной техники. Мировой экономический кризис 2009 г. повлиял на эти группы: объемы производства снизились на 10-20% (мировое сельхозмашиностроение — на 18%). В качестве антикризисных мер они уменьшили работающих, сократили материальные затраты, оптимизировали дилерские сети, перестроили управления некоторыми подразделениями, сократили дебиторскую задолженность. Однако все заявили, что, несмотря на кризис, будут продолжать вкладывать средства в разработку новых изделий, повышать производительность труда, сохранять качество своей продукции. Специалисты отмечают, что успех фирмы на современном рынке сельскохозяйственной техники в значительной зависит от разработки и выведения на рынок новых видов продукции. В 2010 г. продаж начали увеличиваться по сравнению с 2009 г.: John Deere — на 10%, CNH — на 7%, AGCO — на 6% (мировое сельхозмашиностроение – на 5%). Для успеха на современном рынке необходима высококачественная продукция, активный маркетинг, разветвленная дилерская сеть, большой объем производства. Поэтому многие фирмы осуществляют слияния, приобретения долей, поглощения, увеличивают экспорт, создают зарубежные филиалы, совместные предприятия и др. Высокоразвитое американское сельское хозяйство характеризуется зрелым рынком сельскохозяйственной техники и чувствительностью к колебаниям цен и доходов фермеров. В США расположены крупнейшие производители сельскохозяйственной техники, имеющие многочисленные филиалы за границей. Западная Европа — второй по размеру рынок в мире, имеет активный баланс в продаже сельскохозяйственной техники. Внутренний рынок сельскохозяйственной техники обеспечивается активной государственной поддержкой. Доля Франции на региональном рынке составляла 25% (2005) г.) Германии — 20%, Италии — 18%, Великобритании — 7%. У всех (кроме Италии) экспорт техники превышал импорт. Из стран СНГ только белорусские сельхозмашиностроители не только сохранили, но и увеличили производство по сравнению с советским периодом, экспортируют, создают совместные предприятия в России. Казахстане. Кыргызстане, Украине, Индии, Китае, Иране, Венесуэле. За рубежом обновление техники стимулируется в основном за счет поддержания доходов сельхозтоваропроизводителей, но известны программы и прямого стимулирования приобретения техники. В EC в 2000-2006 гг. действовала программа для новых членов союза - SAPARD (финансировались до 50% инвестиции в основные средства, в том числе в сельскохозяйственную технику, произведенную в ЕС, бюджет программы — 3,6 млрд евро); в Испании (субвенции при выводе из эксплуатации старой техники, базовая ставка 80 евро/л. с., бюджет в 2009-2010 гг. — по 7 млн евро); Румынии (действует с 2010 г.; до 50% стоимости утилизируемой машины (до 6 тыс. долл. США.); бюджет — 7 млн. долл. США)

Подготовлены и изданы «Рекомендации по уборке и послеуборочной обработке зерновых в экстремальных условиях Сибири» (11 печ. л., тираж 1 тыс. экз.). Рас-



смотрены условия уборки и послеуборочной обработки зерновых в Сибири, выявлены основные факторы, влияющие на высокопроизводительное и качественное выполнение уборочных работ. Представлены научно обоснованные методики прогнозирования сроков и темпов созревания зерновых культур и закономерности, на основании которых разработан алгоритм построения предполагаемого хода созревания зерновых с учетом погодных условий, модель определения продолжительности и темпов выполнения технологических операций уборки, послеуборочной обработки зерна, порядок подготовки полей и машин к работе, выбор режимов работы основных рабочих органов зерноуборочных комбайнов и зерноочистительно-сушильных машин.

Подготовлены и изданы рекомендации по разведению крупного рогатого скота мясных пород» (9,25 печ. л., тираж 1 тыс. экз.). Приведены наиболее распростра-



ненный в Российской Федерации породный племенной состав крупного рогатого скота мясных пород, их генетический потенциал, продуктивные качества и регионы распространения, нормы и рационы кормления, системы и способы содержания, профилактическо-ветеринарное обслуживание, а также организационно-экономические основы развития специализированного мясного скотоводства.

Подготовлен и издан каталог «Каталог «Оборудование для убоя и первичной переработки скота» (18,5 печ. л., тираж 500 экз.). Достигнув мирового технологиче-



ского уровня глубокой переработки мясного сырья, многие отечественные мясоперерабатывающие компании подошли к необходимости совершенствования начальной стадии своего производства — процесса убоя и первичной переработки. Ведь именно здесь закладывается основа качества конечного продукта. Отсутствие современной производственнотехнологической базы по убою и первичной переработке скота является на сегодняшний день одним из сдерживающих факторов ускоренного развития отечественного мясного животноводства. По данным ВНИИ мясной промышленности предприятия по убою и первичной переработке сегодня оснащены оборудованием, износ которого составляет 75%. В рамках отраслевой программы, разработанной Минсельхозом России совместно с ВНИИ мясной промышленности, «Развитие первичной переработки скота на

2010-2012 годы», запланирован комплекс мер, направленных на инновационнотехнологическое обновление данного сектора мясной отрасли, в том числе: строительство современных новых и увеличение мощностей действующих предприятий по первичной переработке скота: внедрение новых технологических процессов по организации убоя, комплексной переработке скота и продуктов убоя на основе инновационных ресурсосберегающих технологий; расширение ассортимента вырабатываемой продукции и увеличение сроков ее хранения; увеличение сбора и переработки побочных сырьевых ресурсов (шкур, кишок, крови, кости, эндокринно-ферментного и специального сырья и пр.) для выработки различных видов продукции. Представлено оборудование для убоя и первичной переработки скота (скотобойни, убойные цеха, боксы для оглушения; оборудование для шпарки, шкуросъемки, распиловки; оборудование для переработки вторичных продуктов убоя; подъемники, подвесные пути, мойки, стерилизаторы и др.), выпускаемое в России и за рубежом, отвечающее современным требованиям и позволяющее решать многие из поставленных задач. Оборудование сгруппировано в 5 разделов: 1) скотобойни, убойные цеха, комплекты, линии; 2) оборудование для оглушения и убоя скота; 3) оборудование для очистки и разделки скота; 4) оборудование для переработки вторичных продуктов убоя; 5) прочее оборудование. Внутри разделов содержатся описание, технические характеристики, изображения внешнего вида машин и оборудования. Приведены сведения о разработчиках, изготовителях и поставщиках данного оборудования.

Предназначен для специалистов органов управления АПК, работников мясоперерабатывающих предприятий, изготовителей оборудования, научных работников.

Подготовлено и издано научное издание «Создание вторичного рынка сельскохозяйственной техники» (5 печ. л., тираж 500 экз.). Обеспеченность большинства



сельхозтоваропроизводителей техникой составляет не более 50% от технологической и нормативной потребности. Значительная часть сельхозтоваропроизводителей не в состоянии закупать современную энергонасыщенную технику отечественного и зарубежного производства из-за неудовлетворительного финансового положения. Актуальность вторичного рынка сельскохозяйственной техники в АПК России убедительно доказана многими отечественными учеными и практиками. Эффективность вторичного рынка убедительно демонстрируется зарубежным и отечественным опытом автомобильного рынка. В условиях острого дефицита сельскохозяйственной техники, её длительного использования, отсутствия у большинства сельхозтоваропроизводителей финансовых

возможностей приобретения новой техники, вторичный рынок во всем его многообразии приобретает зачастую для сельских товаропроизводителей первостепенное значение. Рынок сельскохозяйственной техники характеризуется значительным падением платежеспособного спроса. Проблема организации отечественного вторичного рынка подержанной сельскохозяйственной техники в последние годы приобретает все большую актуальность. В связи с этим требуются серьезные научные разработки и методологии решения этих вопросов. Обосновано создание вторичного рынка сельскохозяйственной техники. Рассмотрены определение емкости рынка подержанной техники, взаимоотношения основных его участников.

Предназначено для специалистов, занимающихся вопросами модернизации инженерно-технической системы сельского хозяйства, обновлением машинно-тракторного парка, а также будет полезна студентам и преподавателям вузов и институтов повышения квалификации.

Подготовлено и издано научное издание «Технический сервис — опыт и перспективы развития» (21,25 печ. л., тираж 500 экз.). Рассмотрены место и роль сельского хозяйства в составе агропромышленного комплекса, реформирование сельского



хозяйства, его материально-техническая база АПК, рынок товаров и услуг для обновления материально-технической базы, рынок бывших в употреблении ресурсов. Раскрыты закономерности становления и перспективы развития технического сервиса. Рассмотрены свойства машин, определяющие становление технического сервиса, экономическая сущность износа маши, интегральная технико-экономическая характеристика машины, комплекс услуг технического сервиса, система технического обслуживания и ремонта — нормативная основа технического сервиса. Обоснована необходимость определения сроков службы технических средств производства, разработаны ресурсосберегающие основы метода определения оптимальных сроков службы машин, действительные и амортизационные сроки

службы машин. Проанализированы ресурсосберегающие и природоохранные параметры утилизации, вторичные ресурсы при выбытии машин из сферы использования, технологическая утилизация отработавших ресурсов, организация сбора техники для утилизации, управление процессом утилизации. Рассмотрены средства производства предприятий технического сервиса, формирование цен на технические средства производства. Разработан расчет цены новой или восстановленной машины, методы оценка износа машин, методика экономической оценки износа и остаточной стоимости машин.

Накопленный отечественный и зарубежный опыт машиноиспользования подтверждает основное предназначение технического сервиса — обеспечение работоспособтехнических средств производства наиболее эффективными ремонтнообслуживающими воздействиями. Формы организации и методы технологических воздействий отражают структуру и состав технических средств производства материально-технической базы АПК. Ее современное состояние в России характеризуется крайне недостаточным наличием техники и запредельной ее изношенностью. В этих условиях технический сервис расширяет поле своей деятельности в направлении сохранения работоспособности машин, используемых далеко за пределами оптимальных сроков службы, но при этом возрастают потребности в запасных частях, удовлетворение которых обеспечивается далеко не в полной мере из-за недостаточных объемов их производства промышленностью и резкого снижения объемов технологического восстановления ремонтно-обслуживающими предприятиями АПК. Создавшаяся ситуация обусловливает сокращение наличия машин в парке из-за недостаточных объемов приобретения новой техники и, превышающих поступление, объемов списания, выбытия старых машин. Рынок поддержанной техники не имеет перспектив расширения, так как источником его подпитки является новая техника после ее использования. Структура рынка поддержанной техники будет изменяться в сторону увеличения удельного веса старых машин до тех пор, пока не будет увеличен объем покупок новой техники сельхозтоваропроизводителями. Наличие в хозяйствах новой импортной техники позволяет проследить систему организации ее обслуживания посредниками фирм-изготовителей. Такой опыт (фирменный ремонт) целесообразно в адаптированном виде применить при обслуживании машин отечественного производства. В качестве посредников могут выступать структуры (существующие или воссоздаваемые) бывшей Сельхозтехники. В перспективе, отечественный технический сервис в своем становлении вступит в фазу обслуживания ускоренно обновляющейся техники, но это будет после того, как полностью в соответствии с прогрессивной технологией производства сельскохозяйственной продукции, сформируется машинно-тракторный парк и обновление техники будет происходить через оптимальные строки, обеспечивающие ресурсосберегающий режим машиноиспользования. Имеются возможности организовать «фирменный» технический сервис МТП, используя сложившуюся ремонтно-обслуживающую базу, опыт организации комплексного технического обслуживания и специализированного ремонта. Объективные процессы укрупнения предприятий, в форме их объединений на кооперативной и иных формах интеграции, позволяют повысить уровень эффективности используемых материальных и трудовых ресурсов. Формирование укрупненных структур с большей степенью вероятности будет происходить вокруг технических центров, машинно-технологических станций, крупных хозяйств, хорошо обеспеченных техникой. Эффективной рекламой для предприятий, выпускающих новую технику, является патронирование своей продукции путем выпуска узлов и агрегатов для целей восстановления работоспособности машин и оказание технологической помощи структурам технического сервиса, обеспечении их необходимой оснасткой для разборосборочных операций. Техническое обслуживание, восстановление работоспособности машин с использованием обменного фонда узлов и агрегатов обеспечивает значительное сокращение времени простоев по техническим причинам, а восстановление агрегатов в условиях специализированного ремонта повышает качество технического обслуживания сложных современных машин. Обеспечить научно-методическое сопровождение экономического механизма, позволяющего по обоснованной методике производить операции купли-продажи и иных отношений партнеров в формате эквивалентного обмена и взаимозаинтересованности.

Подготовлена и издана **брошюра «Опыт эксплуатации и сервиса зарубежной сельскохозяйственной техники» (2 печ. л., тираж 500 экз.).** Отсутствие конкуренто-



способной техники отечественного производства вынуждает крупные и эффективные хозяйства покупать зарубежную технику. Среди образцов зарубежной техники: тракторы, почвообрабатывающие машины, сеялки, машины для внесения минеральных удобрений и средств защиты растений, жатки, зерноуборочные комбайны и другие — свыше 80 видов. Для импортных машин, используемых в сельском хозяйстве России, остро стоит проблема технического сервиса. По сравнению с российской техникой зарубежные машины требуют более дорогого обслуживания, очень высокие затраты на запасные части и расходные эксплуатационные материалы. По данным компании «ВладВнешСервис» около 75% сельскохозяйственной техники в России, импортированной в течение последних 11 лет, по-

тенциально нуждается в ремонте. На многие типы сложных машин из-за отсутствия рабочей конструкторской документации отсутствуют технологии ремонта, высокие затраты на запасные части. Озабоченность вызывает большая разномарочность закупаемой техники. Все это создает серьезные трудности в обеспечении запчастями, работе мастерских сельскохозяйственных и ремонтно-обслуживающих предприятий. По сравнению с российской техникой зарубежные машины отличаются периодичностью и структурой обслуживания. В современных условиях наиболее экономичный и быстрый способ решения проблемы по импортным запасным частям — восстановление деталей. Такие технологи разработаны в ГНУ ГОСНИТИ. Целесообразно создать в регионах с наибольшей концентрацией импортной техники специализированные ресурсные центры по сбору, восстановлению и изготовлению деталей к импортной технике. На российском рынке успешно работают многие дилеры зарубежных производителей техники («Эконива», «БАМ», «Матрикс Агритех», «Урожай», ООО «Цеппелин Русланд», «ERNTETECHNIK FRANZ BECKER», ООО «New Line Technics», «Грене Крамп» и др.). Сервисные инженеры осуществляют надзор за правильностью сборки машин осуществляют пуск техники в эксплуатацию, проводят инструктаж и обучение правилам

эксплуатации, обслуживания, рассказывают о возможных регулировках, особенностях использования в нестандартных режимах эксплуатации. При необходимости специалисты сервисного и технологического отделов выезжают в хозяйства, после ввода техники в эксплуатацию, для помощи специалистам и механизаторам в решении возникающих проблем. ПО «Гомсельмаш» формирует дилерскую сеть с учетом работы действующих дилеров и созданием новых дилерских центров на территории стран СНГ и дальнего зарубежья. Организация сервисного обслуживания построена следующим образом. Технические центры организуются на базе организаций, имеющих соответствующее техническое оснащение и специалистов. Представители завода обучают специалистов технических центров устройству, правилам эксплуатации и обслуживания техники ПО «Гомсельмаш». Техника отгружается с завода на дилерские (технические) центры, где проходит предпродажную подготовку (расконсервацию, досборку, дозаправку и обкатку). Обязательным условием при передаче техники потребителю является наличие обученного механизатора.

Предназначена для специалистов, занимающихся вопросами эксплуатации и организации технического сервиса зарубежной сельскохозяйственной техники, а также будет полезна студентам и преподавателям аграрных высших учебных заведений и институтов повышения квалификации.

Подготовлена аналитическая справка «Опыт обновления сельскохозяйственной техники с учетом утилизации» (1 авт. л. на электронном носителе). Парк техники в российских сельскохозяйственных организациях недостаточен и во многом устарел. В сельскохозяйственных организациях имеют срок полезного использования более десяти лет 74% тракторов, 59% зерноуборочных и 57% кормоуборочных комбайнов. Сельхозорганизации не могут восполнить дефицит по причине недостатка финансовых средств, покупают небольшое количество российской техники. Правительством Российской Федерации реализованы антикризисные меры, включающие в себя субсидирование процентных ставок по кредитам для модернизации производства, меры поддержки экспорта российской продукции, введение временных ставок ввозных таможенных пошлин в отношении комбайнов, увеличение уставных капиталов ОАО «Россельхозбанк» и ОАО «Росагролизинг», утверждение новых условий лизинга и др. Государственной программой развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008-2012 гг. предусмотрено приобретение за пятилетний период 176 тыс. тракторов, 55,4 тыс. зерноуборочных, 17 тыс. кормоуборочных комбайнов. Это планируется выполнить за счет собственных средств сельскохозяйственных организаций, лизинга, привлечения инвестиционных субсидируемых кредитов. В субъектах Российской Федерации действуют дополнительные региональные программы обновления техники: в Новосибирской области возмещается 30% стоимости приобретенной техники, в Воронежской области — 5...15%, в Ростовской области — 20% и т.д. Значительная роль в финансовом обеспечении обновления техники принадлежит ОАО «Росагролизинг» и ОАО «Россельхозбанк». Также развиваются механизмы стимулирования обновления сельскохозяйственной техники, инициируемые предприятиями сельхозмашиностроения, дилерами и финансовыми организациями: продажа в рассрочку, в кредит (торговый дом «Алмаз», ООО «Навигатор — Новое Машиностроение», компания «Бизон»), лизинговые программы (ЗАО «Сбербанк Лизинг», ЗАО «АгроТехМаш», «Ростсельмаш»). За рубежом обновление техники стимулируется в основном за счет поддержания доходов сельхозтоваропроизводителей, но известны программы и прямого стимулирования приобретения техники. В 2010 российские предприятия сельхозмашиностроения (концерн «Тракторные заводы», «Ростсельмаш», ЗАО «Петербургский тракторный завод») разработали и реализовали инициативные программы утилизации. Взамен утилизированной техники сельхозтоваропроизводитель получал скидку в размере 10-20%. Заслуживает внимания опыт обновления парка техники с учетом утилизации в Нижегородской области. При приобретении зерноуборочных комбайнов сельхозпроизводитель получает компенсационные выплаты 500 руб. из областного бюджета и такую же сумму от компании – производителя. В 20011 году по такой программе продано 120 комбайнов. Разработан проект федеральной программы утилизации сельскохозяйственной техники, которая стартует с 2012 г.

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



машину на приемочные испытания.

велоплатформы для уборки ЯГОД земляники садовой ВПЗ-1. Экспериментальные исследования проводились на полях опытного хозяйства ГНУ ВСТИСП Россельхозакадемии. Выявлено. ственные показатели работы велоплатформы находятся, в основном, в пределах требований технического задания (Т3), вело-платформа не соответствует 3 пунктам требований ТЗ и 3 пунктам требований Системы стандартов по безопасности труда (ССБТ). Рекомендуется устранить выявленные недостатки и представить



сеялки овощной точного высева СОНП-4,2Т. Экспериментальные исследования сеялки овощной точного высева СОНП-4,2Т проводились в ФГБНУ «Росинформагротех» и в ООО «Росток» Дмитровского района, Московской области на посеве столовой свеклы. Сеялка, в целом, удовлетворительно выполняет технологические операции посева семян и внесения гранулированных удобрений. Не соответствует одному показателю ТЗ – распределение семян в рядке при посеве семян свеклы столовой. Причина — конструкционная недора-

ботка системы механического привода на высевающие аппараты и несовершенство конструкции пневмосистемы. Не соответствует трем пунктам ГОСТ Р 53489-2009, что создает неудобство при ее обслуживании. Выявленные недостатки требуют незначительных изменений конструкции машины. Сеялку предлагается выпускать серийно после устранения выявленных недостатков и проведения квалификационных испытаний.



опрыскивателя универсального для питомников ОПУ-5А Экспериментальные исследования опрыскивателя ОПУ-5А проводились в ФГБНУ «Росинформагротех» г.п. Правдинский Московской области и питомнике ГНУ ВСТИСП Россельхозакадемии, Бирюлево по программе, включающей определение показателей технической экспертизы, агрооценки, безопасности и эргономичности конструкции. Изменения, внесенные в конструкцию штанг опрыскивателя, позволяю-

щие сократить трудозатраты на перевод машины из рабочего положения в транспортное и обратно, а также изменять рабочую конфигурацию соответственно требованиям технологии, эффективны. Эти изменения также позволяют более безопасно и эффективно транспортировать опрыскиватель по плантациям и по дорогам общего пользования. Качественные показатели работы машины, определенные при лабораторных исследованиях, находятся, в основном, в пределах требований ТЗ. Опрыскиватель не соответствует требованиям ССБТ ГОСТ Р 53489-2009 по двум пунктам. ФГБНУ «Росинформагротех» подтверждает эффективность внесенных в конструкцию опрыскивателя ОПУ-5А изменений.

сеялки для высева пропашных культур СНПП. Экспериментальные исследования



сеялки пропашной СНПП проводились в ФГБНУ «Росинформагротех» на семенах столовой свеклы и семенах подсолнечника. Сеялка, в основном, удовлетворяет агротехническим показателям технического задания и основным требованиям ССБТ. Неравномерность высева и неустойчивость работы высевающих аппаратов находятся в пределах требований ТЗ. Основные параметры работы туковых аппаратов находятся в пределах агротехнических требований на дан-

ный тип машин (требования в ТЗ отсутствуют). Не соответствует машины двум пунктам ГОСТ Р 53489-2009, что создает неудобство при ее обслуживании. В связи с поступлением машины после агротехнических сроков 2011 г. испытания сеялки следует продолжить в 2012 г., после устранения выявленных недостатков.

комбайна для уборки смородины с системой контроля за технологическим режимом КСМ-5. Экспериментальные исследования модернизированного комбайна для



уборки смородины с системой контроля технологических режимов КСМ-5 проводились в ГНУ ВСТИСП «Россельхозакадемии», Бирюлево, Московской области, по спецпрограмме, которой предусмотрено проведение технической экспертизы, агротехнической оценки, оценки безопасности и эргономичности конструкции комбайна для уборки смородины с системой контроля технологических режимов КСМ-5 на базе универсального высококлиренсного энергетического средства (УВЭС) с целью оценки эффективности внесенных в конструкцию комбайна изменений.

Система контроля технологических режимов, введенная в испытываемый образец, положительно сказалась на качестве работы машины и соответствию конструкционным требованиям ТЗ и требованиям ССБТ. Подтверждена эффективность внесенных в конструкцию изменений.

Подготовлен отчет по НИР «Исследование и оценка эффективности обработки семян овощных культур с применением нанотехнологий» (4 авт. л. на электронном носителе). Опыты по изучению влияния концентраций коллоидного раствора наночастиц серебра для обработки семян, проводились на базе контрольно-семенной лаборатории ГНУ ВНИИО Россельхозакадемии на семенах моркови столовой сорта Форте и свеклы сорта Денвер с заявленной всхожестью не ниже 90%. Обе опытные культуры не являются генетически устойчивыми сортами к основным болезнетворным

агентам. Прогнозировалось, что коллоидный раствор наночастиц серебра «Ад-Бион-2» позволит подавить рост и развитие различной патогенной микрофлоры, также вирусов и спор грибков, поражающих растения на различных этапах роста. Программа исследования предусматривала подготовку и обработку семян моркови и свеклы препаратом «Ад-Бион-2» фирмы «Концерн Наноиндустрия», представляющим собой коллоидный раствор наночастиц серебра (состав: серебро — 0,045%, вода 97,855%, диоктилнатрий сульфосукцинат — 2,1%); закладку и проведение лабораторных и лабораторнополевых опытов. Обработка семян осуществлялась рабочим раствором, приготовленным путем разведения исходного концентрата дистиллированной водой в нужной концентрации. После обработки проводилось определение лабораторной всхожести семян. Семена моркови в количестве 100 шт. для каждой повторности высевались в стерильные чашки Петри на фильтровальную бумагу, смоченную чистой водой. Семена свеклы, в количестве 100 шт., высевались в ростильни на речной песок. Лабораторные испытания показали, что реальная всхожесть контрольных семян колебалась в пределах 80%. Далее семена высевались на учетные делянки. Размер делянки 28 м<sup>2</sup>, учетной – 14 м<sup>2</sup>, повторность – четырехкратная. Схема размещения делянок — рендомизированная. Норма высева семян для свеклы 500 тыс. всхожих зерен на 1 га, для моркови - 1 млн всхожих семян на 1 га. В полевых опытах также определялась всхожесть, энергия и дружность прорастания семян. Уборка проводилась при достижении культурами товарных кондиций. Обработка семян столовой моркови препаратом «Ag-Бион 2», в основном способствовала увеличению полевой всхожести и энергии прорастания. Лучшие результаты получены при норме расхода препарата 1 мл на 100 грамм семян, наблюдается увеличение энергии прорастания до 15%. При норме расхода 1 мл на 30 грамм семян полевая всхожесть повышалась до 20% по сравнению с контролем. Наилучшие результаты по выходу общей и стандартной товарной продукции показал вариант с нормой расхода «Ag-Бион 2» 1 мл на 60 грамм семян, отмечался наибольший выход стандартных корнеплодов столовой моркови 49,52 т/га, против контроля -40,93 т/га. Норма расхода раствора 1/60 способствует ускорению появлению первого настоящего листа у столовой моркови, что в свою очередь повысило устойчивость растений к поражению листоблошками и способствует повышению урожайности. Наилучшие результаты на свекле были получены при концентрации препарата «Ад-Бион 2» 1/100. Выход стандартных корнеплодов при данной обработке составил 40,35 т/га, при 30,94 т/га на контроле.

Подготовлены и изданы методические рекомендации «Использование технических средств на базе высококлиренсного энергетического средства для механизации работ в питомниках и ягодных кустарниковых насаждениях» (2,5 печ. л., тираж 500 экз.) Рассмотрены вопросы возделывания плодовых питомников, ухода за



плантациями ягодных культур и уборки урожая ягод. Энергонасыщенное высококлиренсное энергетическое ВЭС-45А может работать в плодовых и лесных питомниках, а также в ягодных кустарниковых насаждениях. Оно имеет необходимый диапазон скоростей, оснащено независимым ВОМ, гидрообъёмным рулевым управлением, одноместной каркасной кабиной с вентиляцией, освещением и отоплением, отвечает современным экологическим и эргономическим требованиям, отличается современным дизайном. Сменно-модульная машина МВП-4 на базе высококлиренсного энергетического средства ВЭС-45А обеспечивает выполнение основного цикла работ, связанных с уходом за растениями в плодовых и лесных питомниках. Оборудуется быстросъёмными модулями (культиватор фрезерный КФ-2,7, культиватор пропашной КП-2,7, уни-

версальный малообъёмный опрыскиватель ОПУ-5, агрегат пневматический АП-8). Мо-

дули качественно выполняют технологические процессы рыхления почвы и уничтожения сорняков, химической обработки и обрезки растений в питомниках. Применение в питомниках ресурсосберегающей сменно-модульной машины МВП-4 повышает уровень механизации, значительно сокращает расход пестицидов и жидких минеральных удобрений, затрат труда, что положительно влияет на эффективность отечественного питомниководства. Комбайн сменно-модульный КСМ-5 на базе ВЭС-45А обеспечивает уборку урожая смородины, крыжовника, черноплодной рябины, выполняет технологические операции, связанные с обработкой почвы в междурядьях, борьбой с болезнями и вредителями, контурной обрезкой ягодных кустарников посредством сменных рабочих органов (уборочный модуль, опрыскиватель малообъёмный ОМУ-600, культиватор фрезерный КФ-4, культиватор пропашной КП-4, обрезчик контурный ОК-1). Рабочие органы качественно выполняют технологические процессы уборки ягод, рыхления почвы и уничтожения сорняков, химической обработки растений, контурной обрезки насаждений. Широкое внедрение в ягодоводческих хозяйствах комбайна КСМ-5 позволит возобновить промышленное производство ягод в России. Высококлиренсное энергетическое средство ВЭС-45А с набором сменных модулей обеспечивает уборку урожая различных видов смородины и других ягодниковых кустарниковых культур, осуществляет агротехнический уход за питомниками и ягодными кустарниковыми насаждениями. Созданные технические средства приемлемы по цене, экономичны, производительны, универсальны, высокоунифицированы, рассчитаны на массового потребителя, просты в эксплуатации, обеспечивают требования ресурсосберегающих технологий, соответствуют более высокому классу в сравнении с существующими агрегатами, снижают потребность в тракторном парке и ТСМ.

Предназначены для агрономов и бригадиров специализировапнных и крестьянских (фермерских) хозяйств, а также студентов, аспирантов и преподавателей плодоовощных факультетов вузов.

Подготовлена и издана **брошюра «Опыт возделывания овощных культур и гри- бов в фермерской блочной теплице» (2,75 печ. л., тираж 500 экз.).** Рассмотрен мно-



голетний (2004-2010 гг.) опыт использования блочной теплицы площадью 518 м², смонтированной на территории ФГБНУ «Росинформагротех». Отработаны: малообъемная технология возделывания культур на основе приготовления субстрата механизированным способом Изложен опыт выращивание овощных культур с использованием малообъемной гидропонной технологии, зеленных культур с использованием конвейерной малообъемной технологии и многоярусной технологии, опыт выращивания грибов-вешенок с использованием тепличного стенда, выгонки пера зеленого лука. Результаты отработки технологий и технических средств показали, что блочную теплицу с достаточной эффективностью можно использовать в крестьянских (фермерских), а также личных подсобных хозяйствах для выращивания зеленных, овощных культур, грибов,

рассады, цветов.

Предназначена для специалистов, фермеров, сельских жителей.

- 4. Проведение исследований по формированию информационных ресурсов, созданию системы государственного информационного обеспечения и распространению инновационных разработок в сфере сельского хозяйства
- 4.1. Формирование информационных ресурсов в электронном виде и на бумажном носителе 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 2518 экз. (при плане 2 тыс. экз.). Общий объем СИФ составил 163,6 тыс. Основные направления комплектования СИФ: инженерно-техническое обеспечение сельского хозяйства, вопросы переработки с.-х. 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»; ФГУП «Почта России», международные и отечественные выставки, конференции; бибколлекторы и книжные магазины, а также Интернет. Наибольшая доля пополнения СИФ — периодические издания — 30%, промышленные каталоги (проспекты) — 28%, неопубликованные документы — 22%, книги, брошюры — 19%. Организовано получение 10 зарубежных журналов. Выполнено 108 переводов. полнота и оперативность комплектования Обеспечены СИФ информационное обслуживание предприятий, организаций и специалистов отрасли;

электронной библиотеки — на 250 изданий. Пополнена на 257 полнотекстовых электронных изданий. Создана в целях повышения качества и оперативности обслуживания (обеспечения доступа к электронной информации) сотрудников института 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. Внедрение электронной библиотеки позволит эффективно решать задачи по информационным, научноисследовательским и справочным направлениям;

электронного каталога — на 500 документов. Ведется с 2007 г., программное обеспечение – ИРБИС, № госрегистрации 0220913076. Пополнен на 601 документ, всего в нем - 2422 документа. Использование электронного каталога позволяет автоматизировать процессы составления библиографического описания и тиражирования традиционных каталожных карточек; повысить полноту раскрытия содержания фонда первоисточников ФБГНУ «Росинформагротех» и оперативность информационного обслуживания на его основе; обеспечить доступность и использование информационного фонда в сетевом режиме для внутренних и внешних абонентов.

#### Актуализированы и пополнены отраслевые базы данных:

документальная «Инженерно-техническое обеспечение АПК, машины и оборудование для перерабатывающих отраслей промышленности» (номер госрегистрации 02296011289) — на 1,5 тыс. док. БД пополнена на 1540 документов. Всего в базе данных — 101,5 тыс. 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.;

фактографическая «Машины и оборудование для сельскохозяйственного производства и переработки сельскохозяйственной продукции» (номер госрегистрации 0229601286) — на 0,5 тыс. док. ведется с 1995 г., № госрегистрации 0229601286, программное обеспечение - CDS/ISIS/М. Пополнена на 508 документов Актуализировано более 2100 док., всего насчитывает 16116 док. Используется для справочноинформационного обслуживания руководителей и специалистов АПК для выбора необходимого оборудования, при подготовке прогнозно-аналитической и каталожносправочной информации, а также при обслуживании по запросам;

агротехнологий «Технологии производства продукции растениеводства, животноводства, малотоннажной переработки и технического сервиса в АПК» (номер госрегистрации 0220309544) — на 50 док. Пополнена на 53 документа. Ведется с 2003 г., № госрегистрации 0220309544, программное обеспечение - CDS/ISIS/М. Всего в БД 411 документов, 475 технологий, поскольку в ряде документов описаны по 1, 2 и 3 технологии (высокие, интенсивные, нормальные);

протоколов испытаний «Результаты испытаний отечественной и зарубежной сельскохозяйственной техники» (номер госрегистрации 0229601287) — на 100 док. Пополнена на 100 документов. Ведется с 1990 г. Программное обеспечение — CDS/ISIS/M. Всего в базе данных 4830 документов. Использование БД позволяет проводить оценку технического уровня машин, а также для выбора наиболее эффективных машин. БД используется при подготовке научных докладов, тематических подборок и выдачи информации по запросам специалистов отрасли;

РНТД Минсельхоза России «Результаты научно-технической деятельности Министерства сельского хозяйства Российской Федерации» (номер госрегистрации 0220712409), пополнение БД и фонда на бумажных носителях — на 120 док. (пополнение 150 документами); № госрегистрации 0220712409. По заданию и поддержке Минсельхоза России ФГНУ «Росинформагротех» продолжал ведение базы данных результатов научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения, выполняемых за счет средств федерального бюджета (БД РНТД). БД пополнена 120 электронными документами, фонд РНТД – 120 документами на бумажном носителе. Всего в БД 956 результатов НИОКР. Зарегистрировано 133 исполнителя НИОКР. Данная разработка предназначена для использования в Минсельхозе России в целях многоаспектного анализа РНТД, полученных федеральными государственными научными учреждениями и другими организациями, выполняющими работы по контрактам, финансируемым из государственного бюджета, а также для передачи информации в Единый реестр РНТД. Результаты учета РНТД через Единый реестр становятся доступными для органов государственного управления в научно-технической и инновационной сферах деятельности, для реализации в экономике, включения в хозяйственный и гражданский правовой оборот, организации оперативного контроля.

потребителей информационной продукции по инженерно-технической системе АПК (номер госрегистрации 0220913206) – на 300 док.. Пополнена на 300 документов, всего в БД – 1500 документов. Служит для проведения анализа запрашиваемых информационных ресурсов ФГБНУ «Росинформагротех». БД функционирует с использованием СУБД МЅ OFFICE ACCESS. Содержит четыре раздела: заказы на издания и услуги; потребители; продукция; реализация. В первом разделе отслеживается прохождение заказа (дата, формы заказа, № счетов и счетов-фактур, информация о договоре, перечень заказываемых материалов и др.). Во второй раздел вносится контактная информация о потребителе (наименование организации, адрес, электронная поч-

та, телефон, факс, ИНН, КПП, Ф.И.О. и должность контактного лица, рассылка прайслистов, рекламных писем). В третьем разделе отслеживаются вышедшие из печати информационные издания (группа, наименование, год издания, цена). В четвертом разделе ведется автоматический учет информационных материалов и изданий.

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

#### 4.2 Совершенствование и освоение новых информационных технологий

Создан информационный Интернет-сервиса (опытная полнотекстовая БД) с использованием клиент-серверного программного обеспечения «Клевер», модернизация web-сайта (подготовка документов объемом, печ. л.: формат PDF – 60, HTML – 50); в том числе создание Web-портала инновационных разработок в ИТС АПК, подготовлен информационный отчет. Для обслуживания специалистов АПК в ФГБНУ «Росинформагротех» была разработана и внедрена схема представления информации с использованием ИПС «Клевер» для создания проблемно-ориентированных аналитических систем, состоящих из полнотекстовых документов с функциями поиска и представления списка файлов документов с поисковыми терминами. Анализ использования ИПС «Клевер» показал возможность создания аналитической системы, состоящей из множества проблемно-ориентированных БД полнотекстовых документов определенной тематики.

Для формирования отраслевой электронной библиотеки разработан и представлен на сайте ФГБНУ «Росинформагротех» информационный сервис с доступом в хранилище полнотекстовых документов с использованием специализированной информационной среды «1С-Битрикс» с функциями удаленного доступа. При создании ЭБ были разработаны интерфейсы шаблонов основных и вспомогательных полей электронных документов, которые позволили организовать эффективный доступ к отраслевым информационным ресурсам. Для доступа к полным текстам предусматривается авторизация пользователя. Общий объем файлов, представленных в тестовой версии отраслевой библиотеки, составляет более 3 Гб (более 250 ЭКИ).

Для автоматизации процесса актуализации новостной ленты разработано специализированное программное обеспечение (ПО), используемое в качестве инструмента загрузки данных из требуемых источников информации. Разработанное ПО позволяет сравнивать данные с внешних источников с уже имеющимися, и осуществлять копирование актуальной информации с формированием HTML-кода и сохранением структуры документа для дальнейшего размещения на сайте ФГБНУ «Росинформагротех». Перемещение данных выполняется с помощью разработанных сервисов автоматизированной загрузки и обработки данных и не требует участия модератора.

В 2011 г. доработаны основные информационные сервисы сайта ФГНУ «Росинформагротех» с использованием Интернет-технологий. В течение года на сайте института

размещена отраслевая информация в объеме 65 уч.-изд. л. (формат pdf), и — 44 уч.-изд. л. (формат HTML).

За 11 месяцев 2011 г. сайт посетили более 210 тыс. пользователей из разных стран. Годовая среднесуточная посещаемость сайта составила 615 входов.

#### 4.3. Анализ и информационное сопровождение развития инженернотехнического обеспечения АПК

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



раж по 100 экз.). На основе анализа зарубежных журналов, поступающих в институт, и выполненных переводов оглавлений журналов, подготовлены и изданы 4 выпуска указателя, содержащих 1066 заголовка 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, феде-

ральные 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.

Подготовлены и изданы **4 выпуска РЖ «Инженерно-техническое обеспечение АПК»** выпускается институтом совместно с ЦНСХБ Россельхозакадемии, с использо-



ванием автоматизированной технологии обработки информации подготовлены и изданы 4 выпуска РЖ общим объемом 67 уч.-изд. л. В них приведены 1237 рефератов отечественных и зарубежных материалов НТИ по механизации и электрификации сельского хозяйства. Использование журнала содействует внедрению в агропроизводство НТД и передового опыта для обеспечения стабильных и устойчивых условий функционирования сельского хозяйства, развития животноводства и растениеводства.

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.

#### 4.4. Анализ информационных потребностей и разработка предложений по актуализации информационного обеспечения АПК

Подготовлен отчет о НИР «Анализ информационных потребностей и разработка предложений по повышению эффективности информационного обеспечения АПК» (4 авт. л. на электронном носителе) Приведены методика проведения исследований, анализ информационных потребностей на основе анкетирования, запросов на информационные материалы и издания с использованием базы данных потребителей информационной продукции в АПК, литературных источников и предложения по повышению эффективности информационного обеспечения АПК. Потребность в информации существует и недостаточно хорошо удовлетворяется. Велик спрос со стороны сельскохозяйственных товаропроизводителей на информацию для управления сельскохозяйственным производством о технологиях производства сельскохозяйственных культур, животных, птицы, средствах механизации и автоматизации технологических процессов, защиты растений и животных, технологиях переработки, рынках сельскохозяйственной продукции, потребляемых материальных ресурсов и др. Органы управления АПК субъектов Российской Федерации, региональные предприятия и организации, сельскохозяйственные товаропроизводители нуждаются в информации с учетом особенностей регионов. Необходимо продолжить исследования, выявлять основные проблемы информационного обеспечения, ускорить процесс создания информационной системы АПК, увеличить количество предприятий и организаций, которым предоставляются электронные информационные услуги, создать единую БД инновационных проектов, разработок, полный доступ к информации сельскохозяйственных товаропроизводителей, шире использовать современные информационные и телекоммуникационные технологии и др.

# 4.5 Распространение отраслевой научно-технической информации на выставках, ярмарках, семинарах, конференциях и других мероприятиях по проблемам АПК

Подготовлен информационный отчет об организации и функционировании 15 информационных центров на выставках, ярмарках, семинарах, конференциях и других мероприятиях по проблемам АПК (1,5 авт. л. на электронном носителе). В 2011 г. осуществлено научно-информационное обеспечение 23 мероприятий, из них 11- международные, специализированные, отраслевые выставки, такие как Российская агропромышленная выставка «Золотая осень», международная агропромышленная выставка-ярмарка «Агрорусь», международная специализированная выставка «Агроферма», выставка «Агрокомплекс», Всероссийская специализированная выставка «День садовода» и др. Информационные центры ФГБНУ «Росинформагротех», Минсельхоза России посетило около 10 тыс. специалистов агропромышленного комплекса. Специалистам АПК на выставках и других мероприятиях было передано около 15 тыс. экземпляров научно-информационных изданий по различным тематическим направлениям. Научно-информационное обеспечение мероприятий (выставок, ярмарок, конференций, семинаров и др.) по проблемам АПК способствует ускорению распространения информации об инновационных разработках и, следовательно, их внедрению в агропромышленное производство.

Подготовлен информационный отчет об организации экспозиции Минсельхоза России на форуме-выставке «Госзаказ-2011» (1 авт. л. на электронном носителе) По поручению Минсельхоза России ФГБНУ «Росинформагротех» подготовило выставочную экспозицию Министерства сельского хозяйства Российской Федерации и представило ее на форуме-выставке «Госзаказ-2011» в составе экспозиции федеральных органов исполнительной власти. При отборе информации, полученной из департаментов Минсельхоза России для экспозиции, основное внимание уделялось государственным заказам, реализация которых способствует решению задач, стоящих перед агропромышленным комплексом, в том числе создание и внедрение ресурсосберегающих технологий, совершенствование законодательных документов по земельному и ипотечному кредитованию, сохранение и повышение плодородия почв сельскохозяйственного назначения, разработка эффективных вакцин против болезней животных. На основе анализа представленной информации о результатах государственных заказов Минсельхоза России в 2010 г. была разработана общая концепция экспозиции. Был подготовлен тематико-экспозиционный план стенда Минсельхоза России. Ведущие специалисты Минсельхоза России И ФГБНУ «Росинформагротех» осуществляли информационное обеспечение форума-выставки. Руководители и специалисты Минсельхоза России приняли активное участие в конференции «Реформа госзаказа 2006-2011. Итоги и перспективы», круглом столе «Обсуждение концепций проекта федерального закона о внесении изменений в законодательные акты Российской Федерации, регулирующие государственный и муниципальный заказы».

## 4.6 Сбор, анализ и обобщение материалов мероприятий в рамках деловой программы 13-ой Российской агропромышленной выставки «Золотая осень 2011»

Подготовлен Сборник материалов мероприятий 13-й Российской агропромышленной выставки «Золотая осень 2011» (15 авт. л. на электронном носителе). Приведены материалы о мероприятиях, проведенных в рамках 13-й Российской агропромышленной выставки «Золотая осень»: экспозиции «Регионы России и зарубежные страны», «Животноводство и племенное дело», «Оборудование для животноводства. Ветеринария. Корма», выставки «АгроТек Россия», «Энергоэффективность. Энергосбережение», «Альтернативная энергетика», торгово-презентационная зона регионов России, деловая программа (агрофорумы, конференции, семинары, круглые столы). Мероприятия выставки характеризуют итоги реализации Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, перспективы развития агропромышленного комплекса.

Предназначен для органов управления АПК, вузов, НИИ Минсельхоза России и Россельхозакадемии, системы сельскохозяйственного консультирования и других служб в АПК.

#### 4.7 Информационное обеспечение предприятий и организаций

Подготовлен информационный отчет об информационном обеспечении предприятий и организаций изданиями, информационными аналитическими материалами и ответами на текущие запросы (2 авт. л. на электронном носителе). На основе информационно-аналитического мониторинга в 2011 г. институтом подготовлено 91 аналитический материал по приоритетным направлениям инновационного развития АПК, из них 10 аналитических справок (обзоров), 20 аналитических сообщений (АИС), 61 фактографическая информация по новой технике. По тематическому плану НИР института подготовлены и выпущены информационные издания 29 наименований. Осуществлено обслуживание предприятий, организаций и специалистов АПК по текущим запросам (200 запросов).

Анализ запросов по тематическим направлениям показал, что спрос на информационные издания по тематике механизации растениеводства составил 404 экземпляра (269 — на бумажном носителе и 135 — в электронном виде. Среди них такие издания как «Машины и оборудование для послеуборочной обработки зерна и семян» — 46 экз., «Машины для химической защиты растений в инновационных технологиях» — 19 экз., «Опыт внедрения перспективных технологий возделывания и уборки кочанной капусты» — 14 экз. Значительным спросом продолжают пользоваться перспективные ресурсосберегающие технологии производства озимой ржи, сахарной свеклы, подсолнечника, для садов интенсивного типа.

Спрос на информационные издания по тематике механизации животноводства составил 192 экземпляра (152 — на бумажном носителе, 40 — в электронном виде). Среди востребованных изданий можно выделить каталог Сельскохозяйственная техника, том IV «Техника для животноводства» — 41 экз., брошюры «Опыт реконструкции и технологической модернизации молочных ферм», «Технологические требования к новым техническим средствам в животноводстве», «Рекомендации по развитию козоводства», «Методические рекомендации по технологическому проектированию объектов пчеловодства», «Методические рекомендации по технологическому проектированию ферм и комплексов КРС», научное издание «Биоэнергетическая оценка и основные направления снижения энергоемкости производства молока».

Спрос на информационные издания по тематике переработки сельскохозяйственной продукции составил 136 экземпляров изданий (соответственно 91 и 45). Среди них: каталоги «Оборудование для переработки плодоовощного сырья» 2005 г. — 15 экз., «Инновационные технологии и оборудование для перерабатывающих производств» — 14 экз., научные аналитические обзоры «Опыт глубокой переработки продукции животноводства» — 14 экз., «Современные технологии хранения и переработки плодоовощной продукции» — 13 экз., каталог «Средства механизации для производства и переработки сельскохозяйственной продукции в малых формах хозяйствования».

Спрос на информационные издания по тематике технический сервис составил 234 экз. (соответственно 206 и 28). Наибольшее число запрашиваемых изданий — это брошюра «Опыт региональных сервисных центров по оказанию инженернотехнических услуг» — 113экз. Можно также отметить такие издания как «Инновационные проекты и разработки в области технического сервиса» и «Анализ направлений экономии топливно-смазочных материалов путем модернизации нефтехозяйств».

Спрос на информационные издания по экономическим вопросам составил 164 экз. Продолжает пользоваться спросом сборник «Нормативно-справочные материалы по планированию механизированных работ в сельскохозяйственном производстве» (54 экз.), а также справочник «Оплата труда в сельскохозяйственных организациях».

По развитию сельских территорий запрошено 126 экз. информационных изданий, по альтернативной энергетике и альтернативным видам топлива — 687 экз.

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

- 5. Проведение исследований по научно-техническому, нормативнометодическому и информационному обеспечению деятельности государственных инспекций гостехнадзора
- 5.1. Анализ материалов по безопасному использованию тракторов, самоходных сельскохозяйственных, дорожно-строительных и иных машин и прицепов к ним

Подготовлен научный доклад «Анализ деятельности инспекций гостехнадзора субъектов Российской Федерации за 2010 год». Определена динамика за 2003-2010 гг. наличия 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 выдаче удостоверений трактористамашиниста (тракториста). Сформулированы предложения по совершенствованию деятельности инспекций в новых условиях, определены направления улучшения нормативного обеспечения, обобщен опыт работы передовых инспекций гостехнадзора Российской Федерации. Использование предложений и рекомендаций позволит повысить эффективность использования техники.

Подготовлен и издан **сборник «Организация работы органов гостехнадзора» (6,5 печ. л., тираж 500 экз.)**. Приведены материалы семинара-совещания работников орга-



нов гостехнадзора, состоявшегося в г. Воронеж с 11 по 15 июля 2011 г. В совещании приняли участие представители гостехнадзора субъектов Российской Федерации, представители Минсельхоза России и др. 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 ин-

формационных технологий, направления повышения качества предоставления государственных услуг, исполнения государственных функций и др.

Подготовлена и издана брошюра «Опыт применения современных методов



надзора за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники (на примере Нижегородской области)» (4,5 печ. л., 500 экз.). На примере государственной инспекции по надзору за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники Нижегородской области показаны современные методы надзора за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники, включая основные функции, определенные Положением о гостехнадзоре. Освещены вопросы разработки и совершенствования областной нормативной правовой базы, регламентирующей деятельность инспекции, проведения мероприятий по переходу исполнения государственных функций в электронном виде, с использованием мобильных рабочих мест. Раскрыты организация надзора за эксплуатацией аттракционной техники, опыт администрирования доходов, как одного из факторов повышения эффективности деятельности инспекции, работа по противодействию кор-

рупции и др.

## 5.2 Сбор, обобщение и анализ информации по самоходным машинам и другим видам техники, поднадзорным органам гостехнадзора

Подготовлен научный аналитический обзор «Зарубежная самоходная техника, регистрируемая органами гостехнадзора, Ч. III (по материалам международных выставок), (25 авт. л. на электронном носителе). Подготовлен на основании анализа материалов международных выставок «Строительная техника и технологии» (2010 г. и 2011 г.), ВАИМА 2010, «ЛесДревМаш-2011» и является дополнением к научно-аналитическому обзору «Тенденции развития зарубежной сельскохозяйственной техники, регистрируемой органами гостехнадзора» (2008 г.). В данное издание вошли материалы по тенденциям развития самоходной техники и оборудования для лесозаготовки и самоходных строительно-дорожных и других машин, производимых ведущими зарубежными фирмами, регистрируемых органами гостехнадзора.

#### 5.3 Разработка нормативно-методических документов по обеспечению безопасного использования техники



Подготовлены и изданы Материалы для проверки знаний по эксплуатации машин и оборудования, отнесенных к квалификации тракториста машиниста категорий «С» (8,5 печ. л., тираж 500 экз.) Пособие предназначено для приёма теоретического экзамена по эксплуатации машин и оборудования, отнесенных к категории «С». Состоит из 30 экзаменационных билетов, в которых отражены вопросы по способам безопасной эксплуатации самоходных сельскохозяйственных машин и оборудования, основам трудового законодательства, правилам техники безопасности и основным видам проведения технического обслуживания. Экзаменационные билеты подготовлены в соответствии с требованиями Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракто-

риста), утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 12 июля 1999 г. № 796. Каждый экзаменационный билет включает в себя восемь вопросов, на которые приведены от двух до пяти вариантов ответов, один из которых правильный. Для контроля в конце издания помещена таблица правильных ответов со ссылками на нормативные документы, перечень которых также приведен в пособии. Прием экзаменов и выдача удостоверений на право управления самоходными машинами и оборудованием (удостоверение тракториста-машиниста) осуществляется органами гостехнадзора.

Подготовлены и изданы **Материалы для проверки знаний по безопасной эксплуатации самоходных машин категории «А» (7 печ. л., тираж 500 экз.)** Пособие изда-



ётся впервые и предназначено для приёма теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных внедорожных мототранспортных средств категории «А». Состоит из 45 экзаменационных билетов, в которых отражены вопросы по способам безопасной эксплуатации самоходных машин этой категории, правил техники безопасности, основных видов оказания первой медицинской помощи, а также некоторые правовые вопросы. Экзаменационные билеты подготовлены в соответствии с требованиями Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений трактористамашиниста (тракториста), утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 12 июля 1999 г. № 796. Каждый экзаменационный билет включает в себя пять вопросов, на которые приведены от двух до четырёх вариантов ответов, один из которых правильный. Для контроля в конце издания помещена таблица

правильных ответов со ссылками на нормативные документы, перечень которых также приведен в пособии. После сдачи теоретического экзамена по безопасной эксплуатации кандидат должен сдать следующие экзамены: правила дорожного движения - теория; комплексный практический экзамен по навыкам вождения, безопасной эксплуатации внедорожных мототранспортных средств и правилам дорожного движения. Прием экзаменов и выдача удостоверений на право управления внедорожными мототранспортными средствами осуществляется органами гостехнадзора.

Подготовлены и изданы Материалы для проверки знаний по безопасной эксплу-



атации самоходных машин категории «В»(12,5 печ. л., тираж 500 экз.) Издаются впервые. Используются при приеме теоретических экзаменов по безопасной эксплуатации самоходных машин категории «В» с двигателем мощностью до 25,7 кВт. К экзаменам допускаются лица, достигшие 17 лет. Прием экзаменов и выдача удостоверений тракториста осуществляются органами гостехнадзора. Материалы для проверки знаний 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. Пособие состоит из 45 билетов, включающих в себя 8 вопросов. На каждый вопрос приведено от двух до пяти вариантов ответов, один из которых - правильный. Для

контроля в конце издания помещена таблица правильных ответов со ссылками на нормативные документы, перечень которых также приведен в пособии.

Подготовлены Экзаменационные билеты для приема теоретического экзамена по правилам дорожного движения для водителей самоходных машин (27 печ. л., макет на электронном носителе). Являются официальным изданием и используются для проверки знаний при приеме теоретического экзамена по правилам дорожного движения для машин всех категорий. Прием экзаменов и выдача удостоверений тракториста-машиниста (тракториста) осуществляется органами Государственных инспекций гостехнадзора. Материалы подготовлены по заказу Министерства сельского хозяйства Российской Федерации в соответствии с требованиями «Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 6 мая 2011 г. № 351.

- 6. Проведение исследований, анализ, информационно-аналитическое сопровождение реализации государственной аграрной политики, доведение научной, нормативной, производственно-практической и инструктивно-методической информации до органов управления АПК и организаций АПК
- 6.1 Информационно-аналитическое и нормативно-правовое обеспечение Государственной программы развития сельского хозяйства)

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



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

ды, 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.

# 6.2 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 2011 год

Проведена редакционно-аналитическая обработка, подготовлены оригинал-макеты и изданы 88 наименований общим объемом 739 печ. л.:

<b>№</b> п/п	Наименование издания	Вид издания	Объем, печ. л.	Тираж, тыс. экз.
1	АПК России в 2010 году	Информацион- ное	69,5	0,7
2	Сельское хозяйство России	То же	3,5	0,5
3	Национальный доклад о результатах реализации Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008-2012 годы	Научное	26,00	1,50
4	Состояние социально-трудовой сферы села и предложения по ее регулированию. Ежегодный доклад по результатам мониторинга	То же	33,00	0,5
5	О ходе реализации отраслевой целевой программы «Развитие пилотных семейных молочных животноводческих ферм на базе крестьянских (фермерских) хозяйств на	Информацион- ное	0.00	4.0
	2009-2011 годы»		3,00	1,0
6	V Всероссийские зимние сельские спортивные игры. Финальные соревнования	То же	4,00	1,20
7	О ходе реализации федеральной целевой программы «Социальное развитие села до 2012 года» в 2010 году	-«-	3,00	1,00
8	Сборник типовых вопросов и ответов по применению Правил предоставления и распределения субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на улучшение жилищных условий граждан, проживающих в сельской местности, в том числе молодых специалистов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 31 января 2009 г. № 83 (в редакции постановления Правительства Российской Феде-	-«-		
9	рации от 28.04.2011 г. № 336) Концепция устойчивого развития сельских территорий	Официальное	4,00	1,00
10	Российской Федерации на период до 2020 года  Совершенствование черно-пестрого и айрширского скота в Вологодской области	Научное	2,25 7,50	0,30
11	Альбом по искусственному осеменению крупного рогатого скота	Производствен- но-практическое	21,50	3,00
12	Целевая программа ведомства «Развитие птицеводства в Российской Федерации до 2010-2012 годы»	Официальное	5,25	0,30
13	Прядок и условия проведения бонитировки племенных свиней	Производствен- но-практическое	1,00	0,50
14	Порядок и условия проведения бонитировки племенного крупного рогатого скота мясного направления продуктивности	То же	3,25	0,50
15	Порядок и условия проведения бонитировки племенных овец тонкорунных пород, полутонкорунных пород и пород мясного направления продуктивности	-«-	3,50	0,50

<b>№</b> п/п	Наименование издания	Вид издания	Объем, печ. л.	Тираж, тыс. экз.
16	Государственный реестр селекционных достижений, до- пущенных к использованию, том 2 «Породы животных»	Производствен- но-практическое	19,00	0,30
17	ДСП Перечень скотомогильников, расположенных на территории Российской Федерации (Северо-Западный, Южный, Северо-Кавказский федеральные округа)	Информацион- ное	17,00	0,5
18	Зональные ресурсосберегающие технологии возделывания, подработки и хранения ярового и озимого рапса в Центральном федеральном округе	Производствен- но-практическое	6,00	0,50
19	Зональные ресурсосберегающие технологии возделывания, подработки и хранения ярового и озимого рапса в	То же	,	
20	Южном федеральном округе Зональные ресурсосберегающие технологии возделывания, подработки и хранения ярового и озимого рапса в Приволжском федеральном округе	-«-	5,00 6,25	0,50
21	Зональные ресурсосберегающие технологии возделывания, подработки и хранения ярового и озимого рапса в Сибирском федеральном округе	-«-	3,25	0,50
22	Зонально-адаптивные технологии производства льна-долгунца	-«-	11,75	0,50
23	Методические рекомендации по анализу почвенных факторов, определяющих урожай сельскохозяйственных культур	Инструктивно- методическое	20,25	0,50
24	Современные технологии и оборудование для наземного мониторинга состояния сельскохозяйственных угодий. Методические рекомендации	То же	2,75	0,50
25	Технология управления численностью вредных организмов овощных культур тепличных агроценозов на основе инте-	Производствен- но-практическое	14,75	0,60
26	грации методов и средств защиты растений Интродукция якона в Российской Федерации	Научное	9,25	0,50
27	Доклад о состоянии и использовании земель сельскохо- зяйственного назначения	То же	18,25	0,80
28	Методические рекомендации по совершенствованию оборота и использования земель сельскохозяйственного назначения	Инструктивно- методическое	8,00	1,1
29	Безопасность гидротехнических сооружений мелиоративного назначения	Научное	16,75	0,3
30	Научно-методические рекомендации по проектированию и эксплуатации оросительных систем при дождевании на агроландшафтах различной топографии	Инструктивно- методическое	7,00	0,5
31	Организация трансферта инноваций в сельском хозяйстве субъекта Российской федерации	Научное	14,75	0,7
32	Организация сельского туризма на базе крестьянского (фермерского), личного подсобного хозяйства и сельскохозяйственного кооператива. Методические рекомендации	Инструктивно- методическое	7,00	0,5
33	Методические рекомендации по оценке эффективности деятельности консультационных организаций системы сельскохозяйственного консультирования	То же	4,25	2,0
34	Актуальные проблемы развития АПК в научных исследованиях молодых ученых	Научное	14,50	0,5
35	Методические рекомендации по электронно- микроскопическим исследованиям биологических объектов	Инструктивно- методическое	4,25	0,5
36	Стандарт организации СТО АИСТ 8.21-2010 Машины для уборки ботвы корнеплодов.	Нормативное	5,50	0,3
37	Стандарт организации СТО АИСТ 10.2-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Зерноочистительные машины и агрегаты, зерноочистительно-сушильные комплек-	То же	,	-,-
	СЫ.		6,50	0,3
38	Стандарт организации СТО АИСТ 8.22-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Комбайны зерноуборочные	-«-	1,50	0,3

<b>№</b> п/п	Наименование издания	Вид издания	Объем, печ. л.	Тираж, тыс. экз.
39	Стандарт организации СТО АИСТ 14.1-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Сцепки тракторные	Нормативное	2,50	0,3
40	Стандарт организации СТО АИСТ 8.25-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Жатки валковые	То же	3,00	0,3
41	Стандарт организации СТО АИСТ 2.8-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Надежность. Методы оценки показателей	-«-	6,75	0,3
42	Стандарт организации СТО АИСТ 4.1-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины и орудия для глубокой обработки почвы. Методы оценки функциональных показателей	-«-	5,00	0,3
43	Стандарт организации СТО АИСТ 8.20-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Приспособления к зерноуборочным машинам для уборки неколосовых культур. Методы оценки функциональных показателей	-«-	4,00	0,3
44	Методика проведения аттестационных рабочих мест по условиям труда на предприятиях технического сервиса и ремонта сельскохозяйственной техники	Инструктивно- методическое	11,50	0,5
45	«Золотая осень: достижения в сельском хозяйстве на главной аграрной выставке России» (материалы мероприятий в рамках деловой программы 12-й Российской агропромышленной выставки 1-11 октября 2010 г.)	Информацион- ное	15,00	0,5
46	Технические и технологические требования к перспективной сельскохозяйственной технике	Научное	15,50	0,5
47	Управление качеством в сельском хозяйстве	То же	21,50	0,5
48	Нанотехнологии и наноматериалы в агроинженерии	-«-	20,0	0,50
49	Методические рекомендации по технологическому проектированию козоводческих ферм и комплексов.	Инструктивно- методическое	9,25	0,5
50	Методические рекомендации по технологическому проектированию ферм и комплекса крупного рогатого скота	То же	6,75	0,5
51	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК	Научное	35,25	0,3
52	Раздаточные материалы к Всероссийской научно- практической конференции «Повышение эффективности государственной поддержки малых форм хозяйствования АПК» (Программа, проект резолюции, информационный материал о развитии малых форм хозяйствования в АПК.)	Информацион- ное	2,25	0,6
53	Подключение электроснабжения. Методическое пособие для предпринимателей (к XXII съезду АККОР)	Производствен- но-практическое	2,00	1,0
54	Подключение тепло-, газо-, водоснабжения и водоотведения. Методическое пособие для предпринимателей (к XXII съезду АККОР)	То же	2,00	1,0
55	Механизм взаимодействия производителей продукции с торговыми сетями. Методическое пособие для предпринимателей (к XXII съезду АККОР)	-«-	2,25	1,0
56	Участие в государственных и муниципальных закупках. Методическое пособие для предпринимателей (к XXII съезду АККОР)	-«-	1,75	1,0
57	Российский фермер (к XXII съезду АККОР)	Информацион- ное	1,00	1,0
58	Государственная поддержка малых форм хозяйствования в вопросах и ответах (к XXII съезду АККОР)	То же	5,00	1,0
59	Государственная поддержка малых форм хозяйствования в вопросах и ответах (переиздание к круглому столусеминару «День Республики Калмыкия»	-«-	13,00	0,06
60	Государственная поддержка малых форм хозяйствования. Методическое пособие для фермеров и предпринимателей (переиздание к совещанию «Итоги развития системы сельскохозяйственного консультирования»)	-«-	13,00	0,2

<b>№</b> п/п	Наименование издания	Вид издания	Объем, печ. л.	Тираж, тыс. экз.
61	Государственная поддержка малых форм хозяйствования. Методическое пособие для фермеров и предпринимателей (переиздание к II Всероссийскому форуму сельских посе-	Информацион- ное		
	лений)		13,75	1,0
62	Сельское хозяйство России (на английском языке) (к международной выставке «Зеленая неделя 2011»)	То же	3,75	0,2
63	Отраслевая целевая программа «Развитие племенного коневодства в Российской Федерации в 2011-2013 гг.»	Официальное	2,25	0,3
64- 75	Планшеты к выставке «ГОСЗАКАЗ 2011» (12 наименований)	Информацион- ное	20,00	0,012
76	Информационный курс по сокращению расходов на электрическую энергию для сельхозтоваропроизводителей (к совещанию «Итоги развития системы сельскохозяйствен-	То же	,	,
	ного консультирования»)		18,50	0,01
77- 83	Планшеты к Межгосударственной выставке, посвященной 20-летию СНГ (7 наименований)	-«-	5,00	0,007
84	Материалы Всероссийского совещания «О состоянии и мерах по совершенствованию наградной системы в сфере	-«-	0.00	0.05
85	агропромышленного комплекса» Отраслевая целевая программа «Развитие овцеводства и козоводства в России на 2012-2014 гг. (к Российской агро-	Официальное	6,00	0,25
86	промышленной выставке «Золотая осень 2011») Отраслевая целевая программа «Развитие клеточного разведения соболей (соболеводства) в Российской Федерации на 2011-2013 гг. и на период 2021 г.» (к Российской агропромышленной выставке "Золотая осень 2011")	То же	2,25 3,00	0,4
87	«Золотая осень: достижения в сельском хозяйстве на главной аграрной выставке России» (Материалы мероприятий в рамках деловой программы 13-й Российской агропромышленной выставки 6-16 октября 2011 г., Москва, ВВЦ)	Информацион- ное	15,50	0,5
88	Проект Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной	То же		
	продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы Итого: 88 наименований		37,00 739,00	0,045 41,68
	гитого, оо наименовании		133,00	41,00

## 6.3 Мониторинг реализации целевых программ социально-экономического развития села

Подготовлен отчет о НИР «Разработать условия повышения качества жизни сельского населения в условиях проведения модернизации сельского хозяйства». Объект исследования — сельские территории Российской Федерации. Цель работы — разработка мер по устойчивому развитию сельских территорий, совершенствованию их социальной и инженерной инфраструктуры. В работе дан анализ ресурсного обеспечения и реализации мероприятий Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008-2012 годы в области развития социальной и инженерной инфраструктуры села. Выявлены выполнение целевых индикаторов и эффективность мероприятий по устойчивому развитию сельских территорий. На основе проведенных в 30-ти субъектах Российской Федерации социологических обследований дан анализ социально-психологического климата в сельском социуме и миграционных настроений среди жителей села. Предложены меры по улучшению состояния и тенденций развития сельских территорий.

## 6.4 Мониторинг реализации целевых программ развития производственной и рыночной инфраструктуры

Подготовлен отчет о НИР «Разработать механизм саморегулирования аграрной экономической системы в условиях развития отраслевых союзов и перехода к информационным технологиям» Проанализирован мировой и российский опыт механизма саморегулирование аграрной экономики, как эффективной альтернативе государственному вмешательству в экономику, который может обеспечить снижение государственных расходов на регулирование рынка сельхозпродукции. Рассмотрен механизм действия саморегулируемых организаций. Основной целью саморегулирования является регулирование отношений в отдельных сферах деятельности людей на основе самоорганизации, т. е. без непосредственного вмешательства государства. Оперативное вмешательство государства заменяется нормативным правовым регулированием и контролем за соблюдением законодательства саморегулируемыми организациями. Дана процедура разработки механизма саморегулирования любой аграрной экономической системы должна опираться на следующие понятия. Предложена последовательность реализации механизма саморегулирования союзов и ассоциаций аграрной экономики.

#### 6.5 Мониторинг реализации целевых отраслевых программ в животноводстве и растениеводстве

Подготовлен отчет о НИР «Разработать модели интенсификации отраслей животноводства». Объект исследования — деятельность приоритетных отраслей животноводства в целом по Российской Федерации и отдельным регионам. Целью исследования является разработка моделей интенсификации и оценка выполнения индикаторов по приоритетным отраслям в животноводстве Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008-2012 годы, в том числе оценка уровня интенсивности отраслей. Интенсификация животноводства — процесс комплексного использования в производстве всех достижений научно-технического прогресса, в том числе: полного использования генетического потенциала новых пород животных; современных технологий их содержания и питания; технической модернизации, и на этой основе — снижения себестоимости производства продукции и роста ее конкурентоспособности. С целью реализации Федерального закона «О развитии сельского хозяйства» Правительство Российской Федерации приняло постановление от 14 июля 2007 г. №466 «О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008-2012 годы» в котором важное место отведено дальнейшему развитию животноводства. Реализация программ позволила повысить уровень интенсификации производства, увеличить объемы и повысить качественные показатели по приоритетным направлениям в животноводстве.

Подготовлен отчет о НИР «Разработать механизм модернизации отраслей растениеводства». Организационно-экономический механизм модернизации отраслей сельского хозяйства представляет собой сочетание мер государственного регулирования (система ценообразования, налогообложения, кредитования, страхования и другие), элементов рыночного воздействия (спрос, предложение, конкуренция) и внутрихозяйственного управления (управления земельными, трудовыми, финансовыми, информационными ресурсами). Целью исследования является мониторинг реализации целевых государственных федеральных и региональных программ, анализ проблем и корректировка мероприятий с целью выполнения индикаторов приоритетного развития подотраслей растениеводства «Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008-2012 годы». В качестве основных объектов исследования предусматривается деятельность приоритетных отраслей растениеводства в целом по Российской

Федерации и отдельным регионам. Исследования проводились по отдельным отраслям растениеводства в разрезе регионов и федеральных округов Предназначены для государственных и отраслевых органов управления, специалистов сельского хозяйства, преподавателей, аспирантов и студентов вузов, сотрудников НИИ.

## 6.6 Мониторинг использования методов и инструментов финансового оздоровления в условиях реализации целевых программ

Подготовлен отчет о НИР «Разработать механизм финансовой устойчивости в условиях проведения технической и технологической модернизации». Объект исследования — сельское хозяйство Российской Федерации. Цель работы — разработка предложений по повышению финансовой устойчивости сельского хозяйства. Дана оценка финансового состояния сельскохозяйственных организаций в 2010 г., проанализировано выполнение программы субсидирования процентных ставок по инвестиционным и краткосрочным кредитам, в том числе обязательства по финансированию из федерального и региональных бюджетов, достижение целевых показателей по мероприятию повышения доступности кредитов, проведена оценка эффективности и влияния программы субсидирования процентных ставок на финансовую устойчивость сельскохозяйственных предприятий, проанализирована деятельность Россельхозбанка. Отдельные разделы отчета посвящены детальному анализу выполнения мероприятий Госпрограммы по повышению устойчивости малых форм хозяйствования на селе, технической и технологической модернизации сельского хозяйства, снижению рисков, включая региональный разрез. В результате получена картина состояния государственной поддержки по данным направлениям, выявлены узкие места, даны рекомендации для органов власти по совершенствованию государственного регулирования по этим направлениям.

#### 6.7 Мониторинг рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия

Подготовлен отчет о НИР «Разработать концептуальные подходы и практические рекомендации регулирования агропродовольственного рынка в условиях углубления мирового продовольственного кризиса». Проанализирован материал федерального и регионального уровней о рентабельности сельскохозяйственных организаций, задолженности банкам и другим кредиторам, в том числе просроченной кредиторской задолженности за время действия Государственной программы и за 2010 год. Сопоставлены фактические и индикативные данные, предложенные научноисследовательскими организациями. Дана оценка процессу финансового оздоровления сельскохозяйственных организаций. При этом использованы данные текущей и годовой отчетности. Особое внимание уделено инвестиционному процессу, ход которого определяет дальнейшее развитие аграрного производства. Подведен итог выполнению программных заданий, относящихся к достижению финансовой устойчивости сельскохозяйственных организаций на федеральном уровне и в региональном разрезе.

Подготовлен отчет о НИР «Разработать условия для реализации стратегии и программ импортозамещения продовольствия». Объектом исследования является рынок сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Российской Федераработы: разработать предложения по системе организационноэкономических мер, направленных на достижение показателей Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации по уровню продовольственной независимости страны. В работе сформированы основные направления достижения продовольственной независимости, основанные на программно-целевом подходе, дана оценка сложившегося положения в этой области с учетом конъюнктуры мирового рынка. Обоснованы предложения по совершенствованию организационно-экономического механизма, создающего условия для реализации стратегии программ импортозамещения продовольствия на отечественном рынке

#### 6.8 Мониторинг реализации целевых программ развития сельского хозяйства

Подготовлен отчет о НИР «Разработать прогноз развития сельского хозяйства и скорректировать индикаторы целевых программ». Цель исследования — определение выполнения основных целевых индикаторов и показателей реализации государственной программы 2010 года. На основе комплексного анализа основных целевых индикаторов и показателей реализации Государственной программы за 2010 г. дана оценка развитию сельского хозяйства и регулированию рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в стране, выявлены негативные и позитивные моменты в обеспечении страны продовольствием и определен уровень ее самообеспечения отдельными видами продовольственных товаров.

#### Новокубанский филиал ФГНУ «Росинформагротех» (КубНИИТиМ)

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

## 7.1 Проведение экспериментальных исследований кукурузо-соевого севооборота и оценка его эффективности

Подготовлен отчет о НИР «Экспериментальные исследования и обоснование машинной технологии возделывания кукурузы и сои в двухпольном севообороте (промежуточный) и рекомендации по техническому обеспечению технологии производства сои и кукурузы в составе двухпольного севооборота (3 авт. л. на электронном носителе). Объектом исследований являлись современные ресурсосберегающие и экономически эффективные комплексы машин для возделывания и уборки сои и кукурузы на зерно в составе двухпольного севооборота, при различных способах посева сои (широкорядный, рядовой посев сои), сроках посева сои (весенний, летний) и различной основной обработки почвы под сою и кукурузу (пахота, чизелевание) в центральной зоне Краснодарского края. Цель работы – проведение экспериментальных исследований новой сельскохозяйственной техники с оценкой её эффективности и ресурсосбережения, а также обоснование наиболее эффективных и перспективных технологических приемов и комплексов машин для возделывания и уборки сои и кукурузы в составе двухпольного севооборота, при различных способах посева сои (широкорядный, рядовой), сроках посева сои (весенний, летний) и различной основной обработки почвы под сою и кукурузу (пахота, чизелевание) в центральной зоне Краснодарского края. Новизна работы – обоснована возможность применения двухпольного севооборота и комплекса машин для возделывания и уборки и сои при различных способах посева, сроках посева и различных вариантах подготовки почвы (пахота, чизелевание). Степень внедрения – разработаны рекомендации для крестьянских (фермерских) хозяйств Южного Федерального округа по переоснащению технологии возделывания сои и кукурузы на зерно современной сельскохозяйственной техникой. Область применения – сельхозпроизводители сои и кукурузы на зерно в Южном Федеральном округе, НИИ, занимающиеся разработкой новых машин и технологий возделывания и уборки сои и кукурузы на зерно. В результате двухлетних исследований обоснованы эффективные комплексы машин для возделывания и уборки сои и кукурузы в едином севообороте. Определены эксплуатационно-технологические показатели и экономическая эффективность комплекса машин, разработаны усовершенствованные технологические карты и рекомендации по техническому переоснащению машинных технологий в составе двухпольного севооборота. Уточнено влияние сои как предшественника на урожайность кукурузы.

#### 7.2 Проведение экспериментальных исследований четырех моделей рисоуборочных комбайнов с целью обоснования типажа комбайнов для рисовой зоны

Подготовлены отчет о НИР «Экспериментальные исследования и обоснование наиболее конкурентоспособного комбайна для рисовой зоны» (4 авт. л. на электронном носителе) и научно-практические рекомендации по выбору рисоуборочных комбайнов с учетом зональных условий и конкурентоспособности (3 авт. л. на электронном носителе). Объектами исследований являлись современные комбайны для уборки риса. Целью работы является проведение и анализ результатов экспериментальных исследований четырех моделей рисоуборочных комбайнов и ранее проведенных исследований для обоснования наиболее конкурентоспособного и решающего проблему ресурсосбережения рисоуборочного комбайна в зоне рисосеяния. При выполнении научно-исследовательской работы по каждой модели рисоуборочного комбайна проведены эксплуатационно-технологическая и агротехническая оценки. проведены расчеты по оценке эффективности рисоуборочного парка комбайнов на базе новых моделей в сравнении с заменяемым серийным комбайном. На основании выше указанных оценок при использовании на уборке риса комбайнов с барабанной. двухбарабанной схемой обмолота в сравнении с роторной и комбинированной сделан анализ показателей. По результатам проведенных исследований подготовлены научно-практические рекомендации по выбору рисоуборочных комбайнов с учетом производственно-хозяйственных условий их применения. Результаты исследований и разработанные рекомендации позволят осуществлять обоснованный выбор рисоуборочных комбайнов в соответствии с условиями конкретных хозяйств.

# 7.3 Проведение экспериментальных исследований в хозяйствах зоны на базе новой техники семи наименований с целью оценки эффективности и ресурсосбережения технологии производства подсолнечника

Подготовлены отчет о НИР «Экспериментальные исследования и обоснование высокоэффективного ресурсосберегающего комплекса машин для возделывания подсолнечника» (4 авт. л. на электронном носителе) и рекомендации по техническому переоснащению технологии возделывания и уборки подсолнечника (2 авт. л. на электронном носителе). Объектами исследований являлись современные ресурсосберегающие и экономически эффективные комплексы машин для возделывания и уборки подсолнечника в Южном Федеральном округе Российской Федерации. Целью работы является проведение экспериментальных исследований новой сельскохозяйственной техники в хозяйствах зоны с оценкой её эффективности и ресурсосбережения, а также обоснование наиболее эффективных и перспективных технологических приемов и комплексов машин для возделывания и уборки подсолнечника. Методика научно-исследовательской работы основана на проведении полевых испытаний новых образцов с.-х. техники с получением эксплуатационно-технологических показателей, оценкой экономической эффективности и ресурсосбережения в условиях реальной эксплуатации. В результате проведенной работы выбраны новые эффективные комплексы машин для технологии возделывания и уборки подсолнечника, определены их эксплуатационно-технологические показатели и экономическая эффективность, разработаны усовершенствованные технологические карты и рекомендации по техническому переоснащению машинной технологии возделывания и уборки подсолнечника. Применение рекомендуемых комплексов машин позволит снизить расход топлива на 21%, затраты труда — в 2,3 раза и себестоимость производства подсолнечника — на 8%.

## 7.4 Мониторинг индекса цен на промышленную продукцию (услуги), используемую сельскохозяйственными товаропроизводителями

Подготовлен отчет о НИР «Анализ индекса цен на промышленную продукцию (услуги), используемую сельхозтоваропроизводителями», 3 авт. л. на электронном носителе». Объектом исследования являлась сельскохозяйственная техника агропромышленного комплекса Российской Федерации, динамика изменения цен по годам. Целью работы является мониторинг индекса цен на продукцию сельхозмашиностроения (услуги) для недопущения необоснованного роста цен в сравнении с ценами на сельскохозяйственную продукцию. В процессе исследований проведен инженерный мониторинг изменения цен на основные виды промышленной продукции за период 2004 - 2010 гг., а также изменений цен на сельскохозяйственную продукцию (озимой пшеницы, кукурузы на зерно, подсолнечника, сои, сахарной свеклы) за указанный период. Для оценки новой техники была разработана методика «Цена-качество», которая позволяет оценить соотношение цены и параметров техники, характеризующих ее качество. Полученные результаты предназначены к использованию Минсельхозом России для выработки технической политики в аграрном секторе страны, обеспечивающей максимальное снижение производственных затрат и повышение конкурентоспособности лучших образцов отечественной техники на внутреннем и внешнем рынках, а также предотвращения необоснованного роста цен промышленных товаров (услуг) в сравнении с ценами на сельскохозяйственную продукцию.

## 7.5 Анализ инновационного опыта производства сельскохозяйственных культур в передовых хозяйствах

Подготовлены брошюра «Инновационный опыт производства сельскохозяйственных культур в АПК России» (5 авт. л. на электронном носителе). Цель исследований состояла в анализе и распространении опыта передовых хозяйств по технико-технологическому совершенствованию производства основных видов продукции растениеводства, по наиболее эффективным организационным формам использования техники нового поколения и передовым агротехнологическим приемам, снижающим потребность в технических средствах при внедрении в производство ресурсосберегающих технологий. Научно-исследовательская работа направлена на распространение инновационного опыта производства зерновых и пропашных культур на примере передовых хозяйств Российской Федерации (входящих в список лучших хозяйств страны): ОАО «Родина» Новокубанского района Краснодарского края и СПК «Казьминский» Кочубеевского района Ставропольского края. Актуальность исследований вытекает из утвержденной правительством Российской Федерации «Стратегии технологической модернизации сельского хозяйства России на период до 2020 г.» Они направлены на распространение опыта передовых хозяйств Краснодарского и Ставропольского краев в решении проблемы повышения производительности труда, снижения себестоимости производимой продукции, потребности в топливе; повышения урожайности, рентабельности культур с использованием новой сельскохозяйственной техники отечественного и зарубежного производства. Исследования проведены совместно со специалистами ОАО «Родина» Новокубанского района Краснодарского края и СПК «Казьминский» Кочубеевского района Ставропольского края, где имеется достаточно высокий технологический уровень производства и высокие темпы обновления машинно-тракторного парка, что позволяет показать в динамике рост эффективности сельскохозяйственного производства на примере выращивания озимой пшеницы, кукурузы на зерно, подсолнечника, сои, сахарной свеклы. Результаты исследований изложены в брошюре «Инновационный опыт производства сельскохозяйственных культур в ОАО «Родина» Новокубанского района Краснодарского края и СПК «Казьминский» Кочубеевского района Ставропольского края», подготовленной к изданию.

# 7.6 Анализ соответствия показателей основных сельскохозяйственных машин перспективным техническим и технологическим требованиям к сельскохозяйственной технике

Подготовлен научный аналитический обзор «Анализ соответствия основных показателей новых сельскохозяйственных машин «Системе критериев качества и надежности» (3 авт. л. на электронном носителе) С целью ускоренной реализации Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008-2012 годы выполнен аналитический обзор «Соответствие нового поколения машин «Системе критериев качества, надежности, экономической эффективности сельскохозяйственной техники». Оценку показателей качества и надежности проводили в соответствии с Критериями, установленными в научном издании «Технические и технологические требования к перспективной сельскохозяйственной технике» (Москва, 2011), в которой нашли отражение достижения отечественных заводов и зарубежных фирм по показателям качества выполнения технологического процесса и надежности. Предназначен для специалистов агропромышленного комплекса и предприятий «Росагромаш» Российской Федерации. Аналитический обзор подготовлен по результатам испытаний сельскохозяйственных тракторов и машин в федеральных государственных учреждениях государственные зональные машиноиспытательные станции. Обобщены результаты приемочных испытаний в 2010 г. тракторов и сельскохозяйственных машин отечественного и зарубежного производства, дана оценка соответствия основных показателей новой сельскохозяйственной техники техническим и технологическим требованиям к перспективной сельскохозяйственной технике. Реализация прогрессивных критериев в технике нового поколения позволит значительно повысить конкурентоспособность отечественных машин, достичь показателей качества и надежности, а также производительности труда, себестоимости, экономии трудовых и топливных ресурсов, предусмотренных Госпрограммой и Стратегией машинно-технологической модернизации сельского хозяйства России на период до 2020 года.

## 7.7 Мониторинг ресурсосберегающих технологий ведения зонального земледелия

Подготовлен научный доклад «Результаты внедрения ресурсосберегающих технологий» (5 авт. л. на электронном носителе). Целью осуществления мероприятий по технической и технологической модернизации сельского хозяйства являлось стимулирование приобретения сельскохозяйственными товаропроизводителями высокотехнологичных ресурсосберегающих машин для растениеводства и кормопроизводства. Государственной программой предусматривается в 2008-2012 гг. обновить имеющийся парк тракторов на 40%, зерно- и кормоуборочных комбайнов — соответственно на 50 и 55% (к уровню 2006 г.) при одновременном увеличении энергообеспеченности сельскохозяйственных организаций на 100 га посевных площадей с 134 до 168 л. с. Мероприятиями Государственной программы установлены показатели по приобретению за этот период 176 тыс. тракторов, 55,4 тыс. зерно- и 17 тыс. кормоуборочных комбайнов. Достижение максимального эффекта от технического перевооружения возможно при анализе и использовании опыта внедрения ресурсосберегающих технологий и машин в передовых регионах и хозяйствах. Ресурсосберегающие агротехнологии стали одними из ключевых технологий в земледелии. Однако понятие ресурсосбережения воспринимается различными отраслями и учреждениями по-разному. В работе к показателям ресурсосбережения отнесены показатели, предусмотренные ГОСТ Р 53056-2008 «Техника сельскохозяйственная. Методы экономической оценки» и СТО АИСТ 1.3-2010 «Машинные технологии производства продукции растениеводства. Правила и методы государственных испытаний»: потребность в механизаторах, в технологических материалах и моторном топливе; металлоемкость, капвложения в комплекс машин и его энергоэффективность. Использована информация, представленная региональными Министерствами и Департаментами сельского хозяйства, по запросу ФГБНУ «Росинформагротех». Показатели о внедрении ресурсосберегающих технологий были получены и проанализированы по 5 федеральным округам, по 16 областям, краям и республикам. Опыт внедрения ресурсосберегающих технологий в передовых хозяйствах Центрального, Южного и Северо-Кавказского федеральных округов изложен по результатам мониторинга, проведенного КубНИИТиМ, Владимирской МИС и ВНИИЭСХ.

# 7.2 Распространение инновационных разработок и научно-информационное обеспечение выставок по проблемам АПК в Южном федеральном округе (ЮФО)

Подготовлен информационный отчет, об организации и функционировании 3 информационных центров на выставках в ЮФО (1 авт. л. на электронном носителе). В 2011 году была выполнена работа по организации сотрудниками КубНИИТиМ научно-информационного обслуживание участников трех выставок агропромышленного комплекса в Южном федеральном округе, в том числе «Агропромышленный форум юга России-2011» (1-4 марта 2011 г., г. Ростов-на-Дону, в рамках которого прошли специализированные выставки 14-я Международная выставка-агросалон «Интерагромаш-2011» и 6-я Специализированная выставка «Агротехнологии»), XI Международная сельскохозяйственная выставка «Золотая нива-2011» (19-21 мая 2011 г., г. Усть-Лабинск), Межрегиональная выставка сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности «Агрокомплекс-2011» (29 сентября-2 октября 2011 г., г. Пятигорск). На всех мероприятиях была организована работа информационного центра КубНИИТиМ. Практическая значимость участия КубНИИТиМ в выставках заключается в информационном обеспечении ученых и специалистов АПК в продвижении инновационных разработок. Было распространено около двухсот информационных изданий ФГБНУ «Росинформагротех» и Минсельхоза России по экономике, организации и управлению в ИТС АПК, перспективным ресурсосберегающим технологиям производства сельскохозяйственных культур, технологическому и техническому переоснащению животноводческих и свиноводческих комплексов и др. Новокубанский филиал ФГБНУ «Росинформагротех» КубНИИТиМ награжден Почетной грамотой Межрегиональной выставки «Агрокомплекс-2011» за весомый вклад в развитие сельскохозяйственного производства и постоянное совершенствование методов работы на Российском рынке и золотой медалью 11-й Российской агропромышленной выставки «Золотая осень».

#### 8. Проведение исследований и разработка нормативнометодических документов для испытаний и оценки сельскохозяйственной техники и технологий

#### 8.1 Разработка нормативно-методических документов по испытаниям сельскохозяйственной техники

Подготовлен проект национального стандарта ГОСТ Р «Сушильные машины и установки сельскохозяйственного назначения. Методы испытаний». Окончательная редакция (3 авт. л. на электронном носителе). За основу при разработке данного проекта национального стандарта приняты: СТО АИСТ 10.1-2002 «Испытания сельскохозяйственной техники. Сушильные машины и установки сельскохозяйственного назначения. Методы оценки функциональных показателей»; ГОСТ 28717-90 «Сушилки барабанные. Методы испытаний». Однако эти документы устанавливают методы оценки не всех функциональных показателей, не отражают особенности проведения отдельных видов оценки, не охватывают все виды сушильных машин. При разработке стандарта учтены требования действующей отраслевой нормативной докумен-

тации на методы испытаний сушилок. Разработанный проект национального стандарта приведен в соответствие с действующими национальными стандартами на методы определения показателей, системой стандартов отрасли на методы испытаний сельскохозяйственной техники. Первая редакция проекта национального стандарта разослана на отзыв в адреса 20 заинтересованных организаций и членам ТК. Замечания получены от 5 организаций. Замечания по уточнению методов в основном приняты. Вторая редакция стандарта отправлялась на отзыв в 5 организаций (ФГУ «Кировская МИС», ФГУ «Центрально-Черноземная МИС», ФГУ «Алтайская МИС», ОАО «Мельинвест», ООО «Агрозерномаш»), отзывы получены от трех организаций. Уведомление о разработке проекта стандарта размещено на официальном сайте Ростехрегулирования в сети Интернет (ИУС № 3-2010), а уведомление о завершении публичного обсуждения проекта стандарта размещено на официальном сайте Ростехрегулирования в сети Интернет 01.08.2011 г.

Подготовлен проект национального стандарта ГОСТ Р «Зерноочистительные машины и агрегаты, зерноочистительно-сушильные комплексы. Методы испытаний». Первая редакция (3 авт. л. на электронном носителе). За основу при разработке данного проекта национального стандарта принят СТО АИСТ 10.2–2010 «Испытания сельскохозяйственной техники. Зерноочистительные машины и агрегаты, зерноочистительно-сушильные комплексы. Методы оценки функциональных показателей». Но этот стандарт устанавливает только методы оценки отдельных функциональных показателей, не содержит другие виды оценок машин при испытаниях. При разработке государственного стандарта учтены требования действующей отраслевой нормативной документации на методы испытаний зерноочисток. За период действия стандарта пересмотрены нормативные документы по методам испытания сельскохозяйственной техники, введены новые стандарты, основные положения которых учтены при разработке проекта национального стандарта. Разработан алгоритм и программа математической обработки результатов испытаний на ПЭВМ.

Подготовлен проект национального стандарта ГОСТ Р «Машины и орудия для глубокой обработки почвы. Методы испытаний». Первая редакция (3 авт. л. на электронном носителе). За основу при разработке данного проекта национального стандарта принят СТО АИСТ 4.1—2010 «Испытания сельскохозяйственной техники. Машины и орудия для глубокой обработки почвы. Методы оценки функциональных показателей». При разработке государственного стандарта учтены требования действующей отраслевой нормативной документации на методы испытаний глубокой обработки почвы. За период действия стандарта пересмотрены нормативные документы пометодам испытания сельскохозяйственной техники, введены новые стандарты, основные положения которых учтены при разработке проекта национального стандарта. Разработан алгоритм и программа математической обработки результатов испытаний на ПЭВМ.

Подготовлен проект национального стандарта ГОСТ Р «Комбайны и машины для уборки льна. Методы испытаний». Первая редакция (3 авт. л. на электронном носителе). За основу при разработке данного проекта национального стандарта принят СТО АИСТ 8.9–2010 «Испытания сельскохозяйственной техники. Машины для уборки льна. Методы оценки функциональных показателей». В проекте стандарта учтены требования действующей отраслевой нормативной документации на методы испытаний уборки льна. За период действия стандарта пересмотрены нормативные документы по методам испытания сельскохозяйственной техники, введены новые стандарты, основные положения которых учтены при разработке проекта национального стандарта. Разработан алгоритм и программа математической обработки результатов испытаний на ПЭВМ.

Подготовлен проект национального стандарта ГОСТ Р «Испытания сельскохозяйственной техники. Методы эксплуатационно-технологической оценки транспортных средств». Первая редакция (3 авт. л. на электронном носителе). Разработка проекта национального стандарта ведется на основе действующего ГОСТ Р 52778 и СТО АИСТ 13.1, а так же национальных стандартов на методы отдельных видов оценок машин применяемых при испытаниях. В данном стандарте не отражены особенности испытания транспортных средств, оценка которых имеет свои особенности. В связи с чем, возникла необходимость разработки национального стандарта на методы эксплуатационно-технологической оценки транспортных средств. При разработке стандарта учтены требования действующих национальных межгосударственных стандартов. Разработанный проект национального стандарта приведен в соответствие с действующими национальными и межгосударственными стандартами на методы испытания сельскохозяйственной техники. Включены общие положения об эксплуатационно-технологической оценке транспортных средств, изложены методы получения первичной информации, методы определения эксплуатационно-технологических показателей. В приложениях приведены формы оформления результатов наблюдения и результатов эксплуатационно-технологической оценки, приведена характеристика элементов времени.

Подготовлен проект СТО АИСТ «Испытания сельскохозяйственной техники. Машины для уборки кукурузы. Показатели назначения. Общие требования». Окончательная редакция (взамен СТО АИСТ 10 8.24-2003) (2 авт. л. на электронном носителе). В настоящее время в системе испытаний сельскохозяйственной техники Минсельхоза России действует СТО АИСТ 8.24-2003 «Испытания сельскохозяйственной техники. Машины для уборки кукурузы. Показатели назначения. Общие требования». Разрабатываемый стандарт организации приведен в соответствие с новыми требованиями системы стандартов «Стандартизация в Российской Федерации». В связи с регистрацией и введением «Системы добровольной сертификации сельскохозяйственной техники по показателям назначения» (СДС СХТ ПН) возникла необходимость разработки отраслевых нормативных документов, регламентирующих номенклатуру, значения показателей назначения по типам машин и методы их контроля при проведении испытаний для целей сертификации. В настоящее время значения показателей назначения содержатся в различных документах и зачастую не согласуются. Проект стандарта содержит требования к показателям назначения комбайнов кукурузоуборочных и к условиям их определения при испытаниях. Разработка стандарта отрасли проведена на основе анализа результатов приемочных или периодических испытаний конкретных машин, требований к показателям назначения и условиям их определения приведенных в следующих документах: в ГОСТ 26704; в исходных требованиях на машины; в технических заданиях, технических условиях на конкретные машины; в международной системе машин; в федеральном регистре технических средств. Проект стандарта организации разослан на отзыв в адреса 24 заинтересованных организаций. Отзывы получены от 6 организаций (ФГБНУ «Росинформагротех», ФГБУ МИС», ФГБУ «Северо-Кавказская МИС», ФГБУ «Кубанская МИС», ФГБУ «Владимирская МИС», ФГБУ «Центрально-Черноземная МИС»). Все замечания и предложения редакционного характера приняты, актуализированы нормативные ссылки, уточнены наименование показателей и их числовые значения и единицы измерений.

Подготовлен проект СТО АИСТ «Испытания сельскохозяйственной техники. Машины и установки для производства и стратификации виноградных и плодовых прививок. Методы оценки функциональных показателей». Вторая редакция (взамен СТО АИСТ 10 9-2004) (2 авт. л. на электронном носителе). Разрабатываемый стандарт организации приведен в соответствие с новыми требованиями системы стандартов «Стандартизация в Российской Федерации». В связи с введением закона

№ 184-Ф3 «О техническом регулировании» и последующего изменения к нему от 01.05.2007 г. № 65-Ф3, исключением стандартов отрасли из документов по стандартизации и отсутствием утвержденного национального стандарта, разработан проект стандарта организации (СТО АИСТ) «Испытания сельскохозяйственной техники. Машины и установки для производства и стратификации виноградных и плодовых прививок. Методы оценки функциональных показателей». При разработке стандарта проанализированы действующие методы оценки показателей, внесены изменения, связанные с введением новых национальных, межгосударственных, международных стандартов, упорядочена номенклатура определяемых функциональных показателей, проведена актуализация методов их определения. Проект стандарта организации разослан на отзыв в адреса 16 заинтересованных организаций. Отзывы получены от 6 организаций (ФГБУ «Кубанская МИС», ФГБУ «ГИЦ», ФГБУ «Кировская МИС», ФГБУ «Владимирская МИС», Северо-Кавказского зонального научно-исследовательского института садоводства и виноградарства (СКЗНИИСиВ), ФГБУ «Алтайская МИС»). Все замечания и предложения редакционного характера приняты в соответствии с системой стандартизации в РФ и вновь утвержденными основополагающими стандартами на методы испытаний сельскохозяйственной техники, уточнены методы определения показателей, формулы и единицы измерений. Актуализированы нормативные ссылки, добавлен раздел «Библиография». Формы приложений А и Б приведены в соответствие с текстом стандарта.

Подготовлен проект CTO AИСТ «Испытания сельскохозяйственной техники. Машины для уборки и послеуборочной обработки хмеля. Методы оценки функциональных показателей». Вторая редакция (взамен СТО АИСТ 10 8.17-2003) (2 авт. л. на электронном носителе). Разрабатываемый стандарт организации приведен в соответствие с новыми требованиями системы стандартов «Стандартизация в Российской Федерации». Проанализированы действующие методы оценки показателей. внесены изменения, связанные с введением новых национальных, межгосударственных, международных стандартов, упорядочена номенклатура определяемых функциональных показателей, проведена актуализация методов их определения. Проект стандарта организации разослан на отзыв в адреса 16 заинтересованных организаций. Отзывы получены от 5 организаций (ФГБУ «Кубанская МИС», ФГБУ «ГИЦ», ФГБУ «Кировская МИС», ФГБУ «Владимирская МИС», ФГБУ «Алтайская МИС»). Все замечания и предложения редакционного характера приняты, уточнены структура и построение стандарта в соответствии с системой стандартизации в РФ и вновь утвержденными основополагающими стандартами на методы испытаний сельскохозяйственной техники, номенклатура показателей, формулы и единицы измерений. Актуализированы нормативные ссылки, добавлен раздел «Библиография». Формы приложения А и Б приведены в соответствие тексту стандарта.

#### 8.2 Внедрение системы стандартов на методы испытаний сельскохозяйственной техники и технологий

Проведена научная обработка и подготовка к тиражированию стандартов ассоциации испытателей сельскохозяйственной техники (108 наименований СТО АИСТ, общий объем 458 авт. л.). В том числе: СТО АИСТ 001-2010 Агротехническая оценка сельскохозяйственной техники. Термины и определения; СТО АИСТ 002-2010 Эксплуатационно-технологическая оценка сельскохозяйственной техники. Термины и определения; СТО АИСТ 003-2010 Экономическая оценка сельскохозяйственной техники. Термины и определения; СТО АИСТ 1.3-2010 Машинные технологии производства продукции растениеводства. Правила и методы испытаний; СТО АИСТ 1.6-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Номенклатура показателей идентификации при сертификации; СТО АИСТ 1.11-2010 Тракторы сельскохозяйственные. Методы оценки агрегатируемости; СТО АИСТ 1.15-2010 Испытания сельскохозяйственной технольскохозяйственной техноль

ники. Порядок комплектования и ведения фонда нормативной документации: СТО АИСТ 1.16-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Порядок ведения, оформления первичных материалов по результатам испытаний, научных исследований и передачи их в архив; СТО АИСТ 1.17-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Методы сравнительной оценки с использованием многофакторного корреляционно- регрессионного анализа; СТО АИСТ 1.18-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Совершенствование технологий производства продуктов животноводства и кормов на базе новой техники. Организация работ; СТО АИСТ 2.8-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Надежность. Методы оценки показателей; СТО АИСТ 2.9-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Надежность. Оценка приспособленности к техническому обслуживанию; СТО АИСТ 2.10-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Надежность. Методы оценки приспособленности к ремонту; СТО АИСТ 2.22-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Надежность. Оценка качества материалов деталей. Основные положения; СТО АИСТ 2.25-2010 Испытания сельскохозяйственной техники и нефтепродуктов. Оценка эксплуатационных свойств горючих и смазочных материалов; СТО АИСТ 2.31-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Надежность. Методы структурной оценки конструкции механизмов машин; СТО АИСТ 2.34-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Методы измерения и анализа вибрации механизмов и узлов: СТО АИСТ 2.36-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Первичные измерительные преобразователи. Порядок проведения градуировки; СТО АИСТ 2.38-2010 Методические указания на разработку руководящего технического материала по классификации отказов сельскохозяйственных машин; СТО АИСТ 2.39-2010 Тракторы и машины сельскохозяйственные. Надежность. Полигонные испытания несущих систем: СТО АИСТ 4.1-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины и орудия для глубокой обработки почвы. Методы оценки функциональных показателей; СТО АИСТ 4.2-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины и орудия для поверхностной и мелкой обработки почвы. Методы оценки функциональных показателей; СТО АИСТ 4.3-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины и орудия для обработки пропашных культур. Методы оценки функциональных показателей; СТО АИСТ 4.4-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины и орудия для обработки почвы в садах, виноградниках, хмельниках и ягодниках. Методы оценки функциональных показателей; СТО АИСТ 4.5-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины для снегозадержания и очистки дорог от снега. Методы оценки функциональных показателей; СТО АИСТ 4.6-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины почвообрабатывающие. Показатели назначения. Общие требования; СТО АИСТ 4.7-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины и орудия для обработки почвы в садах и виноградниках, хмельниках и ягодниках. Надежность. Классификация отказов по группам сложности; СТО АИСТ 4.8-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины и орудия для глубокой обработки почвы. Надежность. Классификация отказов по группам сложности; СТО АИСТ 4.9-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины и орудия для обработки пропавших культур. Надежность. Классификация отказов по группам сложности; СТО АИСТ 4.10-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины и орудия для поверхностной обработки почвы. Надежность. Классификация отказов по группам сложности; СТО АИСТ 5.2-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Картофелесажалки. Методы оценки функциональных показателей: СТО АИСТ 5.3-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины рассадопосадочные. Методы оценки функциональных показателей; СТО АИСТ 5.4-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины высадкопосадочные. Методы оценки функциональных показателей; СТО АИСТ 5.5-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины для посадки саженцев и обработки почвы в питомниках. Методы оценки функциональных показателей; СТО АИСТ 5.6-2010 Испытания сельскохозяйственной техники Машины посевные и посадочные. Показатели назначения. Общие требования: СТО АИСТ 5.7-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины рассадопосадочные. Надежность. Классификация отказов по группам сложности; СТО АИСТ 5.8-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины посевные. Надежность. Классификация отказов по группам сложности; СТО АИСТ 5.9-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Сеялки зерновые. Ускоренные испытания на надежность; СТО АИСТ 5.10-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Картофелесажалки. Надежность. Классификация отказов по группам сложности; СТО АИСТ 5.11-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины для посадки саженцев деревьев, винограда и кустарников. Надежность. Классификация отказов по группам сложности; СТО АИСТ 6.2-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Опрыскиватели, опыливатели и агрегаты для приготовления и транспортировки рабочих жидкостей. Надежность. Надежность. Классификация отказов по группам сложности; СТО АИСТ 7.3-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины для транспортирования и внесения жидких удобрений. Методы оценки функциональных показателей; СТО АИСТ 7.4-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины для внесения твердых органических удобрений. Надежность. Классификация отказов по группам сложности; СТО АИСТ 7.5-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины для внесения твердых минеральных удобрений и гипса. Надежность. Классификация отказов по группам сложности; СТО АИСТ 7.6-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины для внесения минеральных удобрений, известковых материалов и гипса. Ускоренные испытания на надежность; СТО АИСТ 7.7-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины для транспортирования и внесения жидких удобрений. Надежность. Классификация отказов по группам сложности: СТО АИСТ 8.2-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Косилки и косилки-плющилки. Методы оценки функциональных показателей; СТО АИСТ 8.5-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины для уборки и послеуборочной обработки картофеля. Методы оценки функциональных показателей; СТО АИСТ 8.8-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины для уборки плодов и ягод. Методы оценки функциональных показателей; СТО АИСТ 8.9-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины для уборки льна. Методы оценки функциональных показателей; СТО АИСТ 8.10-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины для уборки конопли. Методы оценки функциональных показателей; СТО АИСТ 8.12-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины для сбора чайного листа. Методы оценки функциональных показателей; СТО АИСТ 8.13-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины для уборки и первичной обработки кукурузы. Методы оценки функциональных показателей: СТО АИСТ 8.15-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины для уборки винограда технических сортов. Методы оценки функциональных показателей; СТО АИСТ 8.16-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины для уборки табака и махорки. Методы оценки функциональных показателей; СТО АИСТ 8.19-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Комбайны зерноуборочные. Надежность. Классификация отказов по группам сложности; СТО АИСТ 8.20-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Приспособления к зерноуборочным машинам для уборки неколосовых культур. Методы оценки функциональных показателей; СТО АИСТ 8.21-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины для уборки ботвы корнеплодов. Методы оценки функциональных показателей; СТО АИСТ 8.22-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Комбайны зерноуборочные. Показатели назначения. Общие требования; СТО АИСТ 8.23-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины для уборки сахарной свеклы. Показатели назначения. Общие требования; СТО АИСТ 8.25-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Жатки валковые. Методы оценки функциональных показателей; СТО АИСТ 8.26-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины для уборки льна. Надежность. Классификация отказов по группам сложности; СТО АИСТ 8.27-2010 Испытания сельскохо-

зяйственной техники. Комбайны льноуборочные. Программа и методика ускоренных испытаний на надежность; СТО АИСТ 8.28-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины для уборки кукурузы на зерно и послеуборочной обработки початков. Надежность. Классификация отказов по группам сложности; СТО АИСТ 8.29-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины для уборки овощных культур. Надежность. Классификация отказов по группам сложности; СТО АИСТ 8.30-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины для уборки и сортировки картофеля. Надежность. Классификация отказов по группам сложности; СТО АИСТ 8.31-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины свеклоуборочные. Надежность. Классификация отказов по группам сложности; СТО АИСТ 9.2-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Погрузчики и транспортеры сельскохозяйственного назначения. Ускоренные испытания на надежность; СТО АИСТ 10.1-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Сушильные машины и установки сельскохозяйственного назначения. Методы оценки функциональных показателей; СТО АИСТ 10.2-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Зерноочистительные машины и агрегаты, зерноочистительносушильные комплексы. Методы оценки функциональных показателей; СТО АИСТ 10.4-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины для подготовки семян. Методы оценки функциональных показателей; СТО АИСТ 10.5-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины для первичной переработки льняной тресты. Методы оценки функциональных показателей; СТО АИСТ 10.6-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины, технологические линии и пункты дляпослеуборочной обработки овощных и бахчевых культур. Методы оценки функциональных показателей; СТО АИСТ 10.7-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины для товарной обработки плодов. Методы оценки функциональных показателей: СТО АИСТ 10.8-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Линии и машины для получения семян овощных и бахчевых культур. Методы оценки функциональных показателей; СТО АИСТ 10.10-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины и оборудование для послеуборочной обработки табака и махорки. Методы оценки функциональных показателей; СТО АИСТ 10.11-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины и установки для послеуборочной обработки эфиромасличных и лекарственных культур. Методы оценки функциональных показателей; СТО АИСТ 10.12-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины для первичной переработки льняной тресты. Надежность. Классификация отказов по группам сложности; СТО АИСТ 10.13-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины для выделения и отмыва семян овощных и бахчевых культур. Надежность. Классификация отказов по группам сложности; СТО АИСТ 10.14-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Сушильные машины и установки сельскохозяйственного назначения. Надежность. Классификация отказов по группам сложности: СТО АИСТ 11.1-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины и установки дождевальные. Методы оценки функциональных показателей; СТО АИСТ 11.2-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Станции насосные передвижные. Методы оценки функциональных показателей; СТО АИСТ 11.4-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины и установки дождевальные. Надежность. Классификация отказов по группам сложности; СТО АИСТ 12.1-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины мелиоративные осушительные и оросительные. Методы оценки функциональных показателей; СТО АИСТ 12.2-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины мелиоративные культуртехнические. Методы оценки функциональных показателей; СТО АИСТ 12.3-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины мелиоративные культуртехнические. Надежность. Классификация отказов по группам сложности; СТО АИСТ 12.4-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины мелиоративные осущительные и оросительные. Надежность. Классификация отказов по группам сложности; СТО АИСТ 13.1-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Транспортные средства. Методы оценки

функциональных показателей; СТО АИСТ 13.2-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Прицепы и полуприцепы тракторные. Ускоренные испытания на надежность; СТО АИСТ 14.1-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Сцепки тракторные. Методы оценки функциональных показателей; СТО АИСТ 14.2-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Мотоблоки. Надежность. Классификация отказов по группам сложности; СТО АИСТ 15.1-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины и инвентарь для обрезки плодовых деревьев и виноградных кустов, удаления, измельчения обрезков лозы и веток. Методы оценки функциональных показателей; СТО АИСТ 15.2-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины для подрезки чайных кустов. Методы оценки функциональных показателей; СТО АИСТ 16.2-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Плуги лесные. Методы оценки функциональных показателей: СТО АИСТ 16.3-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины лесопосадочные. Методы оценки функциональных показателей; СТО АИСТ 16.4-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Сеялки лесные. Методы оценки функциональных показателей; СТО АИСТ 16.5-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины для содействия естественному возобновлению леса и агротехнического ухода за лесными культурами. Методы оценки функциональных показателей; СТО АИСТ 16.6-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины и орудия для выкопки и выборки сеянцев и саженцев в питомниках. Надежность. Классификация отказов по группам сложности; СТО АИСТ 18.1-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Комплекс Машин и оборудования для возделывания, уборки и послеуборочной обработки овощных, зеленых и других культур, рассады и грибов в защищенном грунте. Методы оценки функциональных показателей: СТО АИСТ 18.2-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Стационарное оборудование для создания микроклимата в сооружениях защищенного грунта. Методы оценки функциональных показателей; СТО АИСТ 18.3-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Гидропонные установки и оборудование. Методы оценки функциональных показателей; СТО АИСТ 19.6-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Установки для приготовления и выпойки жидких питательных смесей молодняку животных. Методы оценки функциональных показателей; СТО АИСТ 23.6-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Машины для уборки трав и силосных культур с измельчением для приготовления влажного и сухого корма. Методы оценки функциональных показателей; СТО АИСТ 23.8-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Кормоуборочные машины. Надежность. Классификация отказов по группам сложности; СТО АИСТ 31.3-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Низковольтные комплектные устройства управления. Методы оценки функциональных показателей; СТО АИСТ 31.4-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Паровые котлы. Методы оценки функциональных показателей;) СТО АИСТ 31.6-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Теплогенераторы. Методы оценки функциональных показателей; СТО АИСТ 31.7-2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Установки электрокалориферные. Методы оценки функциональных показателей. Научная обработка документов проводилась в соответствии со стандартами системы «Стандартизация в Российской Федерации» ГОСТ Р 1.0-2004, ГОСТ Р 1.2-2004, ΓΟCT P 1.5-2004.

## 8.3 Разработка программного обеспечения для математической обработки результатов испытаний сельскохозяйственной техники и технологий

Разработан пакет прикладных программ для обработки и анализа результатов испытаний зерноочистительных машин и агрегатов, машин для посадки картофеля, для уборки плодов и ягод, для товарной обработки плодов и др. (16 наименований). В том числе для: зерноочистительные машин и агрегатов, зерноочостительно-сушильных комплексов; сушильных машин и установок сельскохозяйственного назначения; машин для посадки картофеля; свеклоуборочных; для внесения

твердых минеральных удобрений; оценки функциональных показателей теплогенераторов; машин для уборки сена и соломы; испытаний машинных технологий производства продукции растениеводства; машин для уборки плодов и ягод; для товарной обработки плодов; погрузчиков и транспортеров сельскохозяйственного назначения. Методы испытаний»; методов энергетической оценки сельскохозяйственной техники; испытаний машин и оборудования для переработки и обеззараживания жидкого навоза; для удаления навоза; методов оценки функциональных показателей машин для транспортирования и внесения жидких удобрений; для уборки винограда технических сортов. Использование программ существенно сокращает время и затраты труда на расчеты, обеспечивает точность и достоверность обработки результатов испытаний и позволяет провести обработку данных в день испытаний.

#### 8. Проведение исследований и разработка нормативнометодических документов для испытаний и оценки сельскохозяйственной техники и технологий

#### 9.1 Разработка современных приборов и методов для испытаний сельскохозяйственной техники

Подготовлен отчёт о НИР «Разработка прибора для определения параметров кабин и расположения рабочих органов управления, зон комфорта и досягаемости» (4 авт. л. на электронном носителе). Разработаны методика определения параметров кабины (1 авт. л. на электронном носителе) и опытный образец прибора. Объектом исследования являлся процесс определения параметров кабин, распо-



ложения рабочих органов управления, зон комфорта и досягаемости с рабочего места операторов тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин. Цель работы — разработка опытного образца прибора для определения параметров кабин, расположения рабочих органов управления. зон комфорта и досягаемости на новой элементной базе, в соответствии с требованиями межгосударственных стандартов ГОСТ 12.2.002, ГОСТ 12.2.120 и ГОСТ 27258. Методы исследований: автоматизированный метод измерения параметров кабин с применением оптических и электронномеханических средств; экспериментальноаналитический метод определения относительного расположения в кабине оператора рабочих органов управления, зон комфорта и досягаемости. В результате НИОКР по теме разработан комплект конструкторской документации, изготовлен опытный образец, разработано программное обеспече-

ние, разработан комплект эксплуатационной документации, разработана методика определения параметров кабины, а также проведены предварительные лабораторные и приемочные испытания опытного образца. После сертификации, прибор для определения параметров кабин, расположения рабочих органов управления, зон комфорта и досягаемости с рабочего места операторов тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин, будет рекомендован к применению в системе машиноиспытательных станций, НИИ Минсельхоза России и стран СНГ, а также в других организациях, связанных с испытаниями сельскохозяйственной техники. Эффективность — уменьшение затрат труда при испытаниях сельскохозяйственной техники и получение более достоверных данных о параметрах кабины и расположения рабочего места оператора трак-

торов и самоходных сельскохозяйственных машин за счет использования инновационных технологий и новой элементной базы, а также автоматизации процесса измерений, компьютерной обработки полученных данных с применением современных программ. Область применения — МИС Минсельхоза России, НИИ Минсельхоза России и стран СНГ, а также другие организации, связанные с испытаниями сельскохозяйственной техники и учебные центры

Подготовлен отчёт о НИР «Разработка прибора для определения качества бункерного зерна экспресс-методом» (4 авт. л. на электронном носителе). Разработаны методика определения дробления зерна (1 авт. л. на электронном носителе) и опытный образец прибора. Объектом исследования являлось средство



измерения для определения качества бункерного экспресс-методом. зерна Цель работы разработка и изготовление опытного образца прибора для определения дробления бункерного зерна экспресс-методом при испытании зерноуборочных комбайнов в условиях эксплуатации. Метод исследований экспериментально-аналитический, основанный на анализе методик и средств измерений для определения состава бункерного зерна. В результате НИР по теме проведен анализ существующих

методов и технических средств для определения состава бункерного зерна, проведены патентные исследования, спроектирован и изготовлен опытный образец прибора, разработана конструкторская документация, паспорт, руководство по эксплуатации и методика определения содержания дроблёного зерна в бункерном зерне зерноуборочного комбайна. В процессе работы проведены приемочные испытания прибора для определения экспресс-методом массовой доли дробленого зерна, поступившего в бункер зерноуборочного комбайна. Эффективность опытного образца определяется возможностью проведения оперативного контроля массовой доли дробленого зерна в процессе комбайновой уборки без применения ручного подсчета.

Подготовлен отчёт о НИР «Исследование методов и разработка технических средств для определения глубины хода рабочих органов почвообрабатывающих машин и орудий» (4 авт. л. на электронном носителе). Разработаны методика определения глубины обработки почвы (1 авт. л. на электронном носителе) и опытный образец прибора Объектом исследований являлся технологический про-



цесс измерения расстояния между основанием рабочего органа и поверхностью поля в процессе функционирования почвообрабатывающего машинно-тракторного агрегата (МТА). Предмет исследования — метод оптимизации параметров средства измерения величины заглубления рабочих органов в почву для основных типов почвообрабатывающих машин и орудий. Цель работы — разработка методов и технических средств для определения глубины хода рабочих органов почвообрабатывающих машин (орудий) для повышения достоверности результатов испытаний и снижения трудоемкости при проведении измерений. Методы исследования: метод определения измерителем ИП-279 величины заглубления рабочих органов в почву в процессе почвообработки машинами или орудиями заключается в определении разности расстояний между относительным положением рамы и основанием рабочего органа почвообрабатывающей машины и относительным положением рамы к поверхности почвы посредством измерения угловых величин при изменении положений рабочего органа и кронштейна колеса датчиком угла поворота; метод позиционирования колесным измерителем отрезков пути с последующей регистрацией электрических импульсов от оптронных датчиков электронными носителями; метод программного распределения данных о погружении рабочих органов в почву по диапазонам соответствия установочной глубине и отклонений от нее на основе измеренных опытных участков пути, пройденных почвообрабатываюшей машиной. Новизна разработки зашишена патентом на полезную модель. Получены 3 решения о выдаче патентов на полезную модель. Основными конструктивными параметрами ИП-279 являются размеры кронштейна — базы крепления к различным типам рам почвообрабатывающих машин, размеры поворотного механизма, обеспечивающие установку датчика угла и крепление направляющего кронштейна и кронштейна колеса, диаметр колеса, длины кронштейна колеса и направляющего кронштейна, жесткость пружин сжатия, длина направляющего стержня. Практическая значимость разработанного ИП-279 заключается в механизации и автоматизации измерения величины заглубления в почву рабочих органов почвообрабатывающих машин и орудий в процессе испытаний, а также применении электронных средств, программного обеспечения для обработки результатов опытов, снижении затрат труда и повышении воспроизводимости и достоверности результатов исследований. Рекомендации по внедрению — результаты испытаний измерительного средства ИП-279 на полях НТЦ свидетельствуют о том, что оно может использоваться в составе МТА: Т-150+2КПС; Т-150К+БДТМ-3,8; К700+БДТ-7К; Т-150+ БДТМ-3; Т-150+ПЛН-5-35. Область применения: МИС Минсельхоза России, НИИ, организации АПК, занимающиеся производством растениеводческой продукции. Эффективность — повышение оперативности измерений, получение достоверных информационных сведений о точности глубины обработки почвы на учетном участке пути, в соответствии с техническими и технологическими требованиями к перспективной сельскохозяйственной технике.

Подготовлен отчёт о НИР «Разработка и изготовление технических средств для определения угла поперечной статической устойчивости самоходных машин в полевых условиях» (4 авт. л. на электронном носителе). Разработаны методика определения угла статической устойчивости (1 авт. л. на электронном носителе) и опытный образец прибора. Объектом исследования являлось испытательное обо-



рудование для определения угла поперечной статической устойчивости самоходной сельскохозяйственной техники. Цель работы – разработка и создание опытного образца технического средства для определения угла поперечной статической устойчивости самоходных сельскохозяйственных машин в полевых условиях. Метод исследований экспериментально-аналитический, нованный на анализе методик средств измерений угла поперечной статической устойчивости самоходных

сельскохозяйственных машин. В процессе работы проведен патентный поиск и анализ существующих методов и технических средств измерения угла поперечной статической устойчивости самоходных сельскохозяйственных машин. Разработан и изготовлен

опытный образец мобильного стенда на базе платформенных весов CAS RW-10P, гидравлической станции СГ 70-15,5-30, датчиков угла наклона Seika N4 и информационно-измерительной системы, размещенной на автомобильном прицепе. На изготовленную конструкцию получен патент на полезную модель № 93968. Разработана комплексная программа и методика определения угла поперечной статической устойчивости самоходных машин. Эффективность опытного образца определяется возможностью измерения угла поперечной статической устойчивости тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин в полевых условиях. Внедрение стенда должно существенно облегчить и удешевить процедуру определения угла поперечной статической устойчивости самоходных сельскохозяйственных машин с учетом современного технического уровня развития средств измерений и требований, предъявляемых к оборудованию, применяемому при испытаниях сельскохозяйственной техники в системе машиноиспытаний Минсельхоза России и стран СНГ, а также других организаций, связанных с испытаниями сельскохозяйственной техники.

### 9.2 Исследования и обоснование системы первичных преобразователей для основных типов сельскохозяйственных агрегатов (СХА)

Подготовлен отчёт о НИР «Исследование и обоснование системы первичных преобразователей для измерения основных параметров работы СХА» (4 авт. л. на электронном носителе). Объектом исследования являлись первичные преобразователи для целей испытаний сельскохозяйственной техники. Цель работы — формирование номенклатуры современных первичных преобразователей, сгруппированных по видам оценок сельскохозяйственной техники. В процессе работы проведен патентный поиск и анализ существующих первичных преобразователей для испытаний сельскохозяйственной техники в системе машиноиспытательных станций России. Изучено современное состояние оснащения машиноиспытательных станций испытательным оборудованием и первичными преобразователями. На базе полученной информации рекомендованы первичные преобразователи для различных видов оценок сельскохозяйственной техники.

9.3 Провести исследования в области разработки и испытаний новых средств измерений с целью утверждения их типа и внесения в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений Подготовлен комплект документов для проведения сертификации. Вновь разработанные средства измерений (СИ), используемые при испытаниях с/х техники в части определения соответствия ее технических и метрологических характеристик обязательным требованиям государственных стандартов (в частности при сертификационных испытаниях) должны быть утвержденных типов, т.е. должны пройти государственные испытания с последующей регистрацией их в едином перечне СИ (государственном реестре СИ). СИ, не прошедшие испытаний с целью утверждения типа, не обладают правовым статусом использования их в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений (ГРОЕИ), что вместе с ограничением области использования этих СИ, снижает степень доверия к результатам измерений, полученным при их использовании, и, в конечном счете, отражается на конкурентоспособности этих СИ. С учетом вышеизложенного целесообразность проведения испытаний вновь разрабатываемых СИ в целях утверждения их типа очевидна. Поэтому для выхода на рынок СИ, используемых в сфере ГРОЕИ, в области которой работают МИС и другие потребители продукции, производимой КубНИИТиМ, необходимо проанализировать порядок выхода на испытания СИ с целью утверждения их типа с тем, чтобы с минимальным финансововременными затратами при соответствующем состоянии СИ, подвергаемым испытаниям, а также с соответствующей номенклатурой и качеством технической документации выходить с заявкой на данный вид испытаний. В техническом аспекте для проведения испытаний СИ в целях утверждения типа разработчиком должны быть представлены:

техническое задание на ОКР; проект технических условий; эксплуатационные документы (паспорт, руководство по эксплуатации); нормативно-технический документ по поверке (при отсутствии его в руководстве по эксплуатации); сборочный чертеж и другие документы, по которым осуществляется изготовление СИ в соответствии с ГОСТ 2.102; программа и методика испытаний или заключение метрологического института о возможности проведения испытаний по типовой программе; акт и протокол предварительных испытаний; фотография общего вида.

## 9. Проведение исследований по вопросам проектирования и реконструкции объектов АПК

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

## 10.1 Анализ технических решений и разработка нормативно-технической документации в области инженерного обустройства сельских территорий

Подготовлены методические рекомендации по технологическому проектированию ферм крупного рогатого скота крестьянских (фермерских) хозяйств (взамен НТП-АПК 1.10.01.001-00), 6,5 авт. л. на электронном носителе. Распространяется на проектирование вновь организуемых и реконструируемых крестьянских (фермерских) хозяйств по производству молока и говядины, а также личных подсобных хозяйств аналогичного направления. Документ отражает следующие основные положения: выбор участка под строительство, принципы размещения (фермерских) крестьянских хозяйств по отношению к селитебной зоне, а также принципы размещения личных подсобных хозяйств; системы и способы содержания крупного рогатого скота в этих хозяйствах; номенклатура крестьянских (фермерских) хозяйств, их мощность; определено предельное поголовье для личных подсобных хозяйств; приведена номенклатура зданий и помещений, состав помещений и технологические требования к ним; технологические требования к строительным решениям производственных зданий и сооружений, нормы площадей и размеры технологических элементов; нормативы потребления и запаса кормов и подстилки; требования к системам водоснабжения, навозоудаления, отопления, вентиляции, электроснабжения и механизации производственных процессов. Осуществлена углубленная проработка отдельных разделов методических рекомендаций в свете современных требований к строительству и эксплуатации крестьянских (фермерских) хозяйств и личных подсобных хозяйств по производству молока и говядины. В первую очередь это относится к уточнению зооветеринарных разрывов от крестьянских (фермерских) хозяйств по производству молока и говядины различных типов и мощностей до сельскохозяйственных объектов различных типов и мощностей, что позволяет максимально учитывать существующие варианты размещения вышеназванных объектов. Максимально учтены требования сводов правил, разработанных в 2010. 2011 годах в соответствии с Федеральным законом «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»

Подготовлены методические рекомендации по технологическому проектированию ветеринарных объектов для животноводческих, звероводческих, птицеводческих предприятий и крестьянских (фермерских) хозяйств (взамен НТП-АПК 1.10.07.011-02) (6,5 авт. л. на электронном носителе). Распространяются на проектирование ветеринарных объектов для вновь строящихся и реконструируемых животноводческих, звероводческих, птицеводческих предприятий (комплексов и ферм) всех форм собственности и крестьянских хозяйств. Пересмотрен перечень ветеринарных объектов, которые должны предусматриваться в составе различных животноводческих, звероводческих и птицеводческих предприятий и в крестьянских (фермерских) хозяй-

ствах в зависимости от действующей по состоянию на 01.01.2011 г. номенклатуры и направлению продуктивности ферм, комплексов и крестьянских хозяйств всех видов сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов. Конкретизирована номенклатура основных производственных зданий ветеринарных объектов и нормы площади их помещений. Уточнены требования к размещению ветеринарных объектов в соответствии с требованиями СП 19.13330.2011 «Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий». Конкретизированы требования к помещениям для размещения животных на ветеринарных объектах в соответствии с СП 106.13330.2011 «Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения». Уточнены зооветеринарные расстояния для отдельных ветеринарных объектов.

Подготовлены методические рекомендации по технологическому проектированию козоводческих ферм и комплексов (взамен НТП АПК 1.10.03.002-02), (6,5 авт. л. на электронном носителе). Распространяются на проектирование вновь организуемых и реконструируемых, подвергающихся техническому перевооружению комплексов и ферм, входящих в их состав отдельных зданий и сооружений, а также крестьянских (фермерских) хозяйств и личных подсобных хозяйств различного направления продуктивности и мощности. Размеры и структура козоводческих ферм и комплексов, система содержания коз, номенклатура отдельных зданий и сооружений приняты в методических рекомендациях в зависимости от специализации хозяйств с учетом климатических условий районов строительства, обеспечение наибольшей эффективности инвестиций, возможности дальнейшего развития производства за счет его расширения и модернизации с учетом требований охраны окружающей среды. Специфические особенности технологического проектирования козоводческих крестьянских (фермерских) хозяйств и личных подсобных хозяйств изложены в приложении к настоящим методическим рекомендациям. Впервые рассмотрены требования к технологическому проектированию помещений для содержания коз мясного направления продуктивности.

Подготовлены методические рекомендации по технологическому проектированию свиноводческих ферм и комплексов (взамен ВНТП-2-96) (8 авт. л. на электронном носителе). Распространяются на проектирование вновь организуемых, реконструируемых, подвергающихся техническому перевооружению свиноводческих ферм и комплексов и, входящих в их состав зданий и сооружений. За прошедшие 15 лет после введения в действие «Ведомственных норм по технологическому проектированию свиноводческих предприятий» в области технологического проектирования был накоплен значительный опыт, позволяющий поднять на новый уровень производство продукции свиноводства. Данные методические рекомендации в полной мере учитывают этот опыт. В разработанный документ введен раздел «Нормативные ссылки», на 60% обновлена нормативная база проектирования. Разработан новый раздел «Площадки под строительство овцеводческих ферм и комплексов». В этот раздел включены сведения о зооветеринарных разрывах между свиноводческими фермами и комплексами различной направленности и размеров и предприятиями по производству животноводческой, звероводческой и птицеводческой продукции. Откорректирован раздел «Системы содержания и кормления свиней». Конкретизирован раздел «Номенклатура зданий и сооружений. Состав помещений и технологические требования к ним». В частности конкретизированы площади отдельных помещений в зданиях для содержания свиней. Внесены уточнения в нормы площадей и размеры технологических элементов помещений. Откорректированы нормы площадей вспомогательных помещений в производственных зданиях и нормы выходов из свинарников. Методические рекомендации дополнены разделом «Электроснабжение и электрические устройства» и разделом «Охрана труда». В методические рекомендации введено приложение «Термины и определения». В целом, документ отвечает требованиям, предъявляемым к современному производству свинины с применением интенсивных технологий.

Подготовлены методические рекомендации по технологическому проектированию овцеводческих объектов (взамен НТП 1.10.03.001-00) (6.5 авт. л. на электронном носителе). Распространяются на проектирование вновь организуемых, технически перевооружаемых, реконструируемых и расширяемых овцеводческих объектов, а также крестьянских (фермерских) хозяйств и личных подсобных хозяйств, производящих продукцию овцеводства. В методических рекомендациях пересмотрены зооветеринарные расстояния от овцеводческих объектов разной мощности до других животноводческих, птицеводческих и звероводческих объектов, а также других сельскохозяйственных объектов. Конкретизированы условия создания овцеводческих личных подсобных хозяйств. Впервые разработан раздел «Площадки под строительство овцеводческих объектов». Конкретизированы требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям овцеводческих объектов. Пересмотрены нормы кормления и рационы овец в связи с переходом на ЭКЕ (энергетическую кормовую единицу). В методических рекомендациях изложены также требования современных технологий получения овцеводческой продукции. Впервые разработаны методические требования по проектированию крестьянских (фермерских) хозяйств овцеводческих подсобных хозяйств, которые приведены в приложении к настоящим методическим рекомендациям.

#### 11. Проведение поисковых исследований и повышение квалификации кадров

#### 11.1 Проведение поисковых исследований по тематике диссертационных работ (подготовка научных кадров в системе послевузовского образования — в аспирантуре)

Подготовлен отчет по подготовке научных кадров в системе послевузовского образования. В аспирантуре ФГБНУ «Росинформагротех» в 2010/2011 гг. обучались 21 аспирант и 1соискатель: в том числе 9 аспирантов на очной форме обучения, 12 аспирантов — на заочной. На бюджетной основе обучаются 20 аспирантов, по контракту — 1 аспирант.

В период с марта по июнь 2011 г. утверждены темы диссертаций аспирантов поступивших в 2010 г. В период с ноября 2010 г. по июнь 2011 г. аспиранты первого года обучения прослушали курсы лекций по иностранному языку, истории и философии науки, сдали кандидатские экзамены. В мае-июне 2011 г. были проведены занятия по подготовке к сдаче кандидатских экзаменов по специальным дисциплинам, а также вводные занятия по подготовке и оформлению диссертационных работ. Кандидатские экзамены сдали аспиранты последнего года обучения: по специальности 08.00.05 — Экономика и управление народным хозяйством» и по специальности 05.20.01

— «Технологии и средства механизации сельского хозяйства». По окончании первого, второго и третьего года обучения аспиранты предоставили

отчеты о проделанной за год работе и прошли аттестацию на заседаниях Ученого совета и секции Ученого совета института.

В соответствии с контрольными цифрами Минсельхоза (письмо Депнаучтехполитики № 13 01-3/1470 от 20.10. 2011г.) и приказом № 33 от 15.08.2011г. был объявлен прием в аспирантуру «Росинформагротех» на 2011/2012 учебный год по следующим специальностям: 08.00.05-«Экономика и управление народным хозяйством» и 05.20.01-«Технологии и средства механизации сельского хозяйства». Проведена работа по организации вступительных экзаменов. По результатам вступительных экзаменов в аспирантуру были зачислены успешно сдавшие вступительные экзамены 4 абитуриента, из которых: 1- выпускница магистратуры МГАУ им. В. П. Горячкина, 1 – РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 1- Краснодарского ГАУ и 1- Московского государственного университета леса (МГУЛ).

В 2010 г. 11 аспирантов (50%) участвовали в выполнении тематического плана института. Аспирантами опубликованы методические рекомендации, научные издания, статьи в сборниках научных трудов, отраслевых научных журналах и других изданиях. Аспиранты принимали участие в работе выставок и ярмарок, проводимых Минсельхозом России, в организации и проведении конференций, семинаров и круглых столов.

Аспирант И. Т. Гареев завершил работу над диссертацией, представил ее в отдел и получил положительное заключение, аспирант И. И. Руденко заканчивает работу над диссертацией и планирует доложить ее в январе.

Из ранее окончивших обучение в аспирантуре аспирант О. В. Кондратьева представила диссертацию на рассмотрение в диссертационный совет МГАУ им В.П. Горячкина и успешно защитила ее 6.12. 2011г.

В результате по тематическому плану за 2011 г. ФГБНУ «Росинформагротех» подготовлена следующая научная продукция:

Таблица 1 – Виды научной продукции, подготовленные ФГБНУ Росинформагротех по тематическому плану в 2011 г.

Виды научной продукции	2010 г.	2011 г.
Научные доклады и отчеты о НИР	17	25
Методические разработки (методические и практические рекомендации, проекты ГОСТ, СТО АИСТ и др.)	36	32
Аналитические справки по заданным темам	5	4
Аналитические записки	22	16
Аналитические информационные сообщения	38	32
Фактографическая информация по новой технике	100	73
Опытные образцы приборов, пакеты прикладных программ, комплекты документов для проведения серти-		
фикации	5	6

В 2011 г. по сравнению с 2010 г. увеличились количество научных докладов, отчетов о НИР, опытных образцов приборов пакетов прикладных программ, комплектов документов для проведения сертификации.

Подготовлены по тематическому плану и изданы информационные материалы:

Таблица 2 – Информационные материалы, подготовленные и изданные ФГБНУ «Росинформагротех» по тематическому плану в 2011 г.

Рип изпания	Число в	ыпусков	Объем	, печ. л.
Вид издания	2010 г.	2011 г.	2010 г.	2011 г.
Каталоги	4	1	52,5	18,5
Справочники, научные издания	10	11	145	256,25
Аналитические обзоры	3	6	31,75	32,25
Брошюры и другие материалы	46	35	314,6	255,0
Итого	63	53	543,85	562
План выпуска	66	88	702	739,0
Всего	129	141	1245,85	1301

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

#### 2.2 Договоры с заказчиками

Кроме НИР по тематическому плану институтом выполнялись работы по контрактам с инспекциями гостехнадзора, Национальным объединением строителей России, департаментом сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края и др.

2.2.1 Работы для инспекций гостехнадзора. НИЦ «Гостехнадзор» провел научно-исследовательские работы для инспекций гостехнадзора субъектов Российской Федерации (25 договоров 1-11), которые включали в себя научно-аналитическую обработку правовой информации, новых нормативно-методических материалов, касающихся деятельности органов гостехнадзора, по мере выхода в свет, подготовку подборок материалов и ежеквартальное направление их заказчикам на бумажном носителе, подготовку научно-исследовательских материалов о безопасном использовании техники и надзоре за соблюдением технических требований (на бумажном носителе) и направление 6 аналитических справок, 12 аналитических информационных сообщений, в том числе 4 выпуска по внедрению передовых методов работы, 20 фактографий, обеспечение электронными записями материалов на 4 компакт-дисках, предоставление результатов мониторинга выставочных тематических мероприятий, проводимых в России и за рубежом (4 выпуска).

Распространял по **подписке** издания НИЦ «Гостехнадзор» (240 абонентов).

Распространял по заявкам **электронные версии** изданий НИЦ «Гостехнадзор» (свыше 174 заказов).

Заключив 15 договоров с инспекциями гостехнадзора субъектов Российской Федерации, НИЦ «Гостехнадзор» организовал и провел **объединенную экспозицию гостехнадзора** на 13-й Российской агропромышленной выставке «Золотая осень-2011».

2.2.3 Подписка на издания института. В 2011 г. институтом 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 1522 экземпляра информационных изданий и прогнозно-аналитических информационных материалов.

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

НПЦ «Гипронисельхоз» выполнил следующие работы по договорам.

2.2.4 НИР по теме «Актуализация строительных норм и правил СНиП II-108-78 «Склады сухих минеральных удобрений и химических средств защиты растений» (СП 92.13330.2010)». Заказчик — Общественная негосударственная некоммерческая организация «Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц осуществляющих строительство» (Национальное объединение строителей России). Разработанный свод правил распространяется на проектирование вновь строящихся, реконструируемых и технически перевооружаемых складов зданий и помещений, предназначенных для хранения: агрохимикатов, в том числе сухих минеральных удобрений и химических мелиорантов (без ограничения по вместимости); твердых и жидких затаренных пестицидов вместимостью не более 4 тыс. т; химических консервантов кормов, поставляемых сельскому хозяйству без тары; жидкого аммиака, используемого в качестве удобрения и химического реагента. Разработанный

свод правил отражает учет требований Федерального закона от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации», Федерального закона от 27.12.2002 г. № 181-ФЗ «О техническом регулировании», Федерального закона от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», Федерального закона от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», Федерального закона от 24.06.1997 г. № 109-ФЗ «О безопасности обращения с пестицидами и агрохимикатами», Распоряжения Правительства Российской Федерации от 21.06.2010 г. № 1047-р, повышения уровня гармонизации нормативных требований с европейскими и международными нормативными документами. Основные положения актуализированного СНиП II-108-78 направлены на достижение целей, поставленных Федеральным законом № 184-ФЗ «О техническом регулировании», в том числе: разделение в нормативных документах обязательных и добровольных требований; приоритетность требований в отношении жизни и здоровья людей, защиты имущества; максимально возможное сокращение описательных требований и требований, ограничивающих возможности проектирования и строительства; применимость требований на всех стадиях жизненного цикла объекта. Расширено содержание и изменена структура документа, расширены требования к зданиям и помещениям складов, выделены общие требования к зданиям и помещениям.

2.2.5 НИР по теме «Актуализация строительных норм и правил СНиП 2.10.03-84 «Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения» (СП 106.13330.2011)». Заказчик — Национальное объединение строителей России. СНиП 2.10.03-84 был разработан в 1984 г. За прошедшие 27 лет был накоплен значительный опыт проектирования и строительства животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий, усовершенствовались зоогигиенические нормативы, ужесточились ветеринарно-санитарные требования к содержанию животных, птицы и зверей. развивались новые технологии получения животноводческой и птицеводческой продукции. При проектировании по разработанному своду правил животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания будут обладать такой прочностью и устойчивостью, что в процессе строительства и эксплуатации не возникнет угроза причинения вреда жизни и здоровью людей и животных в результате: разрушения конструкций или их частей; не допустимой деформации фундаментов, основания здания и геологических массивов прилегающей территории. Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения будут проектироваться согласно своду правил таким образом, чтобы в процессе их строительства и эксплуатации не возникало угрозы негативного воздействия на окружающую среду. Свод правил учитывает также требования Федерального закона «Об энергосбережении», что позволит обеспечить уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования. При разработке свода правил были созданы новые разделы, пункты, дополнения, в частности созданы новые разделы: область применения; нормативные ссылки; термины и определения; защита окружающей среды; противопожарные мероприятия. По всему тексту свода правил актуализированы действующие СП, СНиП, ГОСТы и отраслевые документы, применение которых обеспечивает требование по безопасности человека и животных.

2.2.6 НИР по теме «Актуализация строительных норм и правил СНиП 2.10.05-85 «Предприятия, здания и сооружения по хранению и переработке зерна». Заказчик — Национальное объединение строителей России. СНиП 2.10.05-85 «Предприятия, здания и сооружения по хранению и переработке зерна» был разработан в 1985 г.

За прошедшие 26 лет был накоплен значительный опыт проектирования и строительства предприятий по хранению и переработки зерна, совершенствовались ГОСТы на зерно и продукты из него, был накоплен значительный опыт проектирования и строительства современных предприятий, совершенствовались технологии производства, повышались санитарные и экологические требования. Окончательная редакция приведена в соответствие с требованиями технического регламента по механической безопасности (согласно статье 7 «Технического регламента о безопасности зданий и сооружений»); безопасности при опасных природных процессах и явлениях и (или) техногенных воздействиях. (Согласно статье 9 «Технического регламента о безопасности зданий и сооружений). Согласно положениям свода правил здания и сооружения предприятий по хранению и переработке зерна на территории, на которой возможно проявление опасных природных процессов и явлений и (или) техногенных воздействий будут проектироваться таким образом, что в процессе эксплуатации зданий и сооружений опасные природные процессы и явления и (или) техногенные воздействия не вызовут последствий, указанных в вышеназванной статье, и (или) иных событий, создающих угрозу причинения вреда жизни или здоровью людей; безопасному уровню воздействия зданий и сооружений на окружающую среду. (Согласно статье 14 «Технического регламента о безопасности зданий и сооружений»). С целью гармонизации с Европейскими нормами в процессе работы над актуализированной редакцией были рассмотрены основные положения следующих Еврокодов: EN 1990 EUROCODE 0 Основные положения по проектированию несущих конструкций; EN 1991 EUROCODE 1 Несущие конструкции. Воздействия. Рассмотренные документы предусматривают при проектировании зданий выполнение требований, обеспечивающих долговечность и пригодность к использованию конструкций с учетом динамических воздействий, воздействий взрыва и пожара. В окончательной редакции СП даются нормативные ссылки на отечественные СП, в которых была осуществлена гармонизация с перечисленными Еврокодами. При разработке свода правил создавались новые разделы, пункты, делались дополнения к пунктам. Раздел 1. Область применения. Конкретизирует область применения данного свода правил. Рассматривается возможность применения труда МГН. По итогам публичного обсуждения введены ограничения по применению труда МГН. Раздел 2. Нормативные ссылки. Разработан в процессе актуализации. Включает действующие на момент разработки окончательной редакции СП, СНиПы, национальные стандарты, которые упоминаются в тексте свода правил. Раздел 3. Термины и определения. Новый раздел содержит термины, упоминающиеся в тексте свода правил. Определения терминов позволяют пользователям свода правил более профессионально работать с текстом документа. Раздел 10. Электроснабжение и электротехнические устройства. В процессе актуализации были уточнены нормативные документы, на которые в разделе сделаны ссылки, в том числе вопрос применения электрооборудования класса ІР 54 с защитой от пыли и брызг в соответствии с требованиями ПУЭ. Раздел 11. Противопожарные мероприятия. Разработан впервые и отражает специфику предприятий, зданий и сооружений по хранению и переработке зерна. Регламентируются: категории зданий и помещений по взрывопожарной и пожарной опасности; необходимость устройства молниезащиты; защита от статического электричества на объектах категории Б и В; введен запрет транспортирования зерновых отходов и пыли на открытых ленточных транспортерах; запрещается установка нагнетательных фильтров на объектах категории Б и В; даны требования к устройству норий внутри бункеров и силосов; приведены требования к размещению в одном помещении отделений с различными категориями взрыво- и пожарной опасности; приведены требования к устройству пропусков транспортеров и воздуховодов в противопожарных стенах зданий; требования о соединении с атмосферой вентиляторов и пневматических нагнетательных трубопроводов взрыворазрядниками, предохранительными мембранными клапанами. В приложении к своду правил вынесены: характеристики сыпучих материалов (зерно, комбикорма, мука, отруби); значения коэффициентов повышения давления и условий работы для расчета конструкций плиты днища, балок, воронки силосов.

2.2.7 НИР по теме «Разработка Стандарта предприятия (Национальное объединение строителей России). Проектирование и строительство животноводческих и птицеводческих предприятий. Общие требования. Методы контроля». Заказчик — Национальное объединение строителей России. Основанием для разработки стандарта предприятия является программа стандартизации Национального объединения строителей на 2010-2012 гг. Разработанный проект стандарта обеспечивает выполнение требований механической, экологической, пожарной безопасности, безопасности при природных процессах и (или) техногенных воздействий, энергетической эффективности зданий и сооружений животноводческих и птицеводческих предприятий. Включает в себя следующие разделы: Введение; Область применения; Нормативные ссылки; Термины и определения; Обозначения и сокращения, принятые в стандарте; Основные нормативные положения для проектирования и строительства предприятий; Применение стандарта на различных стадиях реализации инвестиционного проекта. Содержатся обязательные требования по пожарной безопасности, безопасности при опасных природных процессах и техногенных воздействиях, требования по энергетической эффективности зданий и сооружений, требования по безопасным уровням воздействия на окружающую среду от строительства и эксплуатации проектируемых объектов.

КубНИИТиМ выполнил следующие работы по договорам.

Методические рекомендации по выбору конкурентоспособных машин для возделывания зерновых и технических культур (контракт с департаментом сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края). Установлены показатели агротехнической и эксплуатационно-технологической оценок четырех новых интенсивных рисоуборочных комбайнов, полученные в условиях их реальной эксплуатации (в хозяйствах Красноармейского р-на Краснодарского края). Определены наиболее эффективные комбайны для хозяйств с разными почвенными и другими производственно-хозяйственными условиями возделывания риса. Оценка эффективности комбайнов и ресурсосбережения проводилась по таким показателям, как: уровень потерь и повреждений продукции, капитальных вложений, прямые денежные затраты, затраты труда, потребность в механизаторах, расход топлива. Разработаны рекомендации по выбору рисоуборочных комбайнов для инженерно-технических работников хозяйств, занимающихся производством риса.

Заключено два **договора на обеспечение нормативной документацией**, заказчикам направлено 114 экз. стандартов организации «Ассоциация испытателей сельскохозяйственной техники» (СТО АИСТ)

В рамках международного сотрудничества по обеспечению нормативной документацией **по договору № 1С-2011 с ГУ «Белорусская МИС»** (Республика Беларусь) отправлено 94 экз. нормативной документации.

Выполнены **53 договора на сертификационные испытания**, выдано 59 сертификатов, в том числе 42 сертификата на зарубежные сельскохозяйственные машины и оборудование (табл. 3).

Таблица 3 – Работы по сертификации с.-х. техники, выполненные КубНИИТиМ

Виды техники	Российская техника	Зарубежная техника
Тракторы	1	3
Комбайны зерноуборочные	3	1
Посевная техника	-	7
Почвообрабатывающая техника		
в том числе		
бороны	1	2
плуги	-	1
глубокорыхлители	1	4
культиваторы	1	2
Машины для внесения удобрений	-	3
Опрыскиватели	7	2
Косилки, косилки-плющилки	-	5
Подборщики, пресс-подборщики	-	4
Жатки	-	6
10 Погрузчики	1	1
11 Протравливатели	1	-
12 Зерноочистительные машины	1	1
Итого	17	42
Всего	5	9

Из общего объема сертифицированных машин 71% составляет зарубежная техника, их них 68% — фирмы «John Deere».

Испытательным центром (ИЦ КубНИИТиМ) испытано 56 наименований машин, из них на соответствие требованиям Технического регламента «О безопасности машин и оборудования» – пять наименований; на соответствие требованиям Таможенного союза – 11 наименований.

По вопросам сертификации дано свыше 20 разъяснений заинтересованным организациям.

#### 3. НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Структурный состав головной части ФГБНУ «Росинформагротех», расположенной в г.п. Правдинский Московской области (в дальнейшем – институт) (по научной деятельности) включал в себя следующие научно-исследовательские подразделения:

■ научно-исследовательский центр «Агроинновация»:

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

отдел анализа и обобщения информации по экономическому развитию АПК;

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

отдел формирования и использования информационных ресурсов;

отдел информационно-консультационного обслуживания и аналитической информации;

- научно-исследовательский центр по проблемам развития органов гостехнадзора (НИЦ «Гостехнадзор»);
  - центр редакционно-аналитической подготовки изданий: сектор автоматизированной подготовки изданий;
    - участок цифровой печати и оперативной полиграфии;
    - участок офсетной печати;
    - участок послепечатных процессов;
  - центр испытаний сельскохозяйственной техники;
  - аспирантура;
  - ученый секретарь.

Структурный состав Новокубанского филиала ФГБНУ «Росинформагротех» (Куб-НИИТиМ) расположенного в г. Новокубанск Краснодарского края (по научной деятельности) включал в себя:

- отдел исследований ресурсосберегающих машинных технологий;
- отдел разработки, совершенствования и стандартизации методов испытаний с.-х. техники;
  - отдел разработки средств измерений и испытательного оборудования;
  - метрологического обеспечения;
  - орган по сертификации.

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

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

Сотрудники института являются членами диссертационных советов при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования (ФГБОУ ВПО) Московский государственный агроинженерный университет им. В. П. Горячкина (МГАУ) (член-корреспондент Россельхозакадемии д-р техн. наук, проф. В. Ф. Федоренко, д-р техн. наук, проф. И. Г. Голубев), ФГБОУ ВПО Кубанский ГАУ (д-р техн. наук, проф. А. Т. Табашников). Создан совместный с ГОСНИТИ диссертационный совет (В. Ф. Федоренко, И. Г. Голубев, д-р техн. наук, проф. Д. С. Буклагин),

В. Ф. Федоренко является также членом Бюро Отделения механизации, электрификации и автоматизации Россельхозакадемии, председателем секции «Информационные технологии» Национального комитета Российской Федерации по инженерным вопросам в сельском хозяйстве Международного конгресса сельскохозяйственных инженеров, членом секции «Научно-техническая политика» Научно-технического совета Минсельхоза России, членом этой же секции является Г. И. Носов, Д. С. Буклагин – членом Научно-методического совета Россельхозакадемии по автоматизации и инфокоммуникационным технологиям. И. Г. Голубев — членом технического комитета по стандартизации Росстандарта (ТК77), учебно-методической комиссии Минобрнауки Российской Федерации по специальности 2301.00 «Сервис транспортных машин и оборудования», П. Н. Виноградов — членом технического комитета по стандартизации Госстандарта России Росстандарта (ТК 465), А Т. Табашников — членом Научнотехнического совета агропромышленного комплекса Краснодарского края; А. Т. Табашников, В. О. Марченко, Р. А. Марченко — аккредитованными экспертами Ростехрегулирования по сертификации. Сотрудники НПЦ «Гипронисельхоз» принимали непосредственное участие в работе научных и научно-технических советов ОАО «НИПИагропром», ГНУ ВИЭСХ, ФГУП «ЦНИИЭПсельстрой».

В течение года участвовал в работе Государственной аттестационной комиссии вузов И. Г. Голубев.

Сотрудники института участвовали в работе 20 научных конференций, семинаров, симпозиумов и других мероприятий, выступили на них со 122 докладами и сообщениями.

Общее количество публикаций (книг, брошюр, статей и др.) сотрудников института составило 171 объемом 648,3 печ. л. (табл. 4).

Таблица 4 — Общее количество публикаций сотрудников ФГНУ «Росинформагротех» в 2011 г.

Наимонование	В отечественных изданиях		В зарубежных изданиях	
Наименование	количество	объем, печ. л.	количество	объем, печ. л.
Книги	49	598,1	-	-
Статьи	113	45,6	9	4,6
Всего	162	643,7	9	4,6

Институт имеет связи с НИИ и вузами Минсельхоза России и Россельхозакадемии. Это выражается в преподавании рядом ученых института 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 институтом в 2011 г.: ФГБОУ ВПО МГАУ им. В. П. Горячкина, Государственное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт по использованию техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве (ГНУ ВИИТиН Россельхозакадемии) — действуют договоры о научном сотрудничестве, Всероссийский научно-исследовательский институт механизации сельского хозяйства (ГНУ ВИМ Россельхозакадемии), Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт ремонта и эксплуатации машинно-

тракторного парка (ГНУ ГОСНИТИ Россельхозакадемии), Всероссийский научноисследовательский проектно-технологический институт механизации животноводства (ГНУ ВНИИМЖ Россельхозакадемии), Головной центр регионального сельхозмашиностроения, Государственный испытательный центр (ГИЦ), Московский государственный университет леса (МГУЛ), Всероссийский институт электрификации сельского хозяйства (ГНУ ВИЭСХ Россельхозакадемии), Российская инженерная академия менеджмента и агробизнеса (РИАМА), Российский центр сельскохозяйственного консультирования и др.

КубНИИТиМ тесно сотрудничал с Северокавказской машиноиспытательной станцией (совместная разработка программ и испытание технологических комплексов; участие в разработке и экспертизе стандартов), Всероссийским НИИ машиностроения Госстандарта России (совместная разработка и экспертиза стандартов на методы испытаний). Краснодарским НИИ селекции (проведение исследований и испытаний технологий производства озимой пшеницы, кукурузы), Всероссийским НИИ масличных культур (проведение исследований и испытаний технологий производства подсолнечника, сои, сидеральных культур), Северокавказским НИИ сахарной свеклы и сахара (проведение исследований и испытаний технологий производства сахарной свеклы), КубГАУ (совместные исследования и испытания машин по Программе развития сельскохозяйственного машиностроения Краснодарском В исследовательским автотракторным институтом (совместные технико-экономические исследования комплексов машин и технологий на базе новых энергосредств). Всероссийский научно-исследовательский институт риса (проведение исследований по рисоуборочным комбайнам, оптимизация комбайнового парка), Краснодарским региональным институтом агробизнеса (участие в обучении специалистов для АПК края), российскими и зарубежными предприятиями сельхозмашиностроения — «Ремком», «Апшеронсклессельмаш». «Седин-Агро», «Белинсксельмаш», «Реста», «John Deere», «Claas», «Lemken», «Case» и др.

НПЦ «Гипронисельхоз» имеет тесные связи ОАО «НИПИагропром» (г. Москва), ГНУ ВИЭСХ (г. Москва), ФГУП «ЦНИИЭПсельстрой» (Московская область), ОАО «Гипрогор» (г. Москва) и другими (всего 34 организации).

В 2011 г. в институте продолжена работа межфакультетской кафедры МГАУ им. В. П. Горячкина «Информационно-технологическое обеспечение АПК», проводились занятия, осуществлялась руководство производственной и дипломной практикой студентов.

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

В 2011 г. ФГБНУ «Росинформагротех» вступило в общественную негосударственную некоммерческую организацию «Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц осуществляющих строительство» (Национальное объединение строителей России). Является членом Ассоциации испытателей сельскохозяйственной техники (АИСТ).

### 4. НАУЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ И ПОДГОТОВКА НАУЧНЫХ КАДРОВ

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

Таблица 5 - Научный потенциал ФГБНУ «Росинформагротех на 01.01.2012 г.

Nº ⊓/⊓	Показатели	Институт	Куб- НИИ- ТиМ	НПЦ «Ги- прони- сельхоз»	Всего ФГБНУ «Росин- форма- гротех»
1.	Руководители института, филиалов, научных отделов и				
	секторов	10	7	3	20
	в том числе руководители института, филиалов	4	3	2	9
	зав. научными отделами	5	4	1	
	зав. секторами	1	-	-	1
2.	Научные сотрудники, инженерный и вспомогательный				
	персонал, всего	61	70	2	133
	В том числе:				
	главные научные сотрудники	1	-	-	1
	ведущие научные сотрудники	6	2	-	8
	старшие научные сотрудники	22	20	2	44
	научные сотрудники	2	2	-	4
	младшие научные сотрудники	2	-	-	2
	инженерный и вспомогательный персонал	28	46	-	74
3.	Специалисты высшей квалификации, всего	14	7	3	23
	В том числе:				
	доктора наук	3	1	-	4
	кандидаты наук	11	6	2	19
	из них имеют ученое звание				
	профессора	3	1		4
	доцента, старшего научного сотрудника		1	1	2
4.	Академики, члены-корреспонденты (имеющие государственный статус), заслуженные деятели науки и техни-				
	ки, работающие в институте	4	-	-	4
5.	Численность специалистов других НИИ и вузов, при-				
	влеченных к выполнению НИОКР, всего	2	1	3	6
	В том числе:				
	доктора наук	1	-	-	1
	кандидаты наук	-	3	1	4
6.	Общее количество аспирантов	21	-	-	21
	В том числе заочного обучения	12	-	-	12
7.	Общее число научных руководителей	11	1	-	12
_	В том числе работающих в институте	10	-	-	10
8.	Общее число соискателей	-	2	-	1
	В том числе:				
	степени доктора наук	-	-	-	-
	степени кандидата наук	-	2	-	1
9.	Принято в аспирантуру, всего	4	-	-	4
	В том числе на заочное обучение	3	-	-	3
10.	Защищено диссертаций, всего	-	1	-	1
	В том числе:				
	докторских	1	1	-	2
	кандидатских	1	-	-	1
11.	Прошли переподготовку и повышение квалификации	7	10	-	17

#### 5. МЕЖДУНАРОДНОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

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

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

КубНИИТиМ является членом Международной организации ОЕСD, систематически получает от «СЕМАГРЕФ» результаты испытаний тракторов по кодам ОЕСD. Участвует в международных проектах, программах: по изучение анализа состояния производства сельскохозяйственной техники на заводах фирмы «John Deere»; обмену информационно-аналитическими материалами по испытаниям сельскохозяйственной техники с Канадским институтом сельскохозяйственной техники в прериях (ПАМИ); по анализу тенденций развития конструкций зерноуборочных комбайнов ведущих зарубежных фирм. Член международных союзов, ассоциаций: ОЕСD; CIGR — (КубНИИТиМ входит в секцию от Российской Федерации); FAO — (КубНИИТиМ зарегистрирован в FAO). В рамках по обеспечению нормативной документацией по договору № 1С-2011 с ГУ «Белорусская МИС» (Республика Беларусь) отправлено 94 экз. нормативной документации.

В 2011 г. НПЦ «Гипронисельхоз» осуществлял сотрудничество со странами СНГ, в том числе с Республиками Беларусь и Украина, путем рассылки «Перечня отраслевых документов по проектированию и строительству объектов АПК», обеспечения этих стран (по их запросам) документами, рассылки по запросам этих стран имеющейся в НПЦ «Гипронисельхоз» проектно-сметной документации сельскохозяйственных объектов.

#### 6. ПРОПАГАНДА И ВЫСТАВОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

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

Проведено информационное обеспечение 31 абонента (руководство Минсельхоза России, аппараты полномочных представителей Президента Российской Федерации в федеральных округах), прогнозно-аналитическими материалами (91 наименование) по актуальным проблемам инженерно-технического обеспечения АПК, устойчивому развитию сельских территорий. Информационные издания 29 наименований направлены в соответствии с перечнем, утвержденным Минсельхозом, в организации АПК. Выполнено 200 ответов на запросы. Предприятиям и организациям АПК и других отраслей направлено более 1,5 тыс. экз. информационных изданий, нормативно-методических документов, журналов, дано более 200 консультаций о возможностях получения информации по тематике АПК.

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

КубНИИТиМ для пропаганды и освоения разработок использует выступления на семинарах, научных конференциях; публикации в центральных научно-технических изданиях; рассылку прайс-листов на разработанные измерительные средства; указатель действующей нормативной документации на методы испытаний сельскохозяйственной техники, машин и оборудования для переработки сельскохозяйственного сырья; аннотированный сборник средств измерений и испытательного оборудования; аннотированный сборник программных средств, применяемых при испытаниях сельскохозяйственной техники; информационно-аналитические обзоры, брошюры; сайт КубНИИ-ТиМ; сайт ФГНУ «Росинформагротех». Взаимодействие с федеральной и региональной информационно-консультационной службой осуществляется путем периодического представления информации по испытанным машинам.

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

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

## 7. ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ОСВОЕНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК

Перечень теоретических разработок, завершенных в 2011 г., приведен в табл. 6.

Таблица 6 - Перечень завершенных теоретических разработок ФГБНУ «Росинформагротех» в 2011 г.

Nº	Наименование разработок и основных этапов работ	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость	Форма завершения работы
1.	Мониторинг результатов реализации приоритетных направлений и критических технологий в сфере сельского хозяйства (1.1)	Обоснование приоритетных направлений научных исследований по нанотехнологиям в АПК	Научный доклад «Анализ нанотехнологических исследований в сфере сельского хозяйства в России и за рубежом», 4 авт. л. на электронном носителе
2.	Анализ и научно-ин- формационное обеспечение сельскохозяйственных орга- низаций и малых форм хозяй- ствования АПК России (2.1)	Распространение опыта организации семейных ферм	Научный доклад «Семейные фермы: проблемы и перспективы развития в России», 4 авт. л. на электронном носителе
3.	Анализ и научно-ин- формационное обеспечение сельскохозяйственных орга- низаций и малых форм хозяй- ствования АПК России (2.1)	Повышение устойчивости сельского хозяйства	Аналитическая справка «Погодные риски: особенности сельскохозяйственного производства, страхование», 2 авт. л. на электронном носителе
4.	Научно-информационное обеспечение инновационного развития приоритетных отраслей сельского хозяйства (3.1)	Предложения по повышению технического уровня техники для производства зерна	Научный доклад «Анализ модернизации производства зерна и оценка лидерных направлений машинно-технологического развития», 4 авт. л. на электронном носителе
5.	Научно-информационное обеспечение инновационного развития приоритетных отраслей сельского хозяйства (3.1)	Обобщенная аналитическая информация по современным способам подготовки птичьего помета к использованию	Аналитическая справка «Современные технологии подготовки птичьего помета к использованию», 1,5 авт. л. на электронном носителе
6.	Научно-информационное обеспечение инновационного развития приоритетных отраслей сельского хозяйства (3.1)	Предложения по использованию современных электронных систем идентификации в животноводстве	Аналитическая справка «Электронные системы идентификации в животноводстве», 1,5 авт. л. на электронном носителе
7.	Анализ технической и техно- логической модернизации сельского хозяйства (3.2)	Предложения по ускорению темпов обновления техники с учетом отечественного и зарубежного опыта	Аналитическая справка «Опыт обновления сель- скохозяйственной техники с учетом утилизации», 1 авт. л. на электронном носителе
8.	Анализ технической и техно- логической модернизации сельского хозяйства (3.2)	Снижение затрат при ис- пользовании сельскохозяй- ственной техники	Научный доклад «Совершен- ствование управления машин- но-технологическими станциями на основе анализа рисков», 4 авт. л. на электронном носите- ле

Nº	Наименование разработок и основных этапов работ	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость	Форма завершения работы
9.	Исследование и испытание инновационных технологий возделывание и уборки сельскохозяйственных культур, разработка рекомендаций и методической документации (3.3)	Рекомендации по применению нанотехнологий при возделывании овощных культур	Отчет о НИР «Исследование и оценка эффективности обработки семян овощных культур с применением нанотехнологий», 4 авт. л. на электронном носителе
10.	Анализ информационных потребностей и разработка предложений по актуализации информационного обеспечения АПК (4.4)	Повышение качества и актуальности информационного обеспечения сельхозтоваропроизводителей, ускорение освоения современных технологий	Отчет о НИР «Анализ информационных потребностей и разработка предложений по повышению эффективности информационного обеспечения АПК», 4 авт. л. на электронном носителе
11.	Анализ материалов по безопасному использованию тракторов, самоходных сельскохозяйственных, дорожно-строительных и иных машин и прицепов к ним (5.1)	Сравнительный анализ и выработка рекомендаций по совершенствованию деятельности инспекций гостехнадзора субъектов Российской Федерации	Научный доклад «Анализ деятельности инспекций гостехнадзора субъектов Российской Федерации за 2010 год», 4 авт. л. на электронном носителе
12.	Мониторинг реализации целевых программ социально- экономического развития села (6.3)	Повышение качества жизни сельского населения, обеспечивающего выполнение функций села и проведение модернизации	Отчет о НИР «Разработать условия повышения качества жизни сельского населения в условиях проведения модернизации сельского хозяйства»
13.	Мониторинг реализации целевых программ развития производственной и рыночной инфраструктуры (6.4)	Модернизация системы управления АПК, обеспечивающая экономическую и экологическую устойчивость на основе государственночастного партнерства	Отчет о НИР «Разработать механизм саморегулирования аграрной экономической системы в условиях развития отраслевых союзов и перехода к информационным технологиям»
14.	Мониторинг реализации целевых отраслевых программ в животноводстве и растениеводстве (6.5)	Обеспечение комплексной модернизации и рационального использования биологического потенциала животных, технологического и трудового потенциала, организационнониституциональных ресурсов	Отчет о НИР «Разработать модели интенсификации отраслей животноводства»
15.	Мониторинг реализации целевых отраслевых программ в животноводстве и растениеводстве (6.5)	Обеспечение эффективного взаимодействия субъектов управления различных уровней посредством воздействия ими на технологические процессы и бизнеспроцессы системой методов и инструментов с целью повышения конкурентоспособности отечественных сельхозпроизводителей	Отчет о НИР «Разработать ме- ханизм модернизации отраслей растениеводства»

Nº	Наименование разработок и основных этапов работ	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость	Форма завершения работы
16.	Мониторинг использования методов и инструментов финансового оздоровления в условиях реализации целевых программ (6.6)	Снижение коммерческих, финансовых, производственных и других рисков, возникающих при проведении технической и технологической модернизации аграрного производства	Отчет о НИР «Разработать механизм финансовой устойчивости в условиях проведения технической и технологической модернизации»
17.	Мониторинг рынков сельско- хозяйственной продукции, сы- рья и продовольствия (6.7)	Снижение негативного влияния факторов внешней среды на агропродовольственные рынки и обеспечение продовольственной безопасности страны	Отчет о НИР «Разработать кон- цептуальные подходы и практи- ческие рекомендации регулиро- вания агропродовольственного рынка в условиях углубления мирового продовольственного кризиса»
18.	Мониторинг рынков сельско- хозяйственной продукции, сы- рья и продовольствия (6.7)	Обеспечение реализации целевых программ и достижение стратегических целей в развитии отраслей растениеводства и животноводства	Отчет о НИР «Разработать условия для реализации стратегии и программ импортозамещения продовольствия»
19.	Мониторинг реализации целевых программ развития сельского хозяйства (6.8)	Повышение точности планов развития сельского хозяйства, привлечение инвесторов для их реализации	Отчет о НИР «Разработать про- гноз развития сельского хозяй- ства и скорректировать индика- торы целевых программ»
20.	Поведение экспериментальных исследований кукурузносоевого севооборота и оценки его эффективности (7.1)	Повышение производительности труда при возделывании кукурузы и сои в КФХ на 20-25%, снижение себестоимости на 15%, потребности в моторном топливе – на 20%	Отчет о НИР «Экспериментальные исследования и обоснование машинной технологии возделывания кукурузы и сои в двухпольном севообороте» (промежуточный), 4 авт. л. на электронном носителе
21.	Проведение экспериментальных исследований четырех моделей рисоуборочных комбайнов с целью обоснования типажа комбайнов для рисовой зоны (7.2)	Повышение производительности труда при производстве риса на 60-70%, снижение себестоимости уборки — на 25%, потребности в моторном топливе — на 15%, дополнительный сбор урожая — до 15%	Отчет о НИР «Экспериментальные исследования и обоснование наиболее конкурентоспособного комбайна для рисовой зоны», 4 авт. л. на электронном носителе
22.	Проведение экспериментальных исследований в хозяйствах зоны на базе новой техники семи наименований с целью оценки эффективности и ресурсосбережения технологии производства подсолнечника (7.3)	Повышение производительности труда при возделывании подсолнечника на 10-12%, снижение себестоимости – на 13%, потребности в моторном топливе – на 12-15%	Отчет о НИР «Экспериментальные исследования и обоснование высокоэффективного ресурсосберегающего комплекса машин для возделывания подсолнечника», 4 авт. л. на электронном носителе

Nº	Наименование разработок и основных этапов работ	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость	Форма завершения работы
23.	Мониторинг индекса цен на промышленную продукцию (услуги), используемую сельскохозяйственными товаропроизводителями (7.4)	Рекомендации по снижению убытков и повышению конкурентоспособности отечественных сельхозтоваропроизводителей	Отчет о НИР «Анализ индекса цен на промышленную продукцию (услуги), используемую сельхозтоваропроизводителями», 3 авт. л. на электронном носителе
24.	Мониторинг ресурсосберегающих технологий ведения зонального земледелия (7.7)	Рекомендации по освоению ресурсосберегающих технологий в регионах	Научный доклад «Результаты внедрения ресурсосберегающих технологий», 5 авт. л. на электронном носителе
25.	Разработка современных приборов и методов для испытаний сельскохозяйственной техники (9.1)	Повышение технического уровня сельскохозяйственной техники по параметрам безопасности и условиям труда оператора	Отчёт о НИР «Разработка прибора для определения параметров кабин и расположения рабочих органов управления, зон комфорта и досягаемости», 4 авт. л. на электронном носителе.
26.	Разработка современных приборов и методов для испытаний сельскохозяйственной техники (9.1)	Повышение технического уровня зерноуборочных комбайнов по показателям дробления и обрушиванию зерна	Отчёт о НИР «Разработка прибора для определения качества бункерного зерна экспресс - методом», 4 авт. л. на электронном носителе.
27.	Разработка современных приборов и методов для испытаний сельскохозяйственной техники (9.1)	Повышение технического уровня почвообрабатывающих машин по показателям качества работы	Отчёт о НИР «Исследование методов и разработка технических средств для определения глубины хода рабочих органов почвообрабатывающих машин и орудий», 4 авт. л. на электронном носителе.
28.	Разработка современных приборов и методов для испытаний сельскохозяйственной техники (9.1)	Повышение технического уровня и безопасности сельскохозяйственной техники	Отчёт о НИР «Разработка и изготовление технических средств для определения угла поперечной статической устойчивости самоходных машин в полевых условиях», 4 авт. л. на электронном носителе.
29.	Исследования и обоснование системы первичных преобразователей для основных типов сельскохозяйственных агрегатов (СХА) (9.2)	Повышение точности и достоверности результатов испытаний, сокращение затрат труда	Отчёт о НИР «Исследование и обоснование системы первичных преобразователей для измерения основных параметров работы СХА», 4 авт. л. на электронном носителе

Институт реализовал в 2011 г. следующие разработки (табл.7).

Таблица 7 - Перечень реализованных разработок ФГБНУ «Росинформагротех» в 2011 г.

Nº	Наименование разработок и основных этапов работ	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость	Форма завершения работы
1.	Мониторинг результатов реализации приоритетных направлений и критических технологий в сфере сельского хозяйства (1.1)	Ускорение развития альтернативной энергетики в АПК	Научное издание «Инновационное развитие альтернативной энергетики», ч. 2; 25,75 печ. л., тираж 3,5 тыс. экз.
2.	То же	Снижение расхода топлива и повышение долговечности сельскохозяйственной техники	Научное издание «Эффективное использование антифрикционных добавок к трансмиссионным и моторным маслам», 3,25 печ. л., тираж 500 экз.
3.	-«-	Распространение технологий использования отходов перерабатывающих отраслей в животноводстве	Научный аналитический обзор «Использование отходов перерабатывающих отраслей в животноводстве», 6 печ. л., тираж 1 тыс. экз.
4.	-«-	Пропаганда альтернативной энергетики в АПК	Научный аналитический обзор «Ресурсосберегающие биотехнологии производства альтернативных видов топлива в животноводстве», 2 печ. л., тираж 500 экз.
5.	Информационно-анали- тический мониторинг иннова- ционного развития АПК (1.2)	Научное обоснование управленческих решений в АПК, ускорение освоения сельскохозяйственным производством инновационных разработок, обеспечение открытого доступа на сайте	16 аналитических справок (обзоров), 32 аналитических сообщения, 73 фактографических ин формаций по новой технике
6.	То же	Совершенствование информационного обеспечения инновационной деятельности	Научное издание «Научно- информационное обеспечение инновационного развития в сфере сельского хозяйства», 23 печ. л, тираж 500 экз.
7.	Анализ и информационное сопровождение освоения инновационных разработок в АПК (1.3)	Ускорение освоения перспективных ресурсосберегающих технологий в сельскохозяйственном производстве	Научное издание «Ресурсосберегающие технологии: состояние, перспективы, эффективность», 9,75 печ. л, тираж 500 экз.
8.	То же	Распространение инновационных разработок по механизации животноводства	Научное издание «Организационно-экономические и технологические особенности механизации животноводства», 17,75 печ. л., тираж 500 экз.

	<u> </u>	·	
Nº	Наименование разработок и основных этапов работ	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость	Форма завершения работы
9.	Анализ и информационное сопровождение освоения инновационных разработок в АПК (1.3)	Экономия материальных ре- сурсов на 5-10%	Справочник «Рециклинг отходов в АПК», 18,5 печ. л, тираж 500 экз.
10.	Анализ и распространение инновационного опыта (1.4)	Распространение опыта коммерциализации и внедрения научных разработок	Брошюра «Опыт агротехнопарков по внедрению инновационных разработок», 2,75 печ. л., тираж 500 экз.
11.	То же	Распространение передового опыта реконструкции и технологической модернизации свиноводческих предприятий	Брошюра «Опыт реконструкции и технологической модернизации свиноводческих предприятий», 4,75 печ. л., тираж 500 экз.
12.	-«-	Распространение передового опыта производства говядины	Брошюра «Опыт производства говядины в ЗАО «Зерос», 2,75 печ. л, тираж 500 экз.
13.	Анализ энергоэффективности сельского хозяйства (1.5)	Предложения по совершен- ствованию инженерно- технического обеспечения молочных ферм на основе комплексной энергетической оценки	Научное издание «Совершен- ствование инженерно- технического обеспечения мо- лочных ферм на основе ком- плексной энергетической оцен- ки», 7,5 печ. л., тираж 500 экз.
14.	Научно-информационное обеспечение развития сельских территорий (2.2)	Развитие инфраструктуры сельских территорий	Научное издание «Формирование региональной стратегии развития инфраструктуры сельских территорий», 16,75 печ. л., тираж 500 экз.
15.	То же	Снижение безработицы и повышение доходов сельского населения	Методические рекомендации по организации несельскохозяйственной деятельности в малых формах хозяйствования, 5,5 печ. л., тираж 500 экз.
16.	Научно-информационное обеспечение инновационного развития приоритетных отраслей сельского хозяйства (3.1)	Выявление и использование зарубежных инновационных решений при создании отечественных машин и оборудования	Научный аналитический обзор «Тенденции развития машин и оборудования для птицеводства за рубежом», 2,5 печ. л., тираж 500 экз.
17.	То же	Предложения по использованию технологий и комплексов машин для возделывания, уборки, послеуборочной обработки и хранения подсолнечника	Научный аналитический обзор «Современные технологии и комплексы машин для возделывания подсолнечника», 6,75 печ. л., тираж 500 экз.
18.	-«-	Расширение ресурсной базы кормопроизводства	Научный аналитический обзор «Использование кормовых ресурсов леса в животноводстве», 3,25 печ. л, тираж 500 экз.

Nº	Наименование разработок и основных этапов работ	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость	Форма завершения работы
19.	Анализ технической и техно- логической модернизации сельского хозяйства (3.2)	Ускорение модернизации инженерно-технической сферы АПК, формирование рынка инженерно-технических услуг	Справочник инженера-механика сельскохозяйственного производства», 3-е изд. перераб. и дополн., в 2-х ч., 107,75 печ. л., тираж 1 тыс. экз.
20.	То же	Предложения по регулированию рынка сельскохозяйственной техники	Научный аналитический обзор «Современный рынок сельско-хозяйственной техники», 11,75 печ. л., тираж 500 экз.
21.	-«-	Повышение эффективности использования зерноуборочных комбайнов в экстремальных условиях	Рекомендации по уборке и по- слеуборочной обработке зерно- вых в экстремальных условиях Сибири, 11 печ. л., тираж 1 тыс. экз.
22.	-«-	Содействие разведению крупного рогатого скота мясных пород	Рекомендации по разведению крупного рогатого скота мясных пород, 9,25 печ. л., тираж 1 тыс. экз.
23.	-«-	Повышение производительности труда, снижение потерь сырья	Каталог «Оборудование для убоя и первичной переработки скота», 18,5 печ. л., тираж 500 экз.
24.	-«-	Повышение технической оснащенности сельхозтоваропроизводителей	Научное издание «Создание вторичного рынка сельскохозяйственной техники», 5 печ. л., тираж 500 экз.
25.	-«-	Снижение затрат на эксплуатацию машинно-тракторного парка	Научное издание «Технический сервис – опыт и перспективы развития», 21,25 печ. л., тираж 500 экз.
26.	-«-	Повышение эффективности эксплуатации импортной техники	Брошюра «Опыт эксплуатации и сервиса зарубежной сельскохозяйственной техники», 2 печ. л., тираж 500 экз.
27.	Исследование и испытание инновационных технологий возделывание и уборки сельскохозяйственных культур, разработка рекомендаций и методической документации (3.3)	Рекомендации по применению новых образцов сельскохозяйственной техники	Рекомендации по результатам испытаний и сопоставительного анализа технико-экономических показателей новых сельскохозяйственных машин, 4 наименования по 2 авт. л. на электронном носителе
28.	То же	Повышение уровня механизации работ в питомниках и ягодниках	Методические рекомендации «Использование технических средств на базе высококлиренсного энергетического средства для механизации работ в питомниках и ягодных кустарниковых насаждениях», 2.5 печ. л., тираж 500 экз.

Nº	Наименование разработок и основных этапов работ	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость	Форма завершения работы
29.	Исследование и испытание инновационных технологий возделывание и уборки сельскохозяйственных культур, разработка рекомендаций и методической документации (3.3)	Распространение опыта ФГНУ «Росинформагротех» по возделыванию овощных культур и грибов в малых формах хозяйствования	Брошюра «Опыт возделывания овощных культур и грибов в фермерской блочной теплице», 2,75 печ. л., тираж 500 экз.
30.	Формирование информационных ресурсов в электронном виде и на бумажном носителе по инженерно-техническому обеспечению АПК (4.1)	Обеспечение полноты комплектования СИФ, автоматизированного поиска информации, открытого доступа к электронным ресурсам на сайте института	Актуализация и пополнение справочно-информационного фонда (СИФ) – на 2 тыс. док.
31.	Формирование информационных ресурсов в электронном виде и на бумажном носителе по инженерно-техническому обеспечению АПК (4.1)	То же	Актуализация и пополнение электронной библиотеки – на 250 изданий
32.	То же	-«-	Актуализация и пополнение электронного каталога СИФ – на 500 док.
33.	-«-	Повышение качества и оперативности обслуживания органов управления АПК, научных и образовательных учреждений, сельхозтоваропроизводителей	Актуализация и пополнение отраслевой базы данных документальной «Инженернотехническое обеспечение АПК, машины и оборудование для перерабатывающих отраслей промышленности» (номер госрегистрации 02296011289) — на 1,5 тыс. док.
34.	-«-	Практическое использование при разработке и совершенствовании сельскохозяйственной техники и оборудования для перерабатывающих отраслей промышленности	Актуализация и пополнение отраслевой базы данных фактографической «Машины и оборудование для сельскохозяйственного производства и переработки сельскохозяйственной продукции» (номер госрегистрации 0229601286) — на 0,5 тыс. док.
35.	-«-	Использование систематизированной информации при разработке зональных технологий	Актуализация и пополнение отраслевой базы данных агротехнологий «Технологии производства продукции растениеводства, животноводства, малотоннажной переработки и технического сервиса в АПК (номер госрегистрации 0220309544) — на 50 док.

Nº	Наименование разработок и	Результаты работы: научная новизна, практическая значи-	Форма завершения работы
	основных этапов работ	МОСТЬ	Форма завершения расоты
36.	Формирование информационных ресурсов в электронном виде и на бумажном носителе по инженерно-техническому обеспечению АПК (4.1)	Сравнительный анализ технического уровня отечественной и зарубежной техники, разработка технических и технологических требований к перспективной сельскохозяйственной технике и оборудованию	Актуализация и пополнение отраслевой базы данных протоколов испытаний «Результаты испытаний отечественной и зарубежной сельскохозяйственной техники» (номер госрегистрации 0229601287) — на 100 док.
37.	То же	Содействие реализации государственной политики в области создания и использования РНТД в сельском хозяйстве в хозяйственном и гражданско-правовом обороте, обеспечение открытого доступа на сайте института	Актуализация и пополнение отраслевой базы данных РНТД Минсельхоза России «Результаты научно-технической деятельности Министерства сельского хозяйства Российской Федерации» (номер госрегистрации 0220712409), пополнение БД и фонда на бумажных носителях – на 120 док.
38.	-«-	Освоение современных технологий доведения информации до потребителей	Актуализация и пополнение отраслевой базы данных потребителей информационной продукции по инженернотехнической системе АПК (номер госрегистрации 0220913206) — на 300 док.
39.	-«-	Обеспечение автоматизированного поиска информации, открытого доступа к электронным ресурсам на сайте института, повышение качества и оперативности обслуживания органов управления АПК, научных и образовательных учреждений, сельхозтоваропроизводителей	Информационный отчет по формированию информацион- ных ресурсов по инженерно- техническому обеспечению АПК
40.	Совершенствование и освоение новых информационных технологий (4.2)	Ускорение доведения до потребителей информации по реализации Госпрограммы развития сельского хозяйства, федеральных и ведомственных целевых научнотехнических программ, стратегии и концепций развития АПК, инновационных разработок	Создание информационного Интернет-сервиса (опытной полнотекстовой БД) с использованием клиент-серверного программного обеспечения «Клевер», модернизация web-сайта (подготовка документов объемом, печ. л.: формат PDF – 60, HTML – 50); в том числе создание Web—портала инновационных разработок в ИТС АПК; информационный отчет
41.	Анализ и информационное сопровождение развития инженерно-технического обеспечения АПК (4.3)	Распространение и содействие освоению зарубежного инновационного опыта в сельском хозяйстве и обслуживающих отраслях	Сигнальная информация «Указатель статей из иностранных журналов по механизации сельского хозяйства», 4 вып. по 1,75 печ. л., тираж по 100 экз., 4 вып.

Nº	Наименование разработок и основных этапов работ	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость	Форма завершения работы
42.	Анализ и информационное сопровождение развития инженерно-технического обеспечения АПК (4.3)	Содействие внедрению в агропроизводство инноваций и передового опыта, обеспечение открытого доступа на сайте института	РЖ «Инженерно-техническое обеспечение АПК», 4 вып. общим объемом 67 учизд. л.
43.	То же	Использование зарубежного опыта по развитию растениеводства и животноводства, технологическому переоснащению, освоению энергосберегающих, био-, нано- и экологических технологий в АПК России	Информационные отчеты о результатах анализа и использования материалов научно-технической межотраслевой информации в системе информационного обеспечения сельского хозяйства, по 2 авт. л. на электронном носителе: за 1-ое полугодие и за год
44.	Распространение отраслевой научно-технической информации на выставках, ярмарках, семинарах, конференциях и других мероприятиях по проблемам АПК (4.5)	Информационное обеспечение ученых и специалистов АПК, инспекций Гостехнадзора и продвижение инновационных разработок	Информационный отчет об организации и функционировании 15 информационных центров на выставках, ярмарках, семинарах, конференциях и других мероприятиях по проблемам АПК, 1,5 авт. л. на электронном носителе
45.	То же	Содействие развитию системы закупок, предоставления услуг в интересах отрасли и для нужд Минсельхоза России	Информационный отчет об организации экспозиции Минсельхоза России на форумевыставке «Госзаказ-2011», 1 авт. л. на электронном носителе
46.	Информационное обеспечение предприятий и организаций (4.6)	Повышение оперативности информационного обеспечения потребителей информации по проблемам АПК	Информационный отчет об информационном обеспечении предприятий и организаций изданиями, информационными аналитическими материалами и ответами на текущие запросы, 2 авт. л. на электронном носителе
47.	Анализ материалов по безопасному использованию тракторов, самоходных сельскохозяйственных, дорожностроительных и иных машин и прицепов к ним (5.1)	Распространение передового опыта работы инспекций гостехнадзора	Сборник «Организация работы органов гостехнадзора», 6,5 печ. л., тираж 500 экз.
48.	То же	Повышение эффективности государственного контроля безопасного использования техники	Брошюра «Опыт применения современных методов надзора за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники (на примере Нижегородской области)», 5 печ. л., тираж 500 экз.
49.	Разработка нормативно- методических документов по обеспечению безопасного ис- пользования техники (5.3)	Повышение качества подготовки трактористов-машинистов	Материалы для проверки знаний по эксплуатации машин и оборудования, отнесенные к квалификации тракториста машиниста категорий «С», 8,5 печ. л., тираж 500 экз.

Nº	Наименование разработок и основных этапов работ	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость	Форма завершения работы
50.	Разработка нормативно- методических документов по обеспечению безопасного ис- пользования техники (5.3)	Повышение качества подготовки трактористов-машинистов	Материалы для проверки знаний по безопасной эксплуатации самоходных машин категории «А», 7 печ. л., тираж 500 экз.
51.	То же	Повышение качества подготовки трактористов-машинистов	Материалы для проверки знаний по безопасной эксплуатации самоходных машин категории «В», 12,5 печ. л., тираж 500 экз.
52.	Информационно-ана- литическое и нормативно- правовое обеспечение Госу- дарственной программы раз- вития сельского хозяйства (6.1)	Оперативное доведение информации о законодательных, нормативных документах по развитию сельского хозяйства, инновациях и передовом производственном опыте по реализации Государственной программы развития сельского хозяйства до органов управления АПК субъектов Российской Федерации, научных учреждений, сельскохозяйственных и других организаций. Размещение электронной версии Информационного бюллетеня Минсельхоза России на сайте ФГНУ "Росинформагротех"	Информационный бюллетень Минсельхоза России, 12 выпусков по 8 печ. л., тираж - по 4 тыс. экз.
53.	Научно-аналитическая обра- ботка, издание и распростра- нение информационной про- дукции в соответствии с Пла- ном выпуска научных, офици- альных, нормативных, произ- водственно-практических, ин- структивно-методических, справочных и информацион- ных изданий Минсельхоза России для АПК на 2011 год (6.2)	· · ·	Проведена научно-аналитическая обработка, издана и распространена информационная продукция в соответствии с Планом выпуска научных, официальных, нормативных, производственно-практических, инструктивно-методических, справочных и информационных изданий Минсельхоза России для АПК на 2011 год общим объемом 739 печ. л.
54.	Распространение инновационных разработок и научно-информационное обеспечение выставок по проблемам АПК в Южном федеральном округе (ЮФО) (7.8)	Информационное обеспечение ученых и специалистов АПК, продвижение инновационных разработок	Информационный отчет, об организации и функционировании 3 информационных центров на выставках в ЮФО, 1 авт. л. на электронном носителе

Nº	Наименование разработок и основных этапов работ	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость	Форма завершения работы
55.	Разработка программного обеспечения для математической обработки результатов испытаний сельскохозяйственной техники и технологий (8.3)	Повышение достоверности результатов испытаний и оперативности обработки экспериментальной информации	Пакет прикладных программ для обработки и анализа результатов испытаний зерноочистительных машин и агрегатов, машин для посадки картофеля, для уборки плодов и ягод, для товарной обработки плодов и др. (16 наименований)
56.	Проведение поисковых исследований по тематике диссертационных работ (подготовка научных кадров в системе послевузовского образования - в аспирантуре) (11.1)	Организация обучения 22 аспирантов (10 – очного, 12 – заочного обучения), подготовка диссертаций к защите	Отчет по подготовке научных кадров в системе послевузовского образования

Разработки института, готовые к освоению в производстве (табл. 8).

Таблица 8 - Перечень разработок ФГБНУ «Росинформагротех» в 2011 г., готовых к освоению в производстве

Nº	Наименование разработок и основных этапов работ	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость	Форма завершения работы
1.	Сбор, анализ и обобщение материалов мероприятий в рамках деловой программы 13-ой Российской агропромышленной выставки «Золотая осень 2011» (4.6)	Ускорение инновационного развития и освоения передового опыта в сельском хозяйстве	Сборник материалов мероприятий 13-й Российской агропромышленной выставки «Золотая осень 2011», 15 авт. л. на электронном носителе
2.	Сбор, обобщение и анализ информации по самоходным машинам и другим видам техники, поднадзорным органам гостехнадзора (5.2)	Улучшение информационного обеспечения работников инспекций гостехнадзора и учебных учреждений	Научный аналитический обзор «Зарубежная самоходная техника, регистрируемая органами гостехнадзора, Ч. III по материалам международных выставок, 25 авт. л. на электронном носителе
3.	Разработка нормативно- методических документов по обеспечению безопасного ис- пользования техники (5.3)	Повышение качества подготовки трактористов-машинистов	Экзаменационные билеты для приема теоретического экзамена по правилам дорожного движения для водителей самоходных машин, 27 печ. л., макет на электронном носителе
4.	Поведение экспериментальных исследований кукурузносоевого севооборота и оценки его эффективности (7.1)	Повышение производительности труда при возделывании кукурузы и сои в КФХ на 20-25%, снижение себестоимости на 15%, потребности в моторном топливе – на 20%	Рекомендации по техническому обеспечению технологии про- изводства сои и кукурузы в со- ставе двухпольного севооборо- та, 3 авт. л. на электронном но- сителе

Nº	Наименование разработок и основных этапов работ	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость	Форма завершения работы	
5.	Проведение экспериментальных исследований четырех моделей рисоуборочных комбайнов с целью обоснования типажа комбайнов для рисовой зоны (7.2)	Повышение производительности труда при производстве риса на 60-70%, снижение себестоимости уборки — на 25%, потребности в моторном топливе - на 15%, дополнительный сбор урожая — до 15%	Научно-практические рекомендации по выбору рисоуборочных комбайнов с учетом зональных условий и конкурентоспособности, 3 авт. л. на электронном носителе	
6.	Проведение экспериментальных исследований в хозяйствах зоны на базе новой техники семи наименований с целью оценки эффективности и ресурсосбережения технологии производства подсолнечника (7.3)	Повышение производительности труда при возделывании подсолнечника на 10%-12%, снижение себестоимости – на 13%, потребности в моторном топливе – на 12-15%	Рекомендации по техническому переоснащению технологии возделывания и уборки подсолнечника, 2 авт. л. на электронном носителе	
7.	Анализ инновационного опыта производства сельскохозяйственных культур в передовых хозяйствах (7.5)	Распространение инновационного опыта производства сельскохозяйственных культур	Брошюра «Инновационный опыт производства сельскохозяйственных культур в АПК России», 5 авт. л. на электронном носителе	
8.	Анализ соответствия показателей основных сельскохозяйственных машин перспективным техническим и технологическим требованиям к сельскохозяйственной технике (7.6)	Рекомендации по повышению технического уровня новой сельскохозяйственной техники	Научный аналитический обзор «Анализ соответствия основных показателей новых сельскохозяйственных машин «Системе критериев качества и надежности», 3 авт. л. на электронном носителе	
9.	Разработка нормативно- методических документов по испытаниям сельскохозяй- ственной техники (8.1)	Повышение уровня технической и экологической безопасности, конкурентоспособности и эффективности сушильных машин и установок	Проект национального стандарта ГОСТ Р «Сушильные машины и установки сельскохозяйственного назначения. Методы испытаний». Окончательная редакция, 3 авт. л. на электронном носителе	
10.	То же	Повышение уровня технической и экологической безопасности, конкурентоспособности и эффективности зерноочистительных машин и агрегатов	Проект национального стандарта ГОСТ Р «Зерноочистительные машины и агрегаты, зерноочи-стительно-сушильные комплексы. Методы испытаний». Первая редакция, 3 авт. л. на электронном носителе	
11.	-«-	Повышение уровня технической и экологической безопасности, конкурентоспособности и эффективности машин и орудий для глубокой обработки почвы	Проект национального стандарта ГОСТ Р «Машины и орудия для глубокой обработки почвы. Методы испытаний». Первая редакция, 3 авт. л. на электронном носителе	

Nº	Наименование разработок и основных этапов работ	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость	Форма завершения работы	
12.	Разработка нормативно- методических документов по испытаниям сельскохозяй- ственной техники (8.1)	Повышение уровня технической и экологической безопасности, конкурентоспособности и эффективности комбайнов и машин для уборки льна	Проект национального стандарта ГОСТ Р «Комбайны и машины для уборки льна. Методы испытаний». Первая редакция, 3 авт. л. на электронном носителе	
13.	То же	Повышение уровня технической и экологической безопасности, конкурентоспособности и эффективности транспортных средств		
14.	-«-	Повышение уровня технической и экологической безопасности, конкурентоспособности и эффективности машин для уборки кукурузы	Проект СТО АИСТ «Испытания сельскохозяйственной техники. Машины для уборки кукурузы. Показатели назначения. Общие требования». Окончательная редакция (взамен СТО АИСТ 10 8.24-2003), 2 авт. л. на электронном носителе	
15.	-«-	Повышение уровня технической и экологической безопасности, конкурентоспособности и эффективности машин и установок для производства и стратификации виноградных и плодовых прививок	Проект СТО АИСТ «Испытания сельскохозяйственной техники. Машины и установки для производства и стратификации виноградных и плодовых прививок. Методы оценки функциональных показателей». Вторая редакция (взамен СТО АИСТ 10 9-2004), 2 авт. л. на электронном носителе	
16.	-«-	Повышение уровня технической и экологической безопасности, конкурентоспособности и эффективности машин для уборки и послеуборочной обработки хмеля	Проект СТО АИСТ «Испытания сельскохозяйственной техники. Машины для уборки и послеуборочной обработки хмеля. Методы оценки функциональных показателей». Вторая редакция (взамен СТО АИСТ 10 8.17-2003), 2 авт. л. на электронном носителе	
17.	Внедрение системы стандартов на методы испытаний сельскохозяйственной техники и технологий (8.2)	Повышение технического уровня, эффективности и конкурентоспособности отечественной сельскохозяйственной техники	Научная обработка и подготов- ка к тиражированию стандартов ассоциации испытателей сель- скохозяйственной техники (108 наименований СТО АИСТ, об- щий объем 458 авт. л.)	

Nº	Наименование разработок и основных этапов работ	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость	Форма завершения работы
18.	Разработка современных при- боров и методов для испыта- ний сельскохозяйственной техники (9.1)	Повышение технического уровня сельскохозяйственной техники по параметрам безопасности и условиям труда оператора	Методика определения параметров кабины, 1 авт. л. на электронном носителе. Опытный образец прибора
19.	То же	Повышение технического уровня зерноуборочных комбайнов по показателям дробления и обрушиванию зерна	Методика определения дробления зерна, 1 авт. л. на электронном носителе. Опытный образец прибора
20.	-«-	Повышение технического уровня почвообрабатывающих машин по показателям качества работы	Методика определения глубины обработки почвы, 1 авт. л. на электронном носителе. Опытный образец прибора
21.	-«-	Повышение технического уровня и безопасности сель- скохозяйственной техники	Методика определения угла статической устойчивости, 1 авт. л. на электронном носителе. Опытный образец прибора
22.	Провести исследования в области разработки и испытаний новых средств измерений с целью утверждения их типа и внесения в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений (9.3)	Подтверждение метрологических свойств средств измерений органом повышенной компетентности в государственной сфере измерений, повышение достоверности результатов испытаний, снижение затрат труда	Комплект документов для про- ведения сертификации
23.	Анализ технических решений и разработка нормативно- технической документации в области инженерного обу- стройства сельских территорий (10.1)	Улучшение условий и повышение производительности труда в крестьянских (фермерских) хозяйствах	Методические рекомендации по технологическому проектированию ферм крупного рогатого скота крестьянских (фермерских) хозяйств (взамен НТП-АПК 1.10.01.001-00), 6,5 авт. л. на электронном носителе
24.	То же	Обеспечение проектных организаций методическими рекомендациями по технологическому проектированию ветеринарных объектов для животноводческих, звероводческих, птицеводческих ферм	Методические рекомендации по технологическому проектированию ветеринарных объектов для животноводческих, звероводческих, птицеводческих предприятий и крестьянских (фермерских) хозяйств (взамен НТП-АПК 1.10.07.011-02), 6,5 авт. л.
25.	-«-	Обеспечение проектных организаций методическими рекомендациями по технологическому проектированию козоводческих ферм и комплексов	Методические рекомендации по технологическому проектированию козоводческих ферм и комплексов (взамен НТП АПК 1.10.03.002-02), 6,5 авт. л. на электронном носителе

Nº	Наименование разработок и основных этапов работ	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость	Форма завершения работы
26.	Анализ технических решений и разработка нормативно- технической документации в области инженерного обу- стройства сельских территорий (10.1)	Обеспечение сельскохозяй- ственных товаропроизводи- телей методическими реко- мендациями по технологиче- скому проектированию сви- новодческих ферм и ком- плексов	Методические рекомендации по технологическому проектированию свиноводческих ферм и комплексов (взамен ВНТП-2-96), 8 авт. л. на электронном носителе
27.	Анализ технических решений и разработка нормативно- технической документации в области инженерного обу- стройства сельских территорий (10.1)	Обеспечение проектных и сельскохозяйственных организаций методическими рекомендациями по технологическому проектированию овцеводческих объектов	Методические рекомендации по технологическому проектированию овцеводческих объектов (взамен НТП 1.10.03.001-00), 6 авт. л. на электронном носителе

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

Разработки филиала по мере их завершения предъявляются заказчику и по согласованию с ним предлагаются для практического использования на машиноиспытательных станциях.

Подготовлен и отпечатан «Указатель действующей нормативной документации на методы испытаний сельскохозяйственной техники, машин и оборудования для переработки сельскохозяйственного сырья по состоянию на 01.01.2011 г.». Указатель разослан на МИС и договорным организациям.

Разработаны и подготовлены к публикации новые методики совершенствования и оценки процесса технико-технологического переоснащения сельскохозяйственного производства: Методика применения организационно — методических и экономических регуляторов доступа на российский рынок зарубежной техники; Методика определения величины (размера) убытка, причиненного сельхозпроизводителю новой техникой из—за низкой надежности, качества работы, вынужденных простоев; Методика «Цена — качество» с проведением сравнительного анализа новой сельскохозяйственной техники.

Были реализованы следующие программные продукты КубНИИТиМ: программа «ЕТО» — в Кировскую и Владимирскую МИС; программа «Конкурент» — в Кировскую МИС.

В Испытательный центр Росинформагротех передана информационноизмерительная система ИП-264 с комплектом первичных преобразователей и программным обеспечением «Испытания». Степень внедрения разработок НПЦ «Гипронисельхоз», выполненных на конец 2011 г., следующая: Методические рекомендации по технологическому проектированию козоводческих ферм и комплексов — изданы тиражом 500 экз. и распространяются среди сельхозтоваропроизводителей; Свод правил СП 106.13330.2011 «СНиП 2.10.03-84. Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения» — проходит стадию подписания приказа об утверждении и введении в действие в Минрегионе России; Свод правил СП 92.13330.2011 «Склады сухих минеральных удобрений и химических средств защиты растений» — проходит стадию подписания приказа об утверждении и введении в действие в Минрегионе России; Свод правил «Предприятия, здания и сооружения по хранению и переработке зерна» — прошел экспертизу ТК 465 «Строительство» и передан на утверждение и издание в Минрегион России.

Разработанные в 2011 г. Методические рекомендации по технологическому проектированию: «Ферм крупного рогатого скота крестьянских хозяйств», «Овцеводческих объектов», «Свиноводческих ферм и комплексов», «Ветеринарных объектов для животноводческих, звероводческих и птицеводческих предприятий и крестьянских хозяйств» подготовлены для рассмотрения в Минсельхозе России и включены в план изданий Минсельхоза России в 2012 г.

В 2011 г. НПЦ «Гипронисельхоз» реализовывал следующие материалы: Методические рекомендации по технологическому проектированию ферм и комплексов крупного рогатого скота РД-АПК 1.10.01.02-11; Нормы технологического проектирования ферм крупного рогатого скота крестьянских хозяйств НТП-АПК 1.10.01.001-00; Нормы технологического проектирования звероводческих и кролиководческих ферм НТП-АПК 1.10.06.001-00; Нормы технологического проектирования хранилищ силоса и сенажа НТП-АПК 1.10.11.001-00; Нормы технологического проектирования коневодческих предприятий НТП-АПК 1.10.04.001-00; Методические рекомендации по технологическому проектированию козоводческих ферм и комплексов РД-АПК 1.10.03.01-11; Методические рекомендации по технологическому проектированию систем удаления и подготовки к использованию навоза и помета РД-АПК 1.10.15.02-08; Нормы технологического проектирования кормоцехов для животноводческих ферм и комплексов НТП-АПК 1.10.16.001-02; Нормы технологического проектирования ветеринарных объектов для животноводческих, звероводческих, птицеводческих предприятий и крестьянских хозяйств НТП-АПК 1.10.07.001-02; Нормы технологического проектирования складов пестицидов НТП-АПК 1.10.13.003-03; Методические рекомендации по технологическому проектированию ветеринарно-санитарных утилизационных заводов РД-АПК 1.10.07.06-08; Рекомендации по использованию нетрадиционных источников энергии в животноводстве, кормопроизводстве, крестьянских хозяйствах и сельском жилом секторе;

В 2012 г. планируется расширение масштаба внедрения законченных разработок в АПК путем усиления информационной деятельности о готовой научно-технической продукции НПЦ «Гипронисельхоз» на совещаниях, семинарах, в информационных изданиях (бюллетенях, сборниках и т.д.), а также сохранения уровня хоздоговорных работ по проектированию строительства и реконструкции объектов сельского хозяйства, постоянного обновления информации НПЦ «Гипронисельхоз» в Интернете.

# 8. ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКАЯ, ПАТЕНТНО-ЛИЦЕНЗИОННАЯ И 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.

Головной СИФ института является информационно-ресурсным центром в ИТС АПК. Он представляет собой многовидовое собрание опубликованных и неопубликованных документов общим объемом свыше 163 тыс. экз.

В 2011 г. приобретены государственные национальные стандарты и другие нормативные документы: ГОСТ 12.2.120-2005. Кабины и рабочее место оператора тракторов и самоходных машин. Общие требования безопасности; ГОСТ 12.2.019-2005. Тракторы и машины самоходные сельскохозяйственные. Общие требования безопасности; ГОСТ Р 7.05-2009. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления; ГОСТ 12.2.120-2005. Кабины и рабочее место оператора тракторов и самоходных машин. Общие требования безопасности ГОСТ 12.2.120-2005. Кабины и рабочее место оператора тракторов и самоходных машин. Общие требования безопасности ГОСТ 12.2.120-2005. Кабины и рабочее место оператора тракторов и самоходных машин. Общие требования безопасности: ГОСТ ИСО 4252-2005 Рабочее место оператора. вход и выход; ГОСТ 7752-2009 Техника, используемая в сельском хозяйстве. Правила хранения; ГОСТ 20793-2009 Тракторы и машины сельскохозяйственные. ТО; ГОСТ 17025-2009 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий; ГОСТ 10131-93 Ящики из древесины и древесных материалов для продукции пищевых отраслей промышленности, сельского хозяйства и спичек; ГОСТ Р 51004-2008 Общие требования к аккредитации испытательных лабораторий; ГОСТ 22614-77 Выключатели и переключатели клавишные и кнопочные; ГОСТ 23000-78 Пульты управления; ГОСТ 21889-76 Кресло человека-оператора; ГОСТ 20000-88 Дизели тракторные и комбайновые; ГОСТ 12.1-0012-2004 ССБТ. Вибрационная безопасность; ГОСТ Р 53489-2009 ССБТ. Машины сельскохозяйственные навесные и прицепные. Общие требования безопасности; ГОСТ Р 53490-2009 (ИСО 5131:1996) Тракторы сельскохозяйственные. Шум на рабочем месте оператора. Методы и условия измерений; ГОСТ ИСО 4253-2005 Тракторы сельскохозяйственные. Расположение сиденья оператора; ГОСТ ИСО 4254-6-2005 Тракторы и машины для сельскохозяйственных работ и лесоводства. Технические средства обеспечения безопасности. Ч. 6. Оборудование для защиты растений.

Приобретены: СТО АИСТ 8.25-2010 Жатки валковые; СТО АИСТ 2.31-2010 Надежность. Методы структурной оценки конструкции механизмов в машинах; СТО АИСТ 2.36-2010 Первичные измерительные преобразователи и другие — всего 41 СТО АИСТ.

Проведена подписка на 2012 год на «Национальные стандарты. Информационный указатель» и «Годовой указатель национальных стандартов»

В КубНИИТиМ патентные исследования в рамках выполнения тематического плана 2011 г. проводились по следующим заданиям: задание 9.1.2 «Разработка прибора для определения качества бункерного зерна экспресс - методом»; задание 9.1.4 «Разработка и изготовление технических средств для определения угла поперечной статической устойчивости самоходных машин в полевых условиях»; задание 9.2 «Исследова-

ние и обоснование системы первичных преобразователей для измерения основных типов СХА».

Сотрудники КубНИИТиМ активно использовали ресурсы Интернета для проведения патентных исследований и в работе с патентной документацией.

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

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

Получено 6 патентов, решений о выдаче патентов на полезные модели, о государственной регистрации программ для ЭВМ (табл. 9).

Таблица 9 – Перечень патентов, свидетельств, решений, полученных КубНИИТиМ в 2011 г.

Номер патента или приоритет- ной справки по заявке на па- тент, дата регистрации	Наименование патента	Ф.И.О. автора
1. Патент на полезную модель № 105735 от 20.06.2011	Устройство для определения предельного угла поперечной статической устойчивости сельскохозяйственной техники	И. М. Киреев, 3. М. Коваль
2. Патент на полезную модель № 110476 от 20.11.2011	Устройство для определения глубины обработки почвы	И. М. Киреев, 3. М. Коваль, В. И. Скорляков, В. О. Марченко
3. Свидетельство о государ- ственной регистрации про- граммы для ЭВМ № 2011614112 от 25.05.2011	Программа к ЭВМ «Испытания»	В. Е. Таркивский, Н. В. Трубицин
4. Свидетельство о государ- ственной регистрации про- граммы для ЭВМ № 2011614111 от 25.05.2011	Программа к ЭВМ «Мониторинг»	В. Е. Таркивский, И. В. Фролова
5. Решение о выдаче патента на полезную модель от 28.09.2011 г. по заявке № 2011110607\28 (015577)	Устройство для определения фактической глубины хода рабочих органов почвообрабатывающих машин и орудий	И. М. Киреев, 3. М. Коваль, В. О. Марченко
6. Решение о выдаче патента на полезную модель от 02.06.2011 г. по заявке №2011119362/28(028575)	Система контроля глубины обра- ботки почвы для испытания поч- вообрабатывающих машин и орудий	И. М. Киреев, 3. М. Коваль, А. Н. Назаров

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

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

На конец 2011 г. в справочно-информационном фонде отраслевых нормативных, нормативно-методических документов было сосредоточено 100 % действующих норм технологического проектирования, методических рекомендаций по проектированию и руководящих документов, в области объектов АПК 96 % рекомендательных документов и 75% ведомственных строительных норм.

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

Подготовленный по состоянию на 01.01.12 г. Перечень будет включать в себя 200 наименований документов.

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

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

# 9. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ И ПРИНОСЯЩАЯ ДОХОД ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Производственно-хозяйственная деятельность института заключается в выполнении научно-исследовательских работ по тематическому плану, утвержденному Минсельхозом России и финансируемому по смете. Результаты выполненных НИР приведены в разделе 2.

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 и другой литературы.

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

За 2011 г. объем работ в издательско-полиграфическом центре составил 1630 уч.-изд. л.

Типографией выполнено 645 заказов. Общее количество краско-оттисков, приведенных к формату 60х90, составило 5,8 млн, в том числе по цветной печати 3,5 млн. Кроме изданий по темплану института, заказам Минсельхоза России, выполнены работы по другим договорам. Среди заказчиков: администрация Пушкинского района (листовки, бланки); администрации городских поселений Лесной (газета, бланки), Правдинский (газета «Правдинские ведомости»), Зеленоградский, сельского поселения Ельдигино (газета «Ельдигинские вести»), ОАО «ПОЗИТ», ВНИИМЖ, ВНИИЭСХ, (книги), Институт психологии, Институт этнологи, МГПУ им. М. А. Шолохова, издательство «Трасса» (журнал «Автошкола-Профи»), издательский дом «Импресс-медиа», издательский дом «Истоки», «Информационно-издательский центр «Статистика России» (сборники, брошюры), «Педагогическое общество России» (книги, брошюры), ООО «Когито-центр», ЗАО «Русский язык», ООО «Стоколор», объединенная редакция ФСИН, Институт повышения квалификации государственной службы, и др.

Институтом (без филиалов) за 2011 г. получены следующие доходы (табл. 10).

Таблица 10 – Доходы, полученные институтом (без филиалов) в 2011 г.

Виды деятельности, работ	Сумма, тыс. руб.
1. Средства федерального бюджета	83691,2
1.1. По лимитам бюджетных обязательств	83691,2
1.1.1. Выполнение НИР по утвержденному тематическому плану	83491,0
1.1.3. Оборудование, не входящее в сметы строек	200,0
2. Средства, полученные от приносящей доход деятельности	12746,1
2.1. Научная деятельность	2641,0
2.1.1 Выполнение договоров (средства, полученные по подписке на издания института и др.)	2641,0
2.2. Издательско-полиграфическая деятельность	10105,1
в том числе	
журнал «Техника и оборудование для села»	1324,7
«Информационный бюллетень Минсельхоза России»	420,5
Всего	96437,3

По состоянию на 01.01.2012 г. институт не имеет просроченной дебиторской и кредиторской задолженности.

Средняя заработная плата по институту составила в 2010 г. — 21809 руб., в 2011 г. — 24200 руб.

За 2011 г. получена прибыль в размере 721,0 тыс. руб.

Институт имеет право заниматься приносящей доход деятельностью. Образование и расходование средств, полученных от приносящей доход деятельности, установлены Уставом института и разрешением № 275 от 05.08.2009 г. на открытие лицевого счета по учету средств, полученных от приносящей доход деятельности в территориальных органах федерального казначейства.

По состоянию на 01.01.2011 г. стоимость основных средств составила 363903,9 тыс. руб. (с филиалами — 537,0 млн. руб.), из них за счет бюджетных средств — 360351,7 тыс. руб., за счет внебюджетных источников — 3552,2 тыс. руб. Степень износа основных средств — 39,7% (с филиалами — 54%).

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

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

В 2011 г. урожайность озимой пшеницы составила 62,9 ц/га (табл. 11).

Таблица 11 – Структура и показатели работы научного севооборота КубНИИТиМ

Наименование культуры	Площадь, га	Урожайность, ц/га
Озимая пшеница	778	62,9
Кукуруза на зерно	331	61,5
Подсолнечник	179	25,8
Соя	304	20
Горох	101	29,7

В 2011 г. были проведены лабораторно – полевые исследования по вариантам обработки почвы и посева сои со сравнительной оценкой возделывания кукурузы и сои в кукурузно—соевом севообороте, экспериментальные исследования метода и устройства для определения глубины хода рабочих органов почвообрабатывающих машин, экспериментальные исследования при разработке прибора для определения качества бункерного зерна и др.

Климатические условия 2011 года были сравнительно благоприятными, что позволило получить существенно большую урожайность по всем культурам относительно предыдущего года. 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.

Выполнены 53 договора на сертификационные испытания, выдано 59 сертификатов, испытательным центром испытано 56 наименований машин, из них на соответствие требованиям Технического регламента «О безопасности машин и оборудования» — пять наименований; на соответствие требованиям Таможенного союза — 11 наименований. По вопросам сертификации проведено свыше 20 разъяснений заинтересованным организациям. Сумма заработанных средств от испытаний и сертификации сельскохозяйственной техники составила 3,261 млн руб.

Производственно-хозяйственная деятельность НПЦ «Гипронисельхоз» осуществлялась в основном по тематическому плану научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ на 2011 г. Итоги этой работы изложены в разделе 2 настоящего отчёта.

В сферу предпринимательской деятельности входило выполнение заявок организаций агропромышленного комплекса по обеспечению их проектами по производству сельскохозяйственной продукцией и отраслевыми нормативными документами, а также разработка актуализированных версий СНиП II-108-78 «Склады сухих минеральных удобрений и химических средств защиты растений», СНиП 2.10.03-84 «Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения», СНиП 2.10.05-85 «Предприятия, здания и сооружения по хранению и переработке зерна» по заданию Министерства регионального развития России. Объем средств от предпринимательской деятельности составил 3400,0 тыс. руб. Полученные средства от предпринимательской деятельности тратились в полном соответствии со сметой на осуществление предпринимательской деятельности (оплата аренды помещений, осуществление противопожарных мероприятий, подготовка документов к сдаче в архив и др.). Всю занимаемую производственную площадь НПЦ «Гипронисельхоз» арендует и средств от сдачи производственных помещений не имеет. Договоров аренды имущественного комплекса НПЦ «Гипронисельхоз» не имеет

# 10. КАПИТАЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

В 2011 г. капитального строительства не велось. Объем выполненных ремонтных работ в институте составил 1,8 млн руб., в том числе ремонт мягкой кровли, систем управления пожарной сигнализации, вводного автомата и приборов учета объекта, электроснабжения склада экспонатов, склада инвентаря и материалов, наружнего водопровода, к гаражу другие ремонтно-хозяйственные работы.

#### 11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СНАБЖЕНИЕ

В 2011 г. освоено 200 тыс. руб. из федерального бюджета на приобретение оборудования, не входящего в сметы строек. Среди наиболее значимых приобретений: компьютеры, системные блоки компьютеров, мониторы, источники бесперебойного питания, сканеры, принтеры, копир Canon IR-1020J, носители информации и др. Это позволило усовершенствовать подготовку информационных материалов и повысить их качество, улучшить информационное обеспечение отрасли.

В течение года осуществлялось бесперебойное обеспечение расходными технологическими материалами всех структурных подразделений института, приобретаемых на основе котировок.

Материально-техническое снабжение подразделений КубНИИТиМ централизовано. Имеется отдел материально-технического снабжения, который подчинен заместителю директора по общим вопросам. В соответствии с заявками руководителей подразделений, утвержденными руководителями соответствующих служб, проводится приобретение материальных ценностей. За 2011 г. было приобретено ГСМ за счет внебюджетных источников на сумму 5761,4 тыс. руб. Приобретено удобрений и средств защиты растений на 5730,4 тыс. руб. за счет внебюджетных средств; комплектующих и запчастей на 4430,3 тыс. руб., в том числе за счет бюджетного финансирования на 1105,0 тыс. руб.

В 2011 г. было приобретено основных средств на сумму 601,3 тыс. руб., в том числе сельхозтехники на 426,0 тыс. руб. (табл. 12).

Таблица 12 - Приобретение основных средств КубНИИТиМ в 2011 г., тыс. руб.

Наименование	Всего
Мебель	15,4
Хозяйственный инвентарь	105,2
Сельскохозяйственная техника	426,0
Оборудование	54,7
Итого	601.3

Материально-техническое снабжение НПЦ «Гипронисельхоз» осуществлялось в 2011 г. расходными материалами, хозяйственными товарами в соответствии с обоснованиями смет на содержание НПЦ «Гипронисельхоз». Средства, заложенные в сметах на эти нужды, были освоены полностью. Обеспечение предпринимательской деятельности расходными материалами и хозяйственными товарами осуществлялось за счёт средств предпринимательской деятельности. Приобретение средств за счёт капитальных вложений в 2011 г. не осуществлялось.

#### 12. ОБЪЕМЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Объем финансирования за счет средств федерального бюджета составил: НИР по утвержденному тематическому плану (включая филиалы) 112424,7 тыс. руб., в том числе оборудование, не входящее в сметы строек – 200 тыс. руб.

Доходы, полученные институтом от приносящей доход деятельности, составили 12746,1 тыс. руб.

В КубНИИТиМ всего за 2011 г. всего поступило средств — 76529,3 тыс. руб., в том числе по бюджету — 25056,7 тыс. руб. Поступило от реализации сельскохозяйственной продукции и переработки — 47506,7 тыс. руб. выполнено работ по договорам — 3512,6 тыс. руб., оказано прочих услуг на 453,3 тыс. руб. (табл. 13).

Таблица 13 – Источники и объемы финансирования КубНИИТиМ в 2010 г., тыс. руб.

		В том числе	
Показатели	Всего	научные под- разделения	нтц
Общий объем	76529,3	28569,3	47960,0
В том числе:			
бюджетное финансирование	25056,7	25056,7	-
средства по договорам	3512,6	3512,6	-
средства от услуг предприятиям и населению	453,3	-	453,3
выручка от реализации сх. продукции	47506,7	-	47506,7
аренда недвижимости	-	-	-

Получена прибыль в размере 3557,8 тыс. руб. Средняя заработная плата работников КубНИИТиМ в 2011 г. составила 14022 руб. (в 2010 г. — 10798 руб.), в том числе работников научных подразделений — 10950 руб. (9981 руб.), работников хозрасчётного подразделения — 16346,3 руб. (12449 руб.).

В 2011 г. финансирование НПЦ «Гипронисельхоз» осуществлялось за счёт средств государственного бюджета. Всего из государственного бюджета на финансирование НПЦ «Гипронисельхоз» было получено 3379,7 тыс. руб. Доходы, от приносящей доход деятельности составили 3200,0 тыс. руб.

## 13. КОНСУЛЬТАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2011 г. институтом оказаны следующие консультационные услуги:

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

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

НПЦ «Гипронисельхоз» было оказано более 50 консультационных услуг устного и письменного характера. Тематика консультаций: разъяснение отдельных положений норм и методических рекомендаций по технологическому проектированияю разработанных НПЦ «Гипронисельхоз»; разъяснения о применении проектно-сметной документации, имеющейся в НПЦ «Гипронисельхоз», по объектам проектирования и строительства, имеющихся у консультируемых; разъяснение возможности применения действующих отраслевых нормативных и методических документов относительно ситуаций, возникших у консультируемых на объектах проектирования и строительства; о применении системы отраслевых нормативных и рекомендательных документов при согласовании в министерствах и ведомствах проектно-сметной документации. Пользователями консультационных услуг являлись: проектные организации (15 организации); научные организации (7); вузы сельскохозяйственного профиля (5); , фермеры (7); работники Минсельхоза России и других ведомств (8).

### ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Участие сотрудников института в работе конференций, совещаний и симпозиумов в 2011 г.

	участие сотрудников института в	раобте конференці	ли, совещан	NIN N CHIMITOSHYMOB B ZUTTT.
Nº	Название конференции, совещания,	Место проведения,	Время про-	Автор, название доклада
п/п	симпозиума	организаторы	ведения	
1.	Научно-техническая конференция профес-	Москва,	31января	И. Г. Голубев, Д. А. Киселев «Тех-
	сорско-преподавательского состава и ас-	ФГОУ ВПО МГУЛ	-4 февраля	нология наногальванических покры-
	пирантов Московского государственного			тий»;
	университета леса (МГУЛ)			Д. С. Буклагин, В. Я. Гольтяпин
				«Оценка показателей технического
				уровня машин»;
				В. Д. Митракова «Тенденции орга-
				низации технического сервиса за ру-
				бежом»;
				В. Г. Селиванов «Обоснование
				критериев оценки качества машин
				при испытаниях»;
				Н.В. Корольков «Критерии эффек-
				тивности обслуживания машин в га-
				рантийный период»;
				А. П. Королькова «Развитие инте-
				грированных агропромышленных
				структур холдингового типа»;
				М. Е. Чаплыгин «Оптимизация ком-
				байнового парка для условий Кубани»;
				Л. Ю. Коноваленко «Выбор обору-
				дования для переработки дикорасту-
				щего пищевого сырья»;
				И. А. Шванская «Критерии эффек-
				тивности использования оборудова-
				ния в масложировой отрасли»;
				Л. А. Неменущая «Ресурсосбере-
				гающие технологии в переработке
				овощей»;

Nº п/п	Название конференции, совещания, симпозиума	Место проведения, организаторы	Время про- ведения	Автор, название доклада
				И. И. Руденко «Результаты исследований работоспособности топливных насосов дизелей на биотопливе»; В. Н. Кузьмин, И. В. Ильин «Выбор критериев эффективности использования машин»; И. Г. Гареев «Оценка эффективности использования зарубежной техники»
2.	Семинары государственных инженеров- инспекторов гостехнадзора на тему «Орга- низация государственного надзора за тех- ническим состоянием самоходных машин и других видов техники»	Пос. Челюскинский Московской обл., ФГОУ РИАМА	Февраль, март, ок- тябрь, но- ябрь	Г. И. Носов «Нормативное и информационное обеспечение инспекций 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»; Г. Н. Тяпков «Правила государственной регистрации техники»;

Nº п/п	Название конференции, совещания, симпозиума	Место проведения, организаторы	Время про- ведения	Автор, название доклада
				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 «Примерный табель оснащения органов гостехнадзора автомобилями, техническими средствами контроля и инструментом»
3.	Международная научно-практическая конференция «Социально-экономический потенциал сельских территорий: приоритетные направления формирования и реализации»	г. Орел, Минсельхоз России, Правительство Ор- ловской области, ФГОУ ВПО «Орлов- ский государствен- ный аграрный уни- верситет», ГНУ Всеросс. НИИ орга- низации пр-ва, тру- да и управления в сел. хоз-ве	5-6 апреля	В. Д. Митракова «Опыт развития семейных ферм за рубежом»; А. П. Королькова «О реализации программы «Развитие пилотных семейных молочных ферм на базе крестьянских (фермерских) хозяйств на 2009-2011 годы»; М. М. Войтюк «Оценка социально-экономического потенциала региональной стратегии развития лесной инфраструктуры сельских территорий»
4.	6-я Международная научно-практическая конференция «Инженерное обеспечение инновационного развития сельскохозяйственного производства»	г. Зерноград Ростовской обл., Минсельхоз России, ГНУ Северо-Кавказ- ский НИПТИМЭСХ Россельхозакаде- мии	6-7 апреля	В. Ф. Федоренко «О совершенствовании системы доведения информации о результатах испытаний сельскохозяйственной техники»; Д. С. Буклагин, В. В. Сердюк «Анализ технического уровня многофункциональных агрегатов»; Н. П., Мишуров «Микронизация зерновых компонентов комбикормов»;

<b>№</b>	Название конференции, совещания,	Место проведения,	Время про-	Автор, название доклада
п/п	симпозиума	организаторы	ведения	
				Т. Н. Кузьмина «Современные конструкции биофильтров для очистки воздуха»; В. Я. Гольтяпин «Основные направления совершенствования и модернизации зерноуборочных комбайнов»; Л. М. Колчина «Современные машины и оборудование для возделывания чеснока»; Т. А. Щеголихина «Инновационные достижения в зарубежных машинах для защиты растений»; В. С. Тихонравов «Состояние и перспективы развития малой энергетики в АПК России»; Э. Л. Аронов «Сельскохозяйственное производство в условиях засухи»; В. Н. Кузьмин «Реализация инициативных программ предприятий сельхозмашиностроения по утилизации техники»; И. Т. Гареев «Анализ работы машинно-технологических станций в Российской Федерации»; С. А. Павлиев «О функционировании рынка ГСМ для предприятий АПК»; Л. Ю. Коноваленко, А. И Парфентьева «Инновационные технологии переработки отходов переработки сельскохозяйственной продукции»;

<b>№</b>	Название конференции, совещания,	Место проведения,	Время про-	Автор, название доклада
п/п	симпозиума	организаторы	ведения	
		организаторы	БОДОПИИ	Л. А. Неменущая, И. А Шванская «Сравнительный анализ нанотехнологических проектов по сельскому хозяйству в России и за рубежом»; И. Г. Голубев, В. В. Быков, М. И. Голубев «Методика составления карты коррозии сельскохозяйственных и лесных машин»; И. Г. Голубев, И. И. Руденко «Работоспособность топливных фильтров дизелей на смесевом топливе»; И. Г. Голубев, М. Е. Чаплыгин «Научно-методические подходы к оптимизации зерноуборочного парка (на примере Краснодарского края)»; И. Г. Голубев, Н. В. Корольков, А. Ю. Фадеев «Анализ гарантийных обязательств заводов-изготовителей сельскохозяйственной техники при сервисном обслуживании»; И.М. Киреев, З.М. Коваль «Результаты испытаний твердомеров ручного и электромеханического принципа действия»; И.М. Киреев, З.М. Коваль, А. Н. Назаров «Устройство для определения фактической глубины хода рабочих органов почвообрабатывающих машин или орудий»; З.М. Коваль, И.М. Киреев «Оценка возможности высева дражированных семян кукурузы высевающей секцией сеялки ОРТІМА»;

Nº п/п	Название конференции, совещания, симпозиума	Место проведения, организаторы	Время про- ведения	Автор, название доклада
				3.М. Коваль, И.М. Киреев «Экспериментальная оценка распределения дражированных и недражированных семян в рядок при моделировании технологического процесса на стендовом оборудовании»; И.М. Киреев, З.М. Коваль, А. Н. Назаров «Методы и технические средства для определения глубины обработки почвы рабочими органами почвообрабатывающих машин или орудий».
5.	14-я Международная научно-практическая конференция «Научно-технический прогресс в животноводстве — инновационные технологии и модернизация в отрасли»	г. Подольск Московской обл., ГНУ ВНИИМЖ Рос- сельхозакадемии, ФГОУ ВПО МГАУ, ФГНУ «Росинфор- магротех»	20-21 апреля	В. Ф. Федоренко «Научно- информационное обеспечение инно- вационного развития и модернизации  животноводства»;  Н. П. Мишуров «Энергетическая  оценка производства молока»;  Н. П. Мишуров «Инновационные  технологии птичьего помета к исполь- зованию»;  Н. П. Мишуров «Ресурсосберегаю- щая технология приготовления ком- бикормов из влажного фуражного  зерна»;  Т. Н. Кузьмина «Современные си- стемы содержания и кормления сви- номаток»;  С. А. Шмелев, Д. С. Буклагин,  Д. В. Казанский «Развитие методов  эксплуатационно-технологической  оценки сельскохозяйственной техники  для животноводства с учетом и ана-

Nº ⊓/⊓	Название конференции, совещания, симпозиума	Место проведения, организаторы	Время про- ведения	Автор, название доклада
				лизом всех существующих нормативных документов»; Л. Ю. Коноваленко, А. И. Парфентьева «Использование отходов мясной промышленности в кормопроизводстве»; Л. А. Неменущая, И. А. Шванская «Анализ нанотехнологических проектов при производстве продукции животноводства»; И. Г. Голубев, С. М. Гайдар, М. И. Голубев «Использование отходов растительных масел для защиты животноводческого оборудования от коррозии»; Э. Л. Аронов «Животноводство в условиях засухи и эпидемий»; Т. Ю. Морозова «Основные факторы эффективного применения инновационных технологий и техники в животноводстве»
6.	Выездное заседание секции Россельхоза- кадемии «Состояние и перспективы меха- низации в овцеводстве и козоводстве»	г. Кострома, ФГОУ ВПО «Ко- стромская ГСХА»	13 мая- 2 июня	Е. Л. Ревякин «Тенденции развития овцеводства»
7.	Международный семинар «Альтернатив- ная энергетика. Российско-немецкий про- ект Биометан»	г. Орел, Немецкий центр ис- следования биомассы (DBFZ GmbH), Россий- ско-германское пред- приятие «Междуна- родный бизнес-центр РЕШЕНИЕ», ФГОУ ВПО «Орловский госу-	17-18 июня	В.С. Тихонравов «Биоэнергетика в инновационном развитии АПК»

Nº ⊓/⊓	Название конференции, совещания, симпозиума	Место проведения, организаторы	Время про- ведения	Автор, название доклада
		дарственный аграрный университет»		
8.	Всероссийский семинар-совещание работников органов гостехнадзора «Организация работы органов гостехнадзора»	г. Воронеж, Минсельхоз России	11-15 июля	Г.И.Носов «Информационное обеспечение как один из аспектов повышения эффективности деятельности органов гостехнадзора»
9.	Форум «Модернизация АПК — механизмы взаимодействия государства, бизнеса и науки» в рамках деловой программы выставки «Агрорусь-2011»	г. Санкт-Петербург, Экспоцентр	22-23 авгу- ста	В. Ф. Федоренко «Стратегия инновационного развития АПК до 2020 г. вектор модернизации отрасли»
10.	7-я Международная научно-практическая конференция институтов сельскохозяйственной инженерии стран Центральной и Восточной Европы	г. Минск, Национальная ака- демия наук Респуб- лики Беларусь, Europen Society of Agricultural E РУП «НПЦ НАН Бе- ларуси по механи- зации сельского хо-	8-10 июня	В. Ф. Федоренко «Технические и технологические требования к перспективной технике и оборудованию для сельского хозяйства России»
11.	XVI Международную научно-практическую конференцию «Повышение эффективности использования ресурсов при производстве сельскохозяйственной продукции» - «Новые технологии и техника нового поколения для растениеводства и животноводства»	г. Тамбов, ВНИИТиН	20-21 сен- тября	В. Ф. Федоренко «Технический уровень сельскохозяйственных машин для растениеводства»; Д. С. Буклагин, С. А. Шмелев «Анализ методов оценки энергетических показателей сельскохозяйственных агрегатов на основе измерения расхода топлива»; Э. Л. Аронов «Опыт экономии топливно-смазочных материалов в сельском хозяйстве»;

Nº	Название конференции, совещания,	Место проведения,	Время про-	Автор, название доклада
⊓/⊓	симпозиума	организаторы	ведения	
				И. Г. Голубев, И. И. Руденко, «Работоспособность фильтров топливной аппаратуры дизелей на смесевом топливе»; И. Г. Голубев, М. Е. Чаплыгин «Оптимизация парка зерноуборочных комбайнов Краснодарского края»; И. Г. Голубев, В. В. Быков, М. И. Голубев «Мониторинг повреждаемости лесных машин коррозией»; И. Г. Голубев, Н. В. Корольков «Анализ гарантийных обязательств заводов-изготовителей и их дилеров при продаже сельскохозяйственной техники»; В. Н. Кузьмин «Российский рынок сельскохозяйственной техники»; И. Т. Гареев «Анализ рисков в деятельности машинно-технологических станций»; И. М. Киреев, З. М. Коваль, А. Н. Назаров «Система контроля глубины обработки почвы»; И. М. Киреев, З. М. Коваль, «Экспериментальный высевающий диск для высева дражированных семян кукурузы»; В. Е. Таркивский «Выделение дробленого зерна в полевых условиях с помощью ультрафиолетового

Nº ⊓/⊓	Название конференции, совещания, симпозиума	Место проведения, организаторы	Время про- ведения	Автор, название доклада
	,			облучения».
12.	Научно-практическая конференция испытателей «Задачи МИС Минсельхоза России в технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства»	Москва, Минсельхоз России, ФГБНУ «Росинформагротех», Ассоциация испытателей сх. техники, ОАО ГАО «Всероссийский выставочный центр	6 октября	В. Ф. Федоренко «Научно-информационное обеспечение МИС в реализации задач технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства»;  А. Т. Табашников «Организационнометодические основы оптимизации комплексов машин и совершенствование методов экономической оценки машинных агротехнологий»;  Е. М. Самойленко «Совершенствование методов экономической оценки машинных агротехнологий и сельскохозяйственной техники»;  Р. А. Марченко «Сравнительный анализ отечественной и международной нормативно-методической документации по испытаниям и машин и технологий»;  В. Е. Таркивский «Перспективные направления развития приборов и оборудования для целей испытаний сельскохозяйственной техники»;  В. Г. Селиванов «Обработка семян овощных культур с применением нанотехнологий»;  Д. С. Буклагин «Машиноиспытательные станции - инфраструктурные элементы инновационной системы АПК»;  Д. Д. Демидов «Правовые основы и особенности работы с материалами

Название конференции, совещания,	Место проведения,	Время про-	ARTON HOORSHAD HOVES TO
симпозиума	организаторы	ведения	Автор, название доклада
			«Для служебного пользования» в си- стеме МИС»
еждународная научная сессия «Иннова- ионные проекты в области агроинжене- ии»	Москва, Минсельхоз России, ФГОУ ВПО МГАУ	6-7 октября	В. Ф. Федоренко «О приоритетных направлениях развития науки, технологий и техники в сфере сельского хозяйства»; И. Г. Голубев «Оценка качества услуг технического сервиса сельскохозяйственной техники»; И. Г. Голубев «Развитие дилерской сети технического сервиса тракторов ООО «Урал-трак»; И. Г. Голубев «Применение упрочняющих покрытий при модернизации техники на сервисных предприятиях»; И. Г. Голубев, В. В. Быков, М. И. Голубев «Методика составления карт коррозии машин для лесных регионов»; Л. А. Неменущая «Нанотехнологии для овощного комплекса»; Н. П. Мишуров «Исследование режимов с непрерывным подбрасыванием слоя фуражного зерна»; И. Т. Гареев «Методика управления МТС на основе анализа рисков»
/	симпозиума еждународная научная сессия «Иннова- юнные проекты в области агроинжене-	симпозиума организаторы  еждународная научная сессия «Иннова- понные проекты в области агроинжене- Минсельхоз России,	симпозиума организаторы ведения  еждународная научная сессия «Иннова- понные проекты в области агроинжене-  Москва, Минсельхоз России,

Nº	Название конференции, совещания,	Место проведения,	Время про-	Автор, название доклада
п/п	симпозиума	организаторы	ведения	·
14.	Международная научно-технической конференция «Инновационные технологии и техника нового поколения — основа модернизации сельского хозяйства»	Москва, Россельхозакаде- мия, Минсельхоз России, ГНУ ВИМ Россельхоза- кадемии	6-7 октября	В. Ф. Федоренко «Мониторинг применения ресурсосберегающих технологий в сельскохозяйственном производстве»;  Д. С. Буклагин, Э. Л. Аронов, Ю. И. Чавыкин, Д. Д. Демидов «Электронные информационные ресурсы инновационного развития АПК;  И. Г. Голубев, И. И. Руденко «Адаптация топливной аппаратуры дизелей для работы на смесевом топливе»;  И. Г. Голубев, М. Е. Чаплыгин «Экономико-математическая модель оптимизации типоразмера хедера к зерноуборочному комбайну»;  И. Г. Голубев, В. В. Быков, М. И. Голубев «Сравнительная эффективность консервационных составов из отходов масел для противокоррозионной защиты сельскохозяйственных и лесных машин при хранении»;  И. Г. Голубев, Н. В. Корольков «Гарантийные обязательства заводовизготовителей как основа конкурентоспособности сельскохозяйственной техники»;  Л. М. Колчина «Современные технологии и технические средства для уборки льна-долгунца»;  В. Н. Кузьмин «Тенденции рынка сельскохозяйственной техники»;

Nº ⊓/⊓	Название конференции, совещания, симпозиума	Место проведения, организаторы	Время про- ведения	Автор, название доклада
				И. Т. Гареев «Управление МТС на основе анализа рисков»; М. М. Войтюк, Е. Л. Ревякин «Применение информационных технологий как инструмента повышения эффективности ресурсосберегающих технологий в растениеводстве»; О. В. Кондратьева, А. Д. Федоров «Мониторинг информационных потребностей в сфере АПК»
15.	Международная научно-практическая конференция «Научно-технический прогресс в сельскохозяйственном производстве»	г. Минск, Национальная академия наук Республики Беларусь, РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства»	19-20 ок- тября	В. Ф. Федоренко «О Стратегии инновационного развития АПК России до 2020 года»; Д. С. Буклагин, Э. Л. Аронов, Ю. И. Чавыкин, Т. П. Нино, М. А. Родина «Информационные ресурсы инновационного развития АПК»; И. Г. Голубев, В. В. Быков, М. И. Голубев «Консервационные составы на основе отходов растительных масел для защиты лесных машин от коррозии при хранении»; В. Н. Кузьмин «Российский и мировой рынки сельскохозяйственной техники»; В. Я. Гольтяпин «Анализ топливной экономичности сельскохозяйственных тракторов», И. А. Шванская «Применение малоиспользуемых отходов масложировой отрасли в современном кормопроизводстве»;

Nº ⊓/⊓	Название конференции, совещания, симпозиума	Место проведения, организаторы	Время про- ведения	Автор, название доклада
				Л. А. Неменущая «Инновационные технологии для овощного комплекса»; И. Т. Гареев «Опыт функционирования машинно-технологических станций в Российской Федерации»
16.	Семинар «Биогаз. Развитие и перспективы биогазовых технологий»	г. Казань, ООО «Биоэнергоси- ла»	21 октября	В.С. Тихонравов «Ресурсосберегающие биотехнологии производства альтернативных видов топлива в животноводстве»
17.	Международная конференция «Информационное общество: состояние и тенденции межгосударственного обмена научной и технической информацией в СНГ»	г. Москва, ВИНИТИ	27-28 ок- тября	Д. Д. Демидов «Web-сайты НИИ и вузов как источник комплектования информационного фонда авторефератами диссертаций по проблемам АПК»
18.	Международная конференция «Нанотех- нологии и наноматериалы в лесном ком- плексе»	Москва, Минобрнауки России, РАН, РАЕН, Рослесхоз, Науч обр. ассоциация лес. комплекса, ТПП Российской Федерации, РФФИ, Московская областная дума, администрация г. Мытищи, МГУЛ	15-17 но- ября	В. Ф. Федоренко «Информационное обеспечение нанотехнологий в агропромышленном комплексе»; И. Г. Голубев «Упрочняющие нанотехнологии восстановления деталей лесных и сельскохозяйственных машин»; Л. А. Неменущая «Нанотехнологии и наноматериалы для овощного комплекса»
19.	XVI международная научно-практическая конференция «Никоновские чтения» — глобализация и аграрная экономика России: тенденции, возможные стратегии и риски»	г. Москва, ВИАПИ им. А. А. Никонова, РГСУ – МСХА им. К. А. Тимирязева	2-3 декабря	Войтюк М.М. «Оценка социально- экономического потенциала лесной инфраструктуры сельских территорий региона»

№ п/п 20.	Название конференции, совещания, симпозиума  Международная научно-техническая конференция «Научные проблемы технического сервиса сельскохозяйственных машин»	Место проведения, организаторы Москва, Минсельхоз России, Россельхозакаде- мия, ФГБНУ «Ро- синформагротех», ГНУ ГОСНИТИ Россельхозакаде- мии	Время про- ведения 13-15 де- кабря	Автор, название доклада  В. Ф. Федоренко «О трансфере инновационных технологий в сельском хозяйстве»;  И. Т. Гареев, В. Ф. Федоренко «Развитие и диверсификация деятельности МТС»;  И. И. Руденко, И. Г. Голубев «Влияние биодобавок из рапсового масла в дизельное топливо на параметры
				яние биодобавок из рапсового масла в дизельное топливо на параметры топливоподачи»; В. Н. Кузьмин «Тенденции развития рынков сельскохозяйственной техники»;
				Д. С. Буклагин, Ю. И. Чавыкин «От- ражение информации по техническо- му сервису в база данных РНТД»

# ПРИЛОЖЕНИЕ 2

# Научные публикации института в 2011 г.

Nº ⊓/⊓	Наименование	Название издатель- ства, журнала	Объем, п. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ			
	Монографии, книги, брошюры						
1.	«Золотая осень: достижения в сельском хозяйстве на главной аграрной выставке России» (Материалы мероприятий в рамках деловой программы 13-й Российской агропромышленной выставки 6-16 октября 2011 г., Москва, ВВЦ)	ФГБНУ «Росинформа- гротех»	15,5	А. В. Петриков, В. С. Волощенко, О. Л. Белицкая, Н. Б. Агирова, Д. С. Буклагин, Н. В. Березенко, М. М. Войтюк, И. Т. Гареев, И. Г. Голубев, В. Я. Гольтяпин, Д. Д. Демидов, Л. Ю. Коноваленко, В. Н. Кузьмин, Т. А. Маринченко, Н. П. Мишуров, Л. А. Неменущая, Е. Л. Ревякин, В. С. Тихонравов, А. Д. Федоров, Ю. И. Чавыкин, И. А. Шванская, Т. А. Щеголихина			
2.	Инновационное развитие альтернативной энергетики. – Ч. 2.: науч. изд.	ФГНУ «Росинформаг- ротех»	25,75	В. Ф. Федоренко, Н. Т. Сорокин, Д. С. Буклагин, Н. П. Мишуров, В. С. Тихонравов			
3.	Использование кормовых ресурсов леса в животноводстве: науч. аналит. обзор	ФГБНУ «Росинформаг- ротех»	3,25	Л. Ю. Коноваленко			
4.	Использование отходов перерабатывающих отраслей в животноводстве: науч. аналит. обзор	ФГБНУ «Росинформаг- ротех»	6,0	И. А. Шванская, Л. Ю. Коноваленко			
5.	Использование технических средств на базе высококлиренсного энергетического средства для механизации работ в питомниках и ягодных кустарниковых насаждениях: методические рекомендации	ФГНУ «Росинформа- гротех»	2,5	И. М. Куликов, В. В. Бычков, В. Ф. Воробьев, А. С. Косякин, Г. И. Кадыкало, В. Г. Селиванов, О. Д. Пискунов, С. Н. Юдина, Р. Р. Усманов			
6.	Испытания сельскохозяйственной техники. Зерноочистительные машины и агрегаты, зерноочи-стительно-сушильные комплексы / Стандарт организации. Ассоциация испытателей сх. техники. — СТО АИСТ 10.2-2010	ФГНУ «Росинформа- гротех»	6,5	[Р. А. Марченко, Н. В. Барсукова, М. В. Егорова, В. О. Марченко, Е. Е. Подольская, Т. Н. Морозова]			

Nº		Цоорошио молотол:	Объем.	Фомилия имя отноство овтеров со
п/п	Наименование	Название издатель- ства, журнала	п. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
7.	Испытания сельскохозяйственной техники. Комбайны зерноуборочные. Показатели назначения / Стандарт организации. Ассоциация испытателей сх. техники. — СТО АИСТ 8.22-2010	ФГНУ «Росинформа- гротех»	5,5	[Р. А. Марченко, Н. В. Барсукова, М. В. Егорова, В. О. Марченко, Е. Е. Подольская, Т. Н. Морозова]
8.	Испытания сельскохозяйственной техники. Машины для уборки ботвы корнеплодов. Методы оценки функциональных показателей / Стандарт организации. Ассоциация испытателей сх. техники. — СТО АИСТ 8.21-2010	ФГНУ «Росинформа- гротех»	5,5	[Р. А. Марченко, Н. В. Барсукова, М. В. Егорова, В. О. Марченко, Е. Е. Подольская, Т. Н. Морозова]
9.	Испытания сельскохозяйственной техники. Машины и орудия для глубокой обработки почвы. Методы оценки функциональных показателей / Стандарт организации. Ассоциация испытателей сх. техники. — СТО АИСТ 4.1-2010	ФГНУ «Росинформа- гротех»	5	[Р. А. Марченко, Н. В. Барсукова, М. В. Егорова, В. О. Марченко, Е. Е. Подольская, Т. Н. Морозова]
10.	Испытания сельскохозяйственной техники. Надежность. Методы оценки показателей / Стандарт организации. Ассоциация испытателей сх. техники. — СТО АИСТ 2.8-2010	ФГНУ «Росинформа- гротех»	6,5	[Р. А. Марченко, Н. В. Барсукова, М. В. Егорова, В. О. Марченко, Е. Е. Подольская, Т. Н. Морозова]
11.	Испытания сельскохозяйственной техники. Приспособления к зерноуборочным машинам для уборки неколосовых культур. Методы оценки функциональных показателей / Стандарт организации. Ассоциация испытателей сх. техники. — СТО АИСТ 8.21-2010	ФГНУ «Росинформа- гротех»	4	[Р. А. Марченко, Н. В. Барсукова, М. В. Егорова, В. О. Марченко, Е. Е. Подольская, Т. Н. Морозова]
12.	Испытания сельскохозяйственной техники. Сцепки тракторные. Методы оценки функциональных показателей / Стандарт организации. Ассоциация испытателей сх. техники. — СТО АИСТ 14.2-2010	ФГНУ «Росинформа- гротех»	2,5	[Р. А. Марченко, Н. В. Барсукова, М. В. Егорова, В. О. Марченко, Е. Е. Подольская, Т. Н. Морозова]

Nº ⊓/⊓	Наименование	Название издатель- ства, журнала	Объем, п. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
13.	Материалы для проверки знаний по безопасной эксплуатации самоходных машин категории «А»	ФГНУ «Росинформа- гротех»	6,5	А. П. Севастьянов, А. Г. Левшин, Г. И. Носов, М. Ф. Моичкин, Н. Т. Со- рокин, Г. Н. Тяпков
14.	Материалы для проверки знаний по безопасной эксплуатации самоходных машин категории «В»	ФГНУ «Росинформа- гротех»	12,5	А. П. Севастьянов, Г. И. Носов, В. Р. Лопарев, Г. Н. Тяпков
15.	Материалы для проверки знаний по эксплуатации машин и оборудования, отнесенные к квалификации тракториста машиниста категорий «С»	ФГНУ «Росинформа- гротех»	8,5	А. П. Севастьянов, Г. И. Носов, М. Ф. Моичкин, Г. Н. Тяпков
16.	Методические рекомендации по организации несельскохозяйственной деятельности в малых формах хозяйствования	ФГБНУ «Росинформаг- ротех»	5,5	М. М. Войтюк
17.	Методические рекомендации по техноло- гическому проектированию козоводческих ферм и комплексов: РД-АПК 1.10.03.01-11 / Система рекомендательных документов агропромышленного комплекса	ФГНУ «Росинформа- гротех»	9,25	П. Н. Виноградов, С. С. Шевченко, О. Л. Седов, Е. С. Гарафутдинова, В. Г. Тюрин, С. И. Новопашина, М. Ю. Санников
18.	Методические рекомендации по технологическому проектированию ферм крупного рогатого скота: РД-АПК 1.10.01.02-10 / Система рекомендательных документов агропромышленного комплекса	ФГНУ «Росинформа- гротех»	6,75	П. Н. Виноградов, С. С. Шевченко, Е. С. Гарафутдинова, О. Л. Седов, Н. П. Мишуров, В. Г. Тюрин, В. А. Иванов, Н. В. Сивкин, Ю. А. Иванов, Н. М. Морозов
19.	Нанотехнологии и наноматериалы в агропромышленном комплексе: науч. издание	ФГБНУ «Росинформаг- ротех»	19,5	В. Ф. Федоренко, М. Н. Ерохин, В. И. Балабанов, Д. С. Буклагин, И. Г. Голубев, С. А. Ищенко
20.	Нанотехнологии и наноматериалы в лесном комплексе: монография	МГУЛ	14,5	И. Г. Голубев, А. Н. Обливыин, М. В. Лопатников, В.В. Быков
21.	Научно-информационное обеспечение ин- новационного развития в сфере сельского хозяйства: науч. издание	ФГБНУ «Росинформа- гротех»	23	В. Ф. Федоренко

Nº ⊓/⊓	Наименование	Название издатель- ства, журнала	Объем, п. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
22.	Научно-информационное обеспечение ин- новационного развития в сфере сельского хозяйства («Информагро-2010»): матер. V Междунар. научнпракт. конф.	ФГБНУ «Росинформа- гротех»	35,25	Д. С. Буклагин, Э. Л. Аронов, А. Д. Федоров, В. Н. Кузьмин, О. В. Кондратьева, Н. В. Березенко, С. А. Воловиков, О. В. Гришина
23.	Оборудование для убоя и первичной переработки скота: каталог	ФГБНУ «Росинформа- гротех»	18,5	И. Г. Голубев, А. И. Парфентьева, Л. Ю. Коваленко
24.	Опыт агротехнопарков по внедрению инновационных разработок: брошюра	ФГНУ «Росинформа- гротех»	2,75	Коноваленко Л. Ю.
25.	Опыт возделывания овощных культур и грибов в фермерской блочной теплице: брошюра	ФГБНУ «Росинформа- гротех»	2,75	В. Г. Селиванов, О. Д. Пискунов, С. Н. Юдина, Р. Р. Усманов
26.	Опыт применения современных методов надзора за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники (на примере Нижегородской области): брошюра	ФГБНУ «Росинформа- гротех»	4,5	А. П. Севастьянов, А. А. Олефиренко, Г. И. Носов, В. Р. Лопарев
27.	Опыт производства говядины в ЗАО «Зерос»: брошюра	ФГБНУ «Росинформаг- ротех»	2,75	Н. Н. Бобин, С А. Казаков, Ю. В. Кона- ухов, А. А. Логвинов, С. И. Морозов, Н. П. Мишуров
28.	Опыт реконструкции и технологической модернизации свиноводческих предприятий: брошюра	ФГБНУ «Росинформаг- ротех»	4,75	Т. Н. Кузьмина
29.	Опыт эксплуатации и сервиса зарубежной сельскохозяйственной техники: брошюра	ФГБНУ «Росинформаг- ротех»	2	И. Г. Голубев, И. Т. Гареев, С. А. Горячев, Н. В. Корнеев
30.	Организационно-экономические и техноло- гические особенности механизации живот- новодства научное издание	ФГБНУ «Росинформаг- ротех»	17,75	Н. М. Морозов
31.	Организация работы органов гостехнадзора: сб.	ФГБНУ «Росинформа- гротех»	7,25	Г. И. Носов, Е. С. Самощенко, Т. В. Жигалина, П. В. Жуков
32.	Рекомендации по разведению крупного рогатого скота мясных пород	ФГНУ «Росинформа- гротех»	9,25	Е. Л. Ревякин, Л. Т. Мехрадзе, С. А. Мирошников, М. С. Сулейманов

Nº ⊓/⊓	Наименование	Название издатель- ства, журнала	Объем, п. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
33.	Ресурсосберегающие биотехнологии про- изводства альтернативных видов топлива в животноводстве: науч. аналит. обзор	ФГБНУ «Росинформаг- ротех»	3,25	В. С. Тихонравов
34.	Ресурсосберегающие технологии: состояние, перспективы, эффективность: науч. издание	ФГБНУ «Росинформаг- ротех»	9,75	Е. Л. Ревякин, А. Т. Табашников, Е. М. Самойленко, В. И. Драгайцев
35.	Рециклинг отходов в АПК: справочник	ФГБНУ «Росинформаг- ротех»	18,5	И. Г. Голубев, И. А. Шванская, Л. Ю. Коноваленко, М. В. Лопатников
36.	Совершенствование инженернотехнического обеспечения молочных ферм на основе комплексной энергетической оценки: науч. издание	ФГБНУ «Росинформаг- ротех»	7,5	Н. П. Мишуров
37.	Современные технологии и комплексы машин для возделывания подсолнечника: науч. аналит. обзор	ФГНУ «Росинформа- гротех»	6,75	В. Я. Гольтяпин, Л. М. Колчина, Т. А. Щеголихина
38.	Современный рынок сельскохозяйственной техники: науч. аналит. обзор	ФГБНУ «Росинформа- гротех»	11,75	В. Н. Кузьмин, Е. А. Пименов, И. Т. Гареев, С. А. Павлиев
39.	Создание вторичного рынка сельскохозяйственной техники: науч. издание	ФГНУ «Росинформа- гротех»	5	В. И. Черноиванов, В. С. Герасимов, Д. И. Исаков, А. Н. Русаков, С. А. Бу- ряков, И. Г. Голубев

Nº ⊓/⊓	Наименование	Название издатель- ства, журнала	Объем, п. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
40.	Справочник инженера-механика сельско-хозяйственного производства», 3-е изд. перераб. и дополн., в 2-х ч., 100 печ. л., тираж 1 тыс. экз.	ФГБНУ «Росинформаг- ротех»	107,75	В. В. Нунгезер, Н. Т. Сорокин, Г. А. Гоголев, Ю. Ф. Лачуга, М. Н. Ерохин, А. А. Ежевский, В. И. Черноиванов, Н. В. Краснощеков, Р. Ю. Соловьев, В. М. Кряжков, А. Ю. Измайлов, В. А. Колесникова, Л. А. Марченко, Н. М. Морозов, В. И. Сыроватка, Л. П. Кормановский, Ю. А. Цой, А. Н. Зазуля, В. Ф. Федоренко, Д. С. Буклагин, Н. П. Мишуров, И. Г. Голубев, Э. Л. Аронов, П. Н. Виноградов, В. Я. Гольтяпин, И. Т. Гареев, Л. М. Колчина, А. П. Королькова, В. Н. Кузьмин, Т. Н. Кузьмина, В. Д. Митракова, Т. П. Нино, Г. И. Носов, В. Г. Селиванов, В. С. Тихонравов, А. Д. Федоров, Ю. И. Чавыкин, Т. А. Щеголихина, С. С. Шевченко, С. Н. Юдина
41.	Тенденции развития машин и оборудования для птицеводства за рубежом: науч. аналит. обзор	ФГНУ «Росинформа- гротех»	2,5	Т. Н. Кузьмина
42.	Технические и технологические требования к перспективной сельскохозяйственной технике	ФГНУ «Росинформа- гротех»	15,5	В. Ф. Федоренко, Д. С. Буклагин, М. Н. Ерохин, А. Т. Табашников, Э. Л. Аронов, Н. П. Мишуров, И. М. Киреев, Р. А. Марченко, Л. М. Колчина, В. Н. Кузьмин
43.	Технический сервис – опыт и перспективы развития: науч. издание	ФГБНУ «Росинформа- гротех»	21,25	Ю. А. Конкин, И. Г. Голубев, М. Ю. Конкин, В. Н. Кузьмин
44.	Техническое обслуживание и ремонт ма- шин в сельском хозяйстве: учебн.	ИД «Академия»	29,0	А. Н. Батищев, И. Г. Голубев, В. М. Тататоркин, В.В. Курчаткин, К. А. Ачкасов

Nº ⊓/⊓	Наименование	Название издатель- ства, журнала	Объем, п. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
45.	Уборка и послеуборочная обработка зерновых в экстремальных условиях Сибири: рекомендации	ФГНУ «Росинформа- гротех»	11	Г. Е. Чепурин, Н. М. Иванов, А. В. Кузнецов, В. Р. Торопов, И. О. Корниенко, Е. Л. Ревякин
46.	Управление качеством в сельском хозяй- стве	ФГНУ «Росинформа- гротех»	21,5	В. И. Черноиванов, А. А. Ежевский, Н. В. Краснощеков В. Ф. Федоренко
47.	Формирование региональной стратегии развития инфраструктуры сельских территорий	ФГНУ «Росинформа- гротех»	16,75	М. М. Войтюк
48.	Эксплуатационно-технологические показатели отечественной и зарубежной сельскохозяйственной техники для растениеводства (справочник)	Новокубанск, 2011. – 81 с.	5,1	А. Т. Табашников, В. Скорляков, Д. А. Петухов и др.
49.	Эффективное использование антифрикционных добавок к трансмиссионным и моторным маслам: науч. издание	ФГНУ «Росинформаг- ротех»	3,25	И. Ф. Белый, А. Ф. Меркулов, И. Г. Голубев
			598,1	

# Продолжение прил. 2

	<u>,                                      </u>		1	Продолжение прил. 2
№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, п. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
	,	Статьи, тезисы	l .	
1.	«Анализ методов оценки энергетических по- казателей сельскохозяйственных агрегатов на основе измерения расхода топлива	Повышение эффективности использования ресурсов при производстве сельскохозяйственной продукции — Новые технологии и техника для растениеводства и животноводства: материалы XVI Междунар. науч.практ. конф., 20-21.09.2011 г., г. Тамбов. — Тамбов, 2011. — С. 192-194.	0,4	Д. С. Буклагин, С. А. Шмелев
2.	20 лет СНГ: смотр достижений	Информационный бюллетень/ Минсельхоз России. — 2011. — №8. — С. 27-28	0,3	А. Д. Федоров, Н. В. Березенко, О. В. Кондратьева
3.	Академику Конкину Юрию Александровичу — 80 лет!	Техника и оборудование для села. — 2011. — № 9. — С. 6.	0,1	В. Ф. Федоренко, Д. С. Буклагин, Э. Л. Аронов, И. Г. Голубев, В. Н. Кузьмин
4.	Академику Россельхозакадемии, заслуженному деятелю науки Российской Федерации, Сыроватке Владимиру Ивановичу — 80 лет!		0,1	В. Ф. Федоренко, Д. С. Буклагин, Н. П. Мишуров
5.	Анализ нанотехнологических проектов при производстве продукции животноводства	Научно-технический прогресс в животноводстве - интенсивные технологии и модернизация отрасли: Сб. науч. тр. — Т. 22. — Ч. 1 / ВНИИМЖ. — 2011. — С. 156-159.	0,2	И. А. Шванская, Л. А. Неменущая

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, п. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
6.	Анализ основных показателей технического уровня тракторов по результатам испытаний тракторов DLG	Тракторы и сельхозмашины.— 2011. — №5. — С. 50-56.	0,9	В. Я. Гольтяпин
7.	Анализ проектов ФАО ОО по нанотехноло- гиям в сфере сельского хозяйства	Научно-информационное обеспечение инновационного развития в сфере сельского хозяйства («Информагро-2010»): матер. V Междунар. научнларакт. конф. — М, 2011. — С. 240-244.	0,3	И. А. Шванская, Л. А. Неменущая
8.	Анализ статистики посещений сайта Ро- синформагротех	Научно-информационное обеспечение инновационного развития в сфере сельского хозяйства («Информагро-2010»): матер. V Междунар. научн.практ. конф. — М, 2011. — С. 155-161.	0,4	С. А. Воловиков
9.	Анализ технического уровня тракторов с системой очистки выхлопных газов	Научно-информационное обеспечение инновационного развития в сфере сельского хозяйства («Информагро-2010»): матер. V Междунар. научнпракт. конф. — М, 2011. — С. 340-344.	0,3	В. Я. Гольтяпин
10.	Анализ эксплуатационных показателей до- ильных установок	Научно-информационное обеспечение инновационного развития в сфере сельского хозяйства («Информагро-2010»): матер. V Междунар. научнпракт. конф. — М, 2011. — С. 308-317.	0,8	Н. П. Мишуров

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, п. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
11.	Биотехнологии в сельском хозяйстве	Техника и оборудование для села. — 2011. — № 2. — С. 24-26.	0,4	Э. Л. Аронов
12.	Биотопливо из непищевого сырья	Научно-информационное обеспечение инновационного развития в сфере сельского хозяйства («Информагро-2010»): матер. V Междунар. научнпракт. конф. — М, 2011. — С. 321-328.	0,5	В. С. Тихонравов
13.	Выделение дроблёного зерна в полевых условиях с помощью ультрафиолетового облучения	Повышение эффективности использования ресурсов при производстве сельскохозяйственной продукции — Новые технологии и техника для растениеводства и животноводства: материалы XVI Междунар. науч.практ. конф., 20-21.09.2011 г., г. Тамбов. — Тамбов, 2011. — С. 55-56.	0,3	В. Е. Таркивский
14.	Высота подъема струй генераторов аэрозо- лей	Техника и оборудование для села. — 2011. — № 3. — С. 30-32.	0,4	И. М. Киреев
15.	Выставка «Агроферма-2011» — смотр инноваций для животноводства	Техника и оборудование для села. — 2011. — № 6. — С. 45-46.	0,3	Т. Н. Кузьмина, Н. В. Березенко

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, п. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
16.	Генераторы аэрозолей для защиты растений от засухи	Техника и оборудование для села. — 2011. — № 1. — С. 21-24.	0,5	В. Ф. Федоренко, И. М. Киреев
17.	Глубокая переработка зерна	Техника и оборудование для села. — 2011. — №2. — С. 34-37.	0,5	В.С. Тихонравов
18.	Домашнее гусеводство	Техника и оборудование для села. — 2011. — № 1. — С. 44-46	0,4	Т. Е. Маринченко
19.	Измерители твердости почвы	Научно-информационное обеспечение инновационного развития в сфере сельского хозяйства («Информагро-2010»): матер. У Междунар. научнпракт. конф. — М, 2011. — С. 407-412.	0,4	Н. В. Трубицын
20.	Инновации как объекты учета интеллекту- альной собственности в базе данных РНТД Минсельхоза России	Научно-информационное обеспечение инновационного развития в сфере сельского хозяйства («Информагро-2010»): матер. У Междунар. научнпракт. конф. — М, 2011. — С. 269-272.	0,3	Ю. И. Чавыкин, Г. В. Буклагина
21.	Инновационная технология переработки пера для получения кормов	Техника и оборудование для села. — 2011. — № 12. — С. 17	0,1	Л. Ю. Коноваленко
22.	Инновационные решения в сельхозтехнике на «Sima-2011»	Информационный бюл- летень / Минсельхоз Рос- сии. — 2011. — № 4. — С. 36-40.	0,6	В. И. Черноиванов, А. А. Ежевский, В. Ф. Федоренко

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, п. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
23.	Интернет как источник информации об отечественных журнальных публикациях по агроинженерии	Научно-информационное обеспечение инновационного развития в сфере сельского хозяйства («Информагро-2010»): матер. V Междунар. научн.практ. конф. — М, 2011. — С. 193-196.	0,3	Д. Д. Демидов, О. А. Кутумина, Т. А. Суркова
24.	Информационная система как средство обеспечения безопасной эксплуатации сельскохозяйственной техники	Научно-информационное обеспечение инновационного развития в сфере сельского хозяйства («Информагро-2010»): матер. V Междунар. научн.практ. конф. — М, 2011. — С. 477-482.	0,4	Г.И. Носов, Г.И., Агафонов П. В. Жу- ков
25.	Информационное обеспечение как один из аспектов повышения эффективности деятельности органов гостехнадзора		0,4	Г.И.Носов
26.	Информационное обеспечение техниче- ского и технологического оснащения живот- новодства	Научно-информационное обеспечение инновационного развития в сфере сельского хозяйства («Информагро-2010»): матер. V Междунар. научн.практ. конф. — М, 2011. — С. 529-536.	0,5	Т. Ю. Морозова
27.	Информационно-измерительная система для оптимизации параметров мобильных тракторных агрегатов машин	Техника и оборудование для села. — 2011. — № 4. — С. 39-40.	0,3	В. Е. Таркивский, И. Г. Попелова

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, п. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
28.	Информационные технологии — стратегический вектор развития сельскохозяйственной техники	Техника и оборудование для села. — 2011. — № 5. — С. 44-47.	0,5	В. Ф. Федоренко, О. В. Кондратьева
29.	Использование отходов мясной промыш- ленности в кормопроизводстве	Научно-технический прогресс в животноводстве - интенсивные технологии и модернизация отрасли: Сб. науч. тр. — Т. 22. — Ч. 3 / ВНИИМИЖ. — 2011. — С. 120-124.	0,3	Л. Ю. Коноваленко
30.	Испытание форсунок топливной аппаратуры дизелей на смесевом топливе		0,4	И. Г. Голубев, И. И. Руденко
31.	К вопросу экономической оценки технических средств в машинных технологиях	Техника и оборудование для села. — 2011. — № 7. — С. 36-38.	0,4	А. Т. Табашников, Е. М. Самойленко
32.	Как фермеры изучают методы экономии топлива	Техника и оборудование для села. — 2011. — № 8. — С. 46-48.	0,4	Т. А. Суркова
33.	Комментарий к статье «Экономим на лекар- ствах»	Новое сельское хозяйство, №4, 2011	0,1	Т. Н. Кузьмина
34.	Лучший почвообрабатывающий и посевной комплекс	Техника и оборудование для села. — 2011. — № 2. — С. 18-19.	0,3	А. Т. Табашников, Д. А. Петухов
35.	Машинно-технологические станции: анализ деятельности и резервы развития	Техника и оборудование для села. — 2011. — № 8. — С. 30-33.	0,5	И. Т. Гареев

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, п. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
36.	Мнения специалистов сельского хозяйства о проблемах отрасли (результаты опроса)	Техника и оборудование для села. — 2011. — № 9. — С. 46-47.	0,3	Б. П. Чабаненко
37.	Многофункциональные агрегаты - основа ресурсосберегающих технологий	Научно-информационное обеспечение инноваци-онного развития в сфере сельского хозяйства («Информагро-2010»): матер. V Междунар. научнпракт. конф. — М, 2011. — С. 345-350.		Д. С. Буклагин, Д. А Петухов, И. В. Пронин, В. В. Сердюк
38.	Надежность отечественных и зарубежных посевных машин	Техника и оборудование для села. — 2011. — № 1. — С. 40-41.	0,3	А. А. Овсянников, Д. А. Петухов
39.	Нанотехнологии — эффективный инстру- мент повышения надежности сельскохозяй- ственной техники	Труды ГОСНИТИ. Т. 107. Ч. 2. – 2011. – С. 4-7	0,5	В. Ф. Федоренко
40.	Нанотехнологии для овощного комплекса	Сетевой научно- методический электрон- ный @ГРОЖУРНАЛ МГАУ. Выпуск 16. – 2011. // http://msau.ru/index.php/- 16/articles/653- nemenushaya.html	0,1	Неменущая Л. А.

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, п. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
41.	Нанотехнологии для повышения урожайно- сти сельскохозяйственных культур	Повышение эффективности использования ресурсов при производстве сельскохозяйственной продукции — Новые технологии и техника для растениеводства и животноводства: материалы XVI Междунар. науч.практ. конф., 20-21.09.2011 г., г. Тамбов. — Тамбов, 2011. — С. 153-154.	0,3	В. Ф. Федоренко
42.	Нанотехнологии и наноматериалы осваиваются в АПК	Информационный бюл- летень Минсельхоза Рос- сии. — 2011. — № 10. — С. 25-28.	0,5	В. Ф. Федоренко
43.	Научно-информационное обеспечение изданиями по проблемам АПК	Техника и оборудование для АПК. — 2011. — № 6. — С. 42-44.	0,4	О.В.Кондратьева
44.	Научно-информационное обеспечение ин- новационного развития и модернизации жи- вотноводства	Научно-технический прогресс в животноводстве - интенсивные технологии и модернизация отрасли: Сб. науч. тр. — Т. 22. — Ч. 1 / ВНИИМЖ. — 2011. — С. 56-67.	0,9	В. Ф. Федоренко

№ п/п	Наименование	Название издательства,	Объем, п. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, соавторов работ
45.	Научно-информационное обеспечение освоения инновационных агротехнологий и высокопроизводительной техники	журнала «Золотая осень»: достижения в сельском хозяйстве на главной аграрной выставке России (материалы мероприятий в рамках деловой программы 12-й Российской агропромышленной выставки, 1-11 октября 2010 г., Москва, ВВЦ). — М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2011.— С. 59-64.	0,8	В. Ф. Федоренко
46.	Необычные корма — в помощь фермеру	Техника и оборудование для села. — 2011. — № 2. — С. 43-47	0,6	Т. Е. Маринченко
47.	Новое в систематизации информационных ресурсов по инженерно-технической системе АПК	Научно-информационное обеспечение инновационного развития в сфере сельского хозяйства («Информагро-2010»): матер. V Междунар. научн.практ. конф. — М, 2011. — С. 197-203.	0,4	Л. Н. Шибаева
48.	Новые модели зарубежных зерноуборочных комбайнов	Тракторы и сельхозмашины — 2011. — №8. — С. 44-53.	1,3	В. Я. Гольтяпин
49.	Нормативно-методическое обеспечение актуальных проблем в животноводстве	Научно-информационное обеспечение инновационного развития в сфере сельского хозяйства («Информагро-2010»): матер. V Междунар. научн.практ. конф. — М, 2011. — С. 483-487.	0,3	П. Н. Виноградов

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, п. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
50.	О диспаритете цен на сельскохозяйственную технику и сельскохозяйственную продукцию	Техника и оборудование для села. — 2011. — № 11. — С. 32-34.	0,4	В. Ф. Федоренко, А. Т. Табашников, Е. М. Самойленко
51.	О координации и развитии лесной инфра- структуры сельских территорий	Научно-информационное обеспечение инновационного развития в сфере сельского хозяйства («Информагро-2010»): матер. У Междунар. научнпракт. конф. — М, 2011. — С. 291-300.	0,6	А.В.Антонов, М.М.Войтюк
52.	О соответствии нового поколения сельхозма- шин системе критериев качества и надежно- сти	Техника и оборудование для села. — 2011. — № 3. — С. 26-29.	0,5	А. А. Овсянников, Д. А. Петухов, А. А. Аркавенко, М. Е. Чаплыгин
53.	О формировании и приоритетах развития лесной инфраструктуры сельских территорий	Научно-информационное обеспечение инновационного развития в сфере сельского хозяйства («Информагро-2010»): матер. V Междунар. научнпракт. конф. — М, 2011. — С. 300-308.	0,6	А.В.Антонов, М.М.Войтюк
54.	Об использовании Интернет-технологий при ответах на текущие запросы и распростра- нении информации		0,4	А. Д. Федоров, О. В. Кондратьева
55.	Определение скорости вибротранспортирования слоя фуражного зерна	Техника и оборудование для села.— 2011. — № 11. — С. 40-42.	0,4	Н. П. Мишуров

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, п. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
56.	Опыт организации дилерской деятельности «ЧТЗ-УРАЛТРАК»	Труды ГОСНИТИ. — 2011 — Т. 108. — С. 56-59.	0,3	А. Ю. Фадеев, В. Н. Кузьмин, А. П. Королькова, Н. В. Корольков
57.	Опыт подготовки техники к весенне-полевым и уборочным работам	Техника и оборудование для села. — 2011. — № 9. — С. 37-40.	0,5	Э. Л. Аронов, А. Ю. Копач
58.	Опыт создания и использования электронных ресурсов в информационном сервисе инженерной сферы АПК	Научно-информационное обеспечение инновационного развития в сфере сельского хозяйства («Информагро-2010»): матер. V Междунар. научн.практ. конф. — М, 2011. — С. 172-178.	0,4	Ю. И. Чавыкин, Т. П. Нино
59.	Организационные формы инновационной деятельности в сельском хозяйстве и их развитие	Научно-информационное обеспечение инновационного развития в сфере сельского хозяйства («Информагро-2010»): матер. V Междунар. научнпракт. конф. — М, 2011. — С. 261-269.	0,5	Д. С. Буклагин, Э. Л. Аронов
60.	Основные направления и первоочередные меры по созданию и развитию инновационной системы в сельском хозяйстве	Научно-информационное обеспечение инновационного развития в сфере сельского хозяйства («Информагро-2010»): матер. V Междунар. научн.практ. конф. — М, 2011. — С. 8-22.	0,9	В. Ф. Федоренко
61.	Основные направления инновационного развития сельскохозяйственной техники на выставке «SIMA-2011»	Машинно-технологиче- ская станция. — 2011. — № 2. — С. 19-30.	1,5	В. Ф. Федоренко, А. А. Ежевский, В. И. Черноиванов

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, п. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
62.	Основные факторы эффективного применения инновационных технологий и техники в животноводстве	Научно-технический прогресс в животноводстве - интенсивные технологии и модернизация отрасли: Сб. науч. тр. — Т. 21. — Ч. 1 / ВНИИМИЖ. — 2011. — С. 180-187.	0,5	Т. Ю. Морозова
63.	Особенности дилерской деятельности челябинского тракторного завода	Повышение эффективности использования ресурсов при производстве сельскохозяйственной продукции — Новые технологии и техника для растениеводства и животноводства: материалы XVI Междунар. науч.практ. конф., 20-21.09.2011 г., г. Тамбов. — Тамбов, 2011. — С. 155-157.	0,4	А. Ю Фадеев, В. Н. Кузьмин, А. П. Королькова, Н. В. Корольков
64.	Особенности эксплуатации зарубежной сельскохозяйственной техники в МТС (на примере Республики Башкортостан)	Научно-информационное обеспечение инновационного развития в сфере сельского хозяйства («Информагро-2010»): матер. V Междунар. научнларят. конф. — М, 2011. — С. 502-506.	0,3	И. Т. Гареев

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, п. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
65.	Оценка возможности высева дражированных семян кукурузы высевающей секцией сеялки ОРТІМА	Инновационные техноло-	0,3	И.М. Киреев, З.М. Коваль
66.	Оценка состояния качества технического сервиса тракторов ООО «ЧТЗ-УРАЛТРАК»	Труды ГОСНИТИ. — Т. 107. — Ч 1. — С. 97- 100.	•	И. Г. Голубев, А. Ю. Фадеев, В. А. Ма- куев
67.	Перепела на домашней ферме	Техника и оборудование для села. 2011. № 9. С. 44-46	0,4	Т. Е. Маринченко
68.	Подготовка квалифицированных кадров для села и их закрепление в хозяйствах	Техника и оборудование для села. — 2011. — № 10. — С. 29-31	0,4	Э. Л. Аронов
69.	Поддержка обновления сельскохозяйственной техники в регионах	Энергосберегающие технологии и техника в сфере АПК: Сб. мат. к Межрегиональной выставке конференции (г. Орел, 17-19 ноября 2010 г.) / ФГОУ ВПО «Орловский государственный аграрный университет. — Орел, 2011. — С. 22-26.	0,5	С. А. Воловиков, В. Н. Кузьмин

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, п. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
70.	Продвижение инновационных разработок на выставках, конференциях, семинарах по проблемам АПК	Научно-информационное обеспечение инновационного развития в сфере сельского хозяйства («Информагро-2010»): матер. V Междунар. научнпракт. конф. — М, 2011. — С. 279-284.	0,3	Н. В. Березенко, О. В. Гришина
71.	Работоспособность топливной аппаратуры дизелей на смесевом топливе	Повышение эффективности использования ресурсов при производстве сельскохозяйственной продукции — Новые технологии и техника для растениеводства и животноводства: материалы XVI Междунар. науч.практ. конф., 20-21.09. 2011 г., г. Тамбов. — Тамбов, 2011. — С. 242-243.	0,2	И. И. Руденко, И. Г. Голубев
72.	Развитие методов эксплуатационно- технологической оценки сельскохозяйствен- ной техники для животноводства с учетом и анализом всех существующих нормативных документов	Научно-технический прогресс в животноводстве - интенсивные технологии и модернизация отрасли: Сб. науч. тр. — Т. 21. — Ч. 1 / ВНИИМЖ. — 2011. — С. 124-126.	0,2	С. А. Шмелев, Д. С. Буклагин, Д. В. Казанский
73.	Развитие семейных молочных ферм в Рес- публике Татарстан	Ваш сельский консуль- тант. — 2011. — № 3. — С. 17-19.	0,4	В. Д. Митракова
74.	Расчет концентрации частиц аэрозоля с учетом высоты подъема неизотермических струй	Техника и оборудование для села. — 2011. — № 2. — С. 18-19.	0,3	И. М. Киреев

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, п. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
75.	Расширение возможностей применения средств автоматизации в свиноводстве	Научно-информационное обеспечение инновационного развития в сфере сельского хозяйства («Информагро-2010»): матер. V Междунар. научнпракт. конф. — М, 2011. — С.317-321.	0,3	Т. Н. Кузьмина
76.	Результаты испытаний дизелей на смесе- вом топливе	Труды ГОСНИТИ. — Т. 107. — Ч 1. — С. 72-74.	0,3	И. Г. Голубев, И. И. Руденко
77.	Результаты испытаний твердомеров ручного и электромеханического принципа действия		0,3	И.М. Киреев, З.М. Коваль

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, п. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
78.	Результаты испытаний твердомеров ручного и электромеханического принципа действия			И. М. Киреев, З.М. Коваль
79.	Результаты испытаний щелевых распыли- телей опрыскивателей	Техника и оборудование для села. — 2011. — № 2. — С. 28-29.	0,3	В. Ф. Федоренко, И. М. Киреев
80.	Ресурсосберегающая технология приготовления комбикормов из влажного фуражного зерна	Научно-технический прогресс в животноводстве - интенсивные технологии и модернизация отрасли: Сб. науч. тр. — Т. 22. — Ч. 3 / ВНИИМЖ. — 2011. — С. 111-119.	0,6	Н.П. Мишуров
81.	Российский рынок сельскохозяйственной техники и мировой финансово- экономический кризис	Научно-информационное обеспечение инновационного развития в сфере сельского хозяйства («Информагро-2010»): матер. V Междунар. научн.практ. конф. — М, 2011. — С. 487-490.	0,3	В. Н. Кузьмин
82.	Семейные молочные фермы за рубежом	Ваш сельский консуль- тант. — 2011. — № 1. — С. 24-27.	0,5	В. Д. Митракова

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, п. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
83.	Система контроля глубины обработки почвы	Повышение эффективности использования ресурсов при производстве сельскохозяйственной продукции — Новые технологии и техника для растениеводства и животноводства: материалы XVI Междунар. научпракт. конф., 20-21.09.2011 г., г. Тамбов. — Тамбов, 2011. — С. 52-54.	0,4	И. М. Киреев, З. М. Коваль, А. Н. Назаров
84.	Система контроля глубины обработки почвы для испытания почвообрабатывающих машин и орудий: решение о выдаче патента на полезную модель от 02.06.2011 г. по заявке №2011119362/28(028575)		0	И. М. Киреев, З. М. Коваль, А. Н. Назаров
85.	Совершенствование информационного обеспечения органов гостехнадзора	Научно-информационное обеспечение инновационного развития в сфере сельского хозяйства («Информагро-2010»): матер. V Междунар. научнляракт. конф. — М, 2011. — С. 513-516.	0,3	Г.И.Носов, П.В.Жуков
86.	Современные агрегаты для глубокого рых- ления переуплотненных почв	Научно-информационное обеспечение инновационного развития в сфере сельского хозяйства («Информагро-2010»): матер. У Междунар. научнпракт. конф. — М, 2011. — С. 328-339.	0,8	Л. М. Колчина

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, п. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
87.	Современные информационные технологии в системе экспресс-оценки высокотехнологичных комплексов сельскохозяйственных машин	Научно-информационное обеспечение инновационного развития в сфере сельского хозяйства («Информагро-2010»): матер. У Междунар. научнпракт. конф. — М, 2011. — С. 381-389.	0,6	В. Е. Таркивский
88.	Современные системы для содержания и кормления свиноматок	Научно-технический прогресс в животноводстве - интенсивные технологии и модернизация отрасли: Сб. науч. тр. — Т. 22. — Ч. 3 / ВНИИМЖ. — 2011. — С. 104-111.	0,5	Т. Н. Кузьмина
89.	Современные технические средства для магнитно-импульсной обработки растений садовых культур	Техника и оборудование для села. — 2011. — № 1. — С. 25-27.	•	В. В. Бычков, В. И. Донецких, В. Г. Селиванов
90.	Современные технологии и оборудование для переработки зерновых культур	Газета «Нивы Зауралья». — 2011. — №6 (34). — Июль. — С.2	0,2	Л. А. Неменущая
91.	Создание и развитие агрофирм как основа эффективного сельхозпроизводства	Научно-информационное обеспечение инновационного развития в сфере сельского хозяйства («Информагро-2010»): матер. V Междунар. научнляракт. конф. — М, 2011. — С. 516-522.	0,4	Л. И. Кушнарев, А. А. Заботкин

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, п. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
92.	Создание и развитие парковых формирований по переработке и сбыту сельскохозяйственной продукции	Научно-информационное обеспечение инновационного развития в сфере сельского хозяйства («Информагро-2010»): матер. V Междунар. научнларакт. конф. — М, 2011. — С. 245-247.	0,2	Л. Ю Коноваленко, А. И. Парфентьева
93.	Состояние зерноуборочного парка Краснодарского края	Научно-информационное обеспечение инновационного развития в сфере сельского хозяйства («Информагро-2010»): матер. V Междунар. научн.практ. конф. — М, 2011. — С. 451-465.	0,9	М. Е. Чаплыгин
94.	Состояние и перспективы развития козоводства в России	Научно-информационное обеспечение инновационного развития в сфере сельского хозяйства («Информагро-2010»): матер. У Междунар. научнпракт. конф. — М, 2011. — С. 284-291.	0,5	Е. Л. Ревякин, Л. Т. Мехрадзе
95.	Состояние и перспективы развития МТП агропредприятий	Научно-информационное обеспечение инновационного развития в сфере сельского хозяйства («Информагро-2010»): матер. V Междунар. научн.практ. конф. — М, 2011. — С. 522-529.	0,5	Л. И., Кушнарев В. А. Завьялов

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, п. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
96.	Состояние и структура зерноуборочного парка Краснодарского края	Труды ГОСНИТИ. — Т. 107. — Ч 1. — С. 19- 22.	0,3	И. Г. Голубев, М. Е. Чаплыгин
97.	Спутниковая навигация в сельском хозяй- стве	Техника и оборудование для села. — 2011. — N 7. — C. 43-46	0,5	Э. Л. Аронов
98.	Стенд для определения угла поперечной статической устойчивости агрегата	Техника и оборудование для села. — 2011. — № 11. — С. 26-27.	0,2	В. Е. Таркивский, Н. А. Лапшин
99.	Стимулирование развития животноводства в Самарской области	Техника и оборудование для села. — 2011. — № 12. — С. 26.	0,1	В. Д. Митракова
100.	Съедобные пленкообразующие покрытия для упаковки пищевых продуктов	Техника и оборудование для села. — 2011. — № 12. — С. 35.	0,1	И. А. Шванская
101.	Техника для ухода за посевами	Информационный бюл- летень / Минсельхоз Рос- сии. — 2011. — № 5. — С. 36-39.	0,5	В. И. Черноиванов, А. А. Ежевский, В. Ф. Федоренко
102.	Требования к топливам для дизельных и кар- бюраторных двигателей	Техника и оборудование для села. — 2011. — № 5. — С. 40-43.	0,5	А. А. Овсянников, А. А. Аркавенко
103.	Устройство для определения глубины обработки почвы: патент на полезную модель № 110476 от 20.11.2011		0	И. М. Киреев, З. М. Коваль, В. И. Скорляков, В. О. Марченко
104.	Устройство для определения предельного угла поперечной статической устойчивости сельскохозяйственной техники: патент на полезную модель № 105735 от 20.06.2011		0	И. М. Киреев, З. М. Коваль

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, п. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
105.	Устройство для определения фактической глубины хода рабочих органов почвообрабатывающих машин и орудий: решение о выдаче патента на полезную модель от 28.09.2011 г.		0	И. М. Киреев, З. М. Коваль, В. О. Марченко
106.	Устройство для определения фактической глубины хода рабочих органов почвообра-батывающих машин или орудий			И. М. Киреев, З. М. Коваль, А. Н. Назаров
107.	Устройство для оценки неравномерности высева семян	Сх. машины и техноло- гии. — 2011. — № 1. — С. 32-34.		И. М Киреев, З. М. Коваль
108.	Экспериментальная оценка распределения дражированных и недражированных семян в рядок при моделировании технологического процесса на стендовом оборудовании	гии и технические сред-		И. М. Киреев, З. М. Коваль

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, п. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
109.	Экспериментальный высевающий диск для высева дражированных семян кукурузы	Повышение эффективности использования ресурсов при производстве сельскохозяйственной продукции — Новые технологии и техника для растениеводства и животноводства: материалы XVI Междунар. научпракт. конф., 20-21.09.2011 г., г. Тамбов. — Тамбов, 2011. — С. 48-51.	0,5	И. М. Киреев, З. М. Коваль
110.	Экспресс-оценка показателей ресурсосбережения сельскохозяйственных машин	Техника и оборудование для села. — 2011. — № 6. — С. 39-41.	0,4	В. Е. Таркивский
111.	Электроозонирование в хранении пищевой продукции	Техника и оборудование для села. — 2011. — № 12. — С. 21.	0,1	Л. А. Неменущая
112.	Эффективность переработки дикорастущего сырья	Научно-информационное обеспечение инновационного развития в сфере сельского хозяйства («Информагро-2010»): матер. V Междунар. научн.практ. конф. — М, 2011. — С. 446-451.	0,4	Л. Ю. Коноваленко

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, п. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
113.	Эффективность производства продукции в кукурузо-соевом севообороте	Научно-информационное обеспечение инновационного развития в сфере сельского хозяйства («Информагро-2010»): матер. V Междунар. научнларакт. конф. — М, 2011. — С. 506-512.	0,4	В. П. Солкин
			45,6	
	Стать	ьи, напечатанные за рубеж	ОМ	
1.	Применение малоиспользуемых отходов масложировой отрасли в современном кормопроизводстве	Научно-технический прогресс в сельскохозяйственном производстве: Матер. Междунар. науч.практ. конф. (Минск, 19-20 октября 2011 г.). В 3 т. — Т. 2 / РУП НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства. — Минск, 2011. — С.135-139.	0,3	И. А. Шванская
2.	Инновационные технологии для овощного комплекса	Научно-технический прогресс в сельскохозяйственном производстве: Матер. Междунар. науч.практ. конф. (Минск, 19-20 октября 2011 г.). В 3 т. — Т. 2 / РУП НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства. — Минск, 2011. 2011. — С.28-	0,3	Л. А. Неменущая

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала 31.	Объем, п. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
3.	О Стратегии инновационного развития АПК России до 2020 года	Научно-технический прогресс в сельскохозяйственном производстве: Матер. Междунар. науч.практ. конф. (Минск, 19-20 октября 2011 г.). В 3 т. — Т. 1 / РУП НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства. — Минск, 2011. — С. 10-21.	0,8	В. Ф. Федоренко
4.	Информационные ресурсы инновационного развития АПК	Научно-технический прогресс в сельскохозяйственном производстве: Матер. Междунар. науч.практ. конф. (Минск, 19-20 октября 2011 г.). В 3 т. — Т. 1 / РУП НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства. — Минск, 2011. — С. 78-93.	1,0	Д. С. Буклагин, Э. Л. Аронов, Ю. И. Чавыкин, Т. П. Нино, М. А. Родина
5.	Консервационные составы на основе отходов растительных масел для защиты лесных машин от коррозии при хранении	Научно-технический прогресс в сельскохозяйственном производстве: Матер. Междунар. науч.практ. конф. (Минск, 19-20 октября 2011 г.). В 3 т. — Т. 3 / РУП НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства. —	0,2	И.Г.Голубев, В.В.Быков, М.И.Голубев

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала Минск, 2011. — С.130-132.	Объем, п. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, со- авторов работ
6.	Российский и мировой рынки сельскохозяй- ственной техники	Научно-технический прогресс в сельскохозяйственном производстве: Матер. Междунар. науч.практ. конф. (Минск, 19-20 октября 2011 г.). В 3 т. — Т. 1 / РУП НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства. — Минск, 2011. — С. 45-49.	0,3	В. Н. Кузьмин
7.	Анализ топливной экономичности сельско- хозяйственных тракторов	Научно-технический прогресс в сельскохозяйственном производстве: Матер. Междунар. науч.практ. конф. (Минск, 19-20 октября 2011 г.). В 3 т. — Т. 3 / РУП НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства. — Минск, 2011. — С. 116-120.	0,3	В. Я. Гольтяпин
8.	Опыт функционирования машинно- технологических станций в Российской Фе- дерации	Научно-технический прогресс в сельскохозяйственном производстве: Матер. Междунар. научляракт. конф. (Минск, 19-20 октября 2011 г.). В 3 т. — Т. 1 / РУП НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства. — Минск, 2011. — С. 94-99.	0,4	И. Т. Гареев

№ п/п	Наименование	Название издательства,	Объем,	Фамилия, имя, отчество авторов, со-
		журнала	П. Л.	авторов работ
	Технические и технологические требования к перспективной технике и оборудованию для сельского хозяйства России	5.	1,0	В. Ф. Федоренко
		2011 C. 54-61.		

## Перечень выставок, научно-практических конференций, семинаров и других мероприятий, на которых ФГБНУ «Росинформагротех» обеспечивало информационно-консультационное обслуживание в 2011 г.

<b>№</b> п/п	Наименование мероприятий	Место проведения	Дата про- ведения
1.	Всероссийское агрономическое совещание	Москва, Минсельхоз Рос- сии	27 января
2.	Семинар «Итоги работы филиалов ФГУ «Россельхозцентр» в 2010 году по защите растений и семеноводству»	Московская обл., п. Челюскинский, РИАМА	28 января
3.	Международная специализированная торгово-промышленная выставка «Зерно. Комбикорма. Ветеринария»	Москва, ВВЦ	1-4 февра- ля
4.	Международная выставка продоволь- ственных товаров и сырья для их произ- водства «Продэкспо»	Москва, ЦВК «Экспоцентр»	7-11 фев- раля
5.	Общее годичное отчетное собрание Отделения механизации, электрификации и автоматизации Россельхозакадемии	Москва, ГНУ ВИМ Россель- хозакадемии	16-17 фев- раля
6.	XIX Международная специализированная выставка «АгроКомплекс»	г. Уфа	1-4 марта
7.	«Агропромышленный форум юга России- 2011», 14-я Международная выставка- агросалон «Интерагромаш-2011», 6-я специализированная выставка «Агротех- нологии»	г. Ростов-на-Дону	1-4 марта
8.	Совещание инженерных служб Московской области	Московская обл., п. Челюскинский, РИАМА	10 марта
9.	IX Международный форум «Молочная Индустрия», X Международный форум «Мясная Индустрия»	Москва, ВВЦ	15-18 мар- та
10.	XV специализированная выставка-ярмарка «Дача. Сад. Малая механизация»	Москва, ВВЦ	17-21 мар- та
11.	Седьмой Всероссийский форум-выставка «Госзаказ»	Москва, ВК «Крокус Экспо»	23-25 мар- та
12.	Международная специализированная выставка животноводства и племенного дела «Агроферма»	Москва, ВВЦ	12-14 ап- реля
13.	Международная выставка «Мясная про- мышленность. Куриный Король»	Москва, ВК «Крокус Экспо»	17-19 мая
14.	XI Международная сельскохозяйственная выставка «Золотая нива-2011»	г. Усть-Лабинск Краснодарского края	19-21 мая

No	Hauranazanna	Мосто	Пото про
Nº ⊓/⊓	Наименование мероприятий	Место проведения	Дата про- ведения
15.	Коллегия «О мерах по внедрению прогрессивных технологий заготовки грубых и сочных кормов в зимовку 2011-2012 годов и повышение их качества»	Московская обл., Домодедовский район, ЗАО «Племзавод «Ба- рыбино»	1 июня
16.	Межгосударственная выставка «20 лет СНГ: к новым горизонтам партнерства»	Москва, ВВЦ	28 июля- 3 июля
17.	XX Международная агропромышленная выставка-ярмарка «Агрорусь»	г. Санкт-Петербург	22-28 авгу- ста
18.	5-я Всероссийская выставка «День садовода»	г. Мичуринск Тамбовской обл., Мичуринский ГАУ	3-4 сентяб- ря
19.	Специализированная выставка «Возобновляемые источники энергии» «Energy Fresh»	Москва, ЦВК «Экспоцентр»	28-29 сен- тября
20.	Коллегия «Об итогах подготовки объектов производственного и жилищно-коммунального назначения предприятий АПК Московской области к работе в осенне-зимний период 2011-2012 гг. и задачах по их устойчивому функционированию»	Московская об- ласть, г. Климовск, ОАО «Мослбо- лагроснаб	29 сентяб- ря
21.	Межрегиональная выставка сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности «Агрокомплекс-2011»	г. Пятигорск Став- ропольского края	29 сентяб- ря-2 октяб- ря
22.	Российская агропромышленная выставка «Золотая осень»	Москва, ВВЦ	6-16 октяб- ря
23.	Международная специализированная выставка «Агротек России»	Москва, ВВЦ	6-9 октября
24.	Международная научно-практическая конференция «Задачи МИС Минсельхоза России в технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства»	Москва, ВВЦ	6 октября
25.	Международная выставка «Энергоэф- фективность. Энергоснабжение. Альтер- нативная энергетика»	Москва, ВВЦ	6-9 октября
26.	Международная выставка «Оборудование, машины и ингредиенты для пищевой и перерабатывающей промышленности»-«Агропродмаш»	Москва, ЦВК «Экспоцентр»	10-14 ок- тября
27.	2-я Международная выставка и конференция по возобновляемым источникам энергии и альтернативным видам топлива «REenergy»	Москва, ВВЦ	24-26 но- ября

## Перечень

## дипломов и других наград, полученных ФГБНУ «Росинформагротех» и сотрудниками в 2011 г.

- 1. Диплом за участие 16-ой юбилейной международной специализированной торгово-промышленной выставки «Зерно. Комбикорма. Ветеринария» награжден журнал «Техника и оборудование для села».
- 2. Диплом за активное участие XIX Международной специализированной выставке «Агрокомплекс».
- 3. Диплом за актуальность и профессионализм представленной экспозиции IX Международного форума «Молочная индустрия», X Международного форума «Мясная индустрия».
- 4. Диплом за эффективную информационную поддержку XV специализированной выставки-ярмарки «Дача. Сад. Малая механизация».
- 5. Диплом за активное участие Седьмого Всероссийского Форумв-выставки «Госзаказ 2010».
- 6. Диплом за участие Международной специализированной выставки животноводства и племенного дела «АгроФерма».
- 7. Диплом за оказание профессиональной информационной поддержки Международной выставки «Мясная промышленность. Куриный Король 2011».
- 8. Диплом Международной выставки «Мясная промышленность. Куриный Король 2011» редакции журнала «Техника и оборудование для села».
- 9. Диплом за участие Межгосударственной выставки «20 лет СНГ: к новым горизонтам партнерства».
- 10. Золотая медаль за научно-информационное обеспечение инновационного развития в сфере сельского хозяйства XX Международной агропромышленной выставке-ярмарке «Агрорусь-2010».
- 11. Диплом за активное участие XX Международной агропромышленной выставке-ярмарке «Агрорусь-2010».
  - 12. Золотая медаль Всероссийской выставки «День садовода».
  - 13. Диплом за участие Всероссийской выставки «День садовода».
- 14. Диплом за участие Международной специализированной выставки «Агротех России» награжден журналу техника и оборудование для села.
- 15. Золотая медаль за высокоэффективное информационное обеспечение инновационного развития в сфере сельского хозяйства 13-й Российской агропромышленной недели «Золотая осень».
- 16. Золотая медаль за информационное обеспечение деятельности органов гостехнадзора 13-й Российской агропромышленной недели «Золотая осень» награжден НИЦ «Гостехнадзор» ФГБНУ «Росинформагротех».
- 17. Золотая медаль высокоэффективное информационное обеспечение технологического проектирования объектов животноводства 13-й Российской агропромышленной недели «Золотая осень» награжден НПЦ «Гипронисельхоз», московский филиал ФГБНУ «Росинформагротех».
- 18. Золотая медаль за разработку инновационных технологий ресурсосбережения 13-й Российской агропромышленной недели «Золотая осень» награжден Новокубанский филиал ФГБНУ «Росинформагротех» (КубНИИТиМ).
- 19. Золотая медаль за разработку технических и технологических требований к сельскохозяйственной технике 13-й Российской агропромышленной недели «Золотая осень».
- 20. Серебряная медаль за научно-методическое обеспечение инновационного развития овцеводства, козоводства и крупного рогатого скота специализированного мясного скотоводства 13-й Российской агропромышленной недели «Золотая осень».

Награждены: Серебряной медалью «За вклад в развитие АПК России» — Д. С. Буклагин, почетной грамотой Россельхозакадемии, медалью ордена «Ивана Калиты», присвоено звание «Почетный работник АПК России» — В. Ф. Федоренко, почетной грамотой главы Пушкинского района — Л. И. Болдина.