

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное научное учреждение “Российский
научно-исследовательский институт информации и технико-экономических ис-
следований по инженерно-техническому обеспечению АПК”
(ФГНУ “Росинформагротех”)**

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Департамента
научно-технологической
политики и образования

Л. С. Орсик
« ____ » _____ 200 ____ г.

**ИТОГОВЫЙ ОТЧЕТ
об основных результатах научной
и производственной деятельности
за 2006 г.**

Директор

В. Ф. Федоренко

Ученый секретарь

В. Н. Кузьмин

Главный бухгалтер

Е. А. Рубцова

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
2. РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	4
3. НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.....	54
4. НАУЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ И ПОДГОТОВКА НАУЧНЫХ КАДРОВ	56
5. МЕЖДУНАРОДНОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО....	57
6. ПРОПАГАНДА И ВЫСТАВОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	57
7. ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ОСВОЕНИЕ НАУЧНО- ТЕХНИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК	59
8. ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКАЯ, ПАТЕНТНО-ЛИЦЕНЗИОННАЯ И ИНФОРМАЦИОННАЯ РАБОТА.....	69
9. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	71
10. КАПИТАЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО.....	72
11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СНАБЖЕНИЕ	73
12. ОБЪЕМЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ.....	73
13. КОНСУЛЬТАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	73

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Федеральное государственное научное учреждение “Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса” (сокращенное название ФГНУ “Росинформагротех”) - головной орган по научно-технической информации в области инженерно-технической системы (ИТС) АПК, машин и оборудования для перерабатывающих отраслей промышленности. Находится в ведении Департамента научно-технологической политики Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоза России) (приказ от 13.08.2006 г. № 256).

Предметом и целью деятельности Института являются: научный анализ, формирование, ведение и организация использования информационных фондов, баз и банков данных, подготовка и издание информации по основным научно-техническим направлениям развития агропромышленного комплекса (далее - АПК) в соответствии с утвержденным годовым тематическим планом по научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам.

Основные виды деятельности Института, осуществляемые за счет федерального бюджета: проведение научно-исследовательских работ по формированию и эффективному использованию отечественной и зарубежной научно-технической информации по основным научно-техническим направлениям развития АПК, в соответствии с утвержденным годовым тематическим планом; информационное обеспечение выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по инженерно-техническому обеспечению АПК; издание научных, информационных, справочных, консультативных, методических и других материалов по основным направлениям развития АПК для Минсельхоза России; научное информационное обеспечение, формирование, ведение и организация использования информационных фондов, баз и банков данных по основным направлениям развития АПК; научно-информационное обеспечение работ по оценке соответствия отечественной и зарубежной сельскохозяйственной техники, комплексов машин и технологий стандартам, техническим условиям и другой технической документации для организаций Минсельхоза России; разработка рекомендаций по использованию информационных технологий, ресурсов, обобщению и распространению передового опыта в АПК; организация, научно-информационное обеспечение и проведение международных, российских, региональных научных конференций, семинаров по вопросам деятельности агропромышленного комплекса и устойчивого развития сельских территорий, в соответствии с утвержденным годовым планом и др.

Объем выполненных работ по утвержденному Минсельхозом тематическому плану НИР за 2006 г. составил 40875 тыс. руб. Выполнено свыше 610 договоров, контрактов и заказов Минсельхоза России, Россельхозакадемии, сельхозтоваропроизводителей, предприятий и организаций ИТС АПК и др.

Численность работающих в институте на 01.01.2007 г. — 217 чел., в том числе научного персонала — 59 чел. За текущий год принято 37 чел., уволено 37 чел.

Институт имеет следующую структуру: научно-исследовательские подразделения (11 научных отделов, в том числе научно-исследовательский центр (НИЦ «Гостехнадзор»), издательское подразделение (отдел редакционно-аналитической обработки информации); учебное подразделение (аспирантура); производственное подразделение (типография); административно-управленческие и общехозяйственные подразделения (транспортный цех, отдел ремонтно-строительного обеспечения, эксплуатации инженерных сооружений и коммуникаций, сектор охраны объекта и др.).

Устав института (новая редакция) утвержден приказом Минсельхоза России от 20.12.2006 г. № 723-у.

Трудовой договор с директором заключен 22.05.2006 г. на три года.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Научные исследования проводились в соответствии с тематическим планом, утвержденным Минсельхозом России (по 8 темам и 28 заданиям) и по договорам с заказчиками. Получены следующие научные результаты.

2.1 Тематический план

1. Информационно-аналитическое обеспечение реализации приоритетного национального проекта «Развитие АПК»

1.1 Разработка научно-методических документов по информационно-аналитическому сопровождению приоритетного национального проекта «Развитие АПК»

Подготовлен координационный план по информационно-аналитическому обеспечению Проекта на 2006 г. Состоит из разделов: «Информационно-аналитическое сопровождение приоритетного национального проекта «Развитие АПК», публикация всех материалов и доведение их до участников проекта», «Разработка руководящих и научно-методических документов по организации информационно-аналитического сопровождения приоритетного национального проекта (ПНП) «Развитие АПК», «Методические рекомендации по реализации ПНП «Развитие АПК», «Организация и проведение научно-практических конференций и семинаров», «Подготовка экспозиции Минсельхоза России «ПНП «Развитие АПК» на выставках «Агрорусь», «Золотая осень», «Российский день поля» и др.». Координационный план включает в себя научно-исследовательские работы, предусмотренные тематическим планом НИР института, Планом издания методической и научно-технической литературы Минсельхоза России и Планом проведения Всероссийских семинаров, научно-практических конференций, круглых столов, школ молодых ученых Минсельхоза России.

Подготовлены рекомендации по организации информационно-аналитического сопровождения приоритетного национального проекта «Развитие АПК» (проект). Приведены организационно-методические положения формирования информационных ресурсов, подготовки аналитических материалов, информационных изданий, деятельности информационно-консультационных служб, распространения передового опыта в реализации приоритетного национального проекта. Система информационно-аналитического сопровождения проекта базируется на мониторинге информационных потребностей руководителей и специалистов АПК в проблемных вопросах проекта.

Рекомендации будут способствовать информационному ускорению реализации приоритетного национального проекта «Развитие АПК» по основным направлениям: ускоренное развитие животноводства, стимулирование развития малых форм хозяйствования, обеспечение жильем молодых специалистов (или их семей) на селе.

1.2 Изучение и анализ опыта органов управления субъектов Российской Федерации, предприятий и организаций АПК по реализации Проекта

Подготовлены и изданы экспресс-информация «Реализация приоритетного национального проекта «Развитие АПК», 8 вып. (45 уч.-изд. л., тиражи вып. 1-4 - по 1 тыс. экз., вып. 5-8 – по 1,5 тыс. экз.). Цель работы - оперативное доведение до участников законодательных и нормативных актов по ПНП «Развитие АПК». В разделе «Законодательные акты» приведены распоряжения Президента и постановления Правительства РФ (в выпусках помещено 13 распоряжений и постановлений), в разделе «Нормативно-методические документы» - приказы и другие документы Минсельхоза России (13 документов), ОАО «Росагролизинг» (2 документа), ОАО «Россельхозбанк»

(12 документов), в разделе «Информация» - протоколы заседаний межведомственной рабочей группы по ПНП «Развитие АПК», сообщения о совещаниях и семинарах, проводимых в рамках Проекта, а также о ходе реализации ПНП.

Подготовлена и издана брошюра **«Опыт плющения и консервирования влажного фуражного зерна в Ленинградской области» (4,09 уч.-изд. л., тираж 1 тыс. экз.)**. Изложен передовой опыт Ленинградской области на примере СПК «Красногвардейский» по производству фуражного зерна плющением и консервированием. Рассмотрены преимущества предлагаемой технологии, проанализированы технологические схемы производства фуражного зерна, дана экономическая эффективность вариантов технологии. Предназначена для специалистов предприятий и организаций, информационно-консультационных служб, органов государственного управления и научных организаций АПК, преподавателей и слушателей высших и средних учебных заведений.

Подготовлена и издана брошюра **«Опыт эффективного использования техники в молочном животноводстве» (8,84 уч.-изд. л., тираж 1 тыс. экз.)**. Приведены анализ состояния молочного животноводства и его технической базы, технической оснащенности и материально-технического обеспечения животноводческих ферм по производству молока в России. Изложены организационно-экономические основы эффективного использования техники в молочном животноводстве: теоретические предпосылки, роль и значение технического сервиса в повышении эффективности производства молока, анализ организационных форм технического сервиса в молочном животноводстве, зарубежный опыт организации технического сервиса. Изложены организационные формы использования техники в молочном животноводстве, технико-экономический анализ использования техники, обоснование ремонтно-обслуживающей базы, перспективные направления организации использования техники, в том числе импортной техники на молочных фермах.

1.3 Анализ реализации Проекта, разработка и организация специализированного раздела на национальных и международных выставках

Подготовлены **информационно-аналитические материалы «Приоритетный национальный проект «Развитие АПК» в тематико-экспозиционные планы выставок «Агрорусь», «Золотая осень» и др.** Разработаны тематико-экспозиционные планы стендов «Информационный центр Минсельхоза России» на Российской агропромышленной выставке «Золотая осень» (г. Москва), международной выставке-ярмарке «Агрорусь» (г. Санкт-Петербург), выставке-демонстрации «День российского поля» (г. Саранск, Республика Мордовия и др.). Разработана экспозиция на основе анализа материалов по приоритетному национальному проекту (ПНП) «Развитие агропромышленного комплекса», включающая информационные материалы по приоритетным направлениям: ускоренному развитию животноводства, стимулированию развития малых форм хозяйствования в АПК, обеспечению доступным жильем молодых специалистов (или их семей) на селе. В информационных центрах на выставках институтом организован специализированный раздел «Приоритетный национальный проект «Развитие АПК». На основе полнотекстовой базы данных прогнозно-аналитической информации, сформированной в результате мониторинга инновационного развития агропромышленного комплекса по приоритетным направлениям, подготовлена подборка «Информационно-аналитические материалы «Приоритетный национальный проект «Развитие АПК». Она включает материалы по трем приоритетным направлениям ПНП «Развитие АПК» и предлагалась специалистам АПК на выставках, что способствует распространению опыта реализации ПНП.

Подготовлены **информационные материалы по итогам работы АПК в 2005 г. и основные направления ПНП «Развитие АПК» (передвижная выставка)**. Собраны и проанализированы материалы по основным показателям развития агропромышленно-

го комплекса за 2005 г. и основным направлениям приоритетного национального проекта (ПНП) «Развитие агропромышленного комплекса». На основе анализа и обобщения материалов по итогам работы АПК в 2005 г. и основных направлений ПНП «Развитие АПК» разработана и организована передвижная выставка «Агропромышленный комплекс Российской Федерации», включающая 14 планшетов, в том числе: «Основные направления развития АПК до 2010 года», «Развитие растениеводства», «Развитие животноводства», «Производство основных продуктов питания», «Развитие рыбохозяйственного комплекса», «Приоритетный национальный проект «Развитие АПК», «Основные направления приоритетного национального проекта Развитие АПК», «Ускоренное развитие животноводства», «Стимулирование развития малых форм хозяйствования в АПК», «Обеспечение доступным жильем молодых специалистов (или их семей) на селе», «Федеральная целевая программа «Социальное развитие села до 2010 года», «Федеральная целевая программа «Сохранение и восстановление плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения и агроландшафтов как национального достояния России на 2006-2010 годы». Выставка способствует повышению информированности специалистов АПК.

2. Анализ приоритетных направлений развития технологий и техники для сельского хозяйства и перерабатывающих отраслей

2.1. Анализ функционирования и научно-информационное обеспечение малых форм хозяйствования АПК России

Подготовлен **научный доклад «Формирование и функционирование сельскохозяйственных потребительских кооперативов»**. Сельскохозяйственная потребительская кооперация развита во многих странах. Ее рассматривают как важный механизм экономики аграрного сектора, предоставляют налоговые льготы, субсидии и др. В России она переживает период возрождения, восстанавливает присущие ей качества и ценности. Перед ней встают проблемы взаимоотношений с государством, пайщиками, финансово-кредитными учреждениями и др. Она является социальным и экономическим институтом, системой, способствующей минимизации потребительских затрат своих членов, достигаемой за счет эффекта масштаба хозяйственной деятельности, формой адаптации потребителей к рыночным условиям. В 1995-2005 гг. число сельскохозяйственных потребительских кооперативов (СПК) росло незначительными темпами. С принятием ПНП «Развитие АПК» темпы роста увеличились, но отстают от плановых. За I полугодие 2006 г. активы и сумма выручки от реализации продукции, работ и услуг СПК возросли более чем в 2 раза по сравнению с 2005 г. Распространены все виды СПК, больше всего – кредитных СПК: на 16.10.2006 г. их насчитывалось 667 (в 50 раз больше по сравнению с 2005 г.). Размер их собственных средств возрос в 177 раз, поддержка из региональных бюджетов — в 74 раза, из Фонда развития сельской кредитной кооперации (ФРСКК) — в 77,3 раза, сумма выданных займов - в 404,8 раза. В России имеются условия для создания двух и трех уровней системы кооперативов, которая является типичной для развитых стран. Основные проблемы в их деятельности: нехватка собственных финансовых ресурсов, необходимость государственной поддержки, не сформирована полноценная законодательная база их деятельности, необходимы законы о кредитных, страховых кооперативах и др.; несовершенство налоговой и кредитно-финансовой поддержки, отсутствие системы подготовки кадров, отчетности, документов, регулирующих внутренние отношения в СПК, типовых положений о СПК различной направленности, слаба или вовсе отсутствует материальная база, аудиторский контроль. Необходимо разработать типовые положения, Уставы, Внутренние регламенты по видам СПК, оптимальные региональные модели кооперирования и интегрирования, пакет документов по организации системы бухгалтерского учета и отчетности.

Подготовлен **научный доклад «Формирование и использование парка машин в малых формах хозяйствования»**. К малым формам хозяйствования относят крестьянские (фермерские хозяйства (КФХ) и хозяйства населения. Последние включают в себя личные подсобные хозяйства (ЛПХ), коллективные и индивидуальные сады и огороды. В 2006 г. в России насчитывалось 249,9 КФХ, 17,8 млн ЛПХ, 78,9 тыс. садоводческих и огороднических объединений (в которых было 14,6 млн коллективных и индивидуальных садов, 4,4 млн коллективных и индивидуальных огородов (2004 г.)). Малые формы хозяйствования произвели в 2005 г. 58,6% валовой продукции сельского хозяйства. Хозяйства населения вырастили 93% картофеля, 80,3% овощей, 50,5% мяса, 51,5% молока, КФХ – 18,3% зерна, 26,6% семян подсолнечника. Наличие сельскохозяйственного предприятия (или КФХ) в населенном пункте имеет огромное значение для владельца ЛПХ: он получает от него корма, зерно, услуги по выполнению механизированных работ. Если сельскохозяйственного предприятия нет, владелец ЛПХ, чтобы механизировать работы на своем участке, заготовить корма, пользуется услугами частных владельцев техники (наиболее распространенные операции: вспашка, скашивание трав на сено, транспортные работы), приобретает малогабаритную технику и др. Учет наличия техники в хозяйствах населения не ведется, но по оценке в хозяйствах населения имеется существенная часть сельскохозяйственной техники, особенно тракторов: в Республике Башкортостан в хозяйствах населения было 38 %, в Самарской - 18%. В Алтайском крае - 10,8% владельцев ЛПХ имеют в собственности тракторы, 10% мотоблоки. В КФХ находится примерно 20% тракторов и 30% зерноуборочных комбайнов от общей суммы техники в сельскохозяйственных предприятиях и в КФХ. Их техническая оснащенность продолжает оставаться низкой (0,73 трактора, 0,28 зерноуборочного комбайнов, 0,35 грузовых автомобилей на одно КФХ), практически не меняется с 1993 г. Парк техники старый, например, в фермерских хозяйствах Омской области за пределами срока амортизации находится 92% комбайнов и более 80% тракторов, в фермерских хозяйствах Брянской обл. средний срок полезного использования составляет 7-14 лет. Обновление техники идет медленно. Происходит разделение КФХ на три группы: крупные предпринимательские хозяйства, средние и трудовые семейные хозяйства. Процесс дифференциации будет продолжаться, предпринимательские хозяйства будут все больше приближаться к коллективному предприятию, трудовые фермерские хозяйства - к ЛПХ, средние - переходить в первую или третью группу. Основной канал поступления техники (она в основном подержанная) в ЛПХ - приобретение у сельскохозяйственных предприятий, основной источник - собственные средства. С началом реализации приоритетного национального проекта «Развития АПК» появилась возможность приобрести малогабаритную технику в кредит с компенсацией процентов. Основные каналы поступления техники в КФХ и источники финансирования: покупка новой (подержанной) техники за счет собственных средств у сельскохозяйственных предприятий, у дилеров, по лизингу: в Саратовской области приобрели технику - в сельскохозяйственных предприятиях 52% от всего количества, по лизингу - 16%, у изготовителей и по другим каналам – 13%. В Тамбовской обл. 71-94% всего количества техники (в зависимости от вида) - приобрели на кредитные средства в 1991-1994 гг., лизингом воспользовались 10,7%. В последние годы стали развиваться кредитные программы, финансовые инструменты банков и дилеров (целевая программа ОАО «Россельхозбанк» «Кредит на приобретение сельскохозяйственной техники под ее залог» программы других банков, отсрочки платежа, система скидок, долгосрочный валютный лизинг, международное финансирование и др.), воспользоваться которыми могут и КФХ. Приобретение техники за собственные средства для большинства КФХ крайне затруднено: в 2004 г. средняя выручка КФХ Тамбовской обл. составила 62 тыс. руб. (4,3% от стоимости нового зерноуборочного комбайна СК-5 «Нива-Эффект» - 1434 тыс. руб.). ПНП «Развитие АПК» в числе других включает в себя направление «Стимулирование развития малых форм хозяйствования», которое предусматривает облегчения

доступа к кредитным ресурсам. Заемщик может получить кредит: на срок до 2 лет – в том числе на закупку горюче-смазочных материалов, запасных частей и материалов для ремонта сельскохозяйственной техники; на срок до 5 лет - на покупку сельскохозяйственной малогабаритной техники. Общая сумма кредитов, полученных владельцем ЛПХ в течение 2 лет, не должна превышать 300 тыс. руб., КФХ – 3 млн. По итогам девяти месяцев 2006 г. объем кредитования малых форм хозяйствования составил около 23,5 млрд руб., количество заемщиков превысило 100 тыс., в том числе 95,8 тыс. ЛПХ (0,5% от всех) и 6,6% КФХ (2,6%). Предлагается обратить внимание на положительный опыт колхоза «Ленинская искра» (Республики Чувашия), который трансформируется в организацию по обслуживанию частных производств: зерно, корма реализует по взаимно приемлемым ценам местному населению, которое в своих ЛПХ производят молоко, молочные продукты, выращивает КРС, поросят и продает произведенную продукцию, также внести изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 4 февраля 2006г. № 72 "О предоставлении из федерального бюджета субсидий бюджетам субъектов Российской Федерации на возмещение части затрат на уплату процентов по кредитам, полученным гражданами, ведущими личное подсобное хозяйство, в российских кредитных организациях в 2006 году на срок до 5 лет» (исключить из абзаца 3 п. 2 слово «малогабаритной»), включить кооперативы по совместному использованию техники в перечень видов кооперативов, по которым определены плановые цифры создания в рамках ПНП, рекомендовать региональным органам управления АПК, главам муниципальных образований, сельских поселений содействовать их созданию, особенно в тех населенных пунктах, где не осталось сельскохозяйственных предприятий.

Подготовлен и издан **научный аналитический обзор «Развитие кредитной кооперации в агропромышленном комплексе» (4,68 уч.-изд. л., тираж 1 тыс. экз.)**. Представлен обзор основных публикаций по развитию сельской кредитной кооперации. В основу работы положена «Концепция развития системы сельской кредитной кооперации», утвержденная Министром сельского хозяйства РФ 23 марта 2006 г. Проанализировано формирование, современное состояние, тенденции развития, нормативно-правовое кредитной потребительской кооперации на селе, опыта работы сельских кредитных кооперативов в регионах России, выявлены их преимущества и недостатки. Показана роль приоритетного национального проекта «Развитие АПК» в развитии кредитной кооперации на селе. Обобщены история развития сельской кредитной кооперации и опыт функционирования сельской кредитной кооперации за рубежом. Рекомендуются работникам сельского хозяйства, ученым и специалистам, чья работа связана с организацией и функционированием сельской кредитной кооперации.

Подготовлена **аналитическая справка «Опыт работы малых форм хозяйствования в агропромышленном комплексе»**. Основным исполнителем по направлению «Стимулирование развития малых форм хозяйствования» ПНП «Развитие АПК» является Россельхозбанк, участвует Сбербанк и другие банки. В первом полугодии 2006 г. Россельхозбанком было открыто 124 дополнительных офиса, выдано свыше 65 тыс. кредитов на сумму более 67 млрд. руб. (за весь 2005 г. 17,7 тыс. кредитов на сумму 54,9 млрд. руб.) При этом более 42,5 тыс. кредитов на сумму 17,3 млрд. руб. предоставлено владельцам ЛПХ в рамках реализации ПНП «Развитие АПК». Владельцы ЛПХ берут кредит на покупку скота, материалов строительство животноводческих помещений, кормов и др. Существуют региональные программы поддержки ЛПХ: в Республика Марий Эл (постановление 08.08.2003 г. № 255 "О проведении эксперимента по кредитованию граждан, ведущих личное подсобное хозяйство"), Алтайском крае (закон Алтайского края от 10.02.2005 г. № 7-30 «Об утверждении краевой целевой программы "Развитие личных подсобных хозяйств Алтайского края на 2005-2008 годы») и др. При подготовке документов для получения кредита, определенную сложность для заявителе-

ля представляет заполнение анкеты-паспорта заемщика, в которой необходимо рассчитать доходы и расходы от ведения ЛПХ. Чтобы облегчить эту работу, специалистами Главного управления сельского хозяйства администрации Алтайского края был произведен расчет нормативов доходов от ведения ЛПХ (от реализованной продукции без оплаты труда) в 2006 г. Использование этих нормативов облегчает расчеты и подготовку документов. Исследования в Волгоградской области в 2003 г. показали, что удельный вес потребленной продукции из своего ЛПХ составляет почти половину общей стоимости продуктов питания в сельской семье. Доход от продаж продукции животноводства достигал 30 тыс. руб. в год, что по сравнению с современными ценами на промышленные товары, величина не большая. Сельская семья, где работают оба супруга, и имеется достаточно крупное ЛПХ (2 коровы, 2 гол. молодняка КРС, 15 свиней, птица) имеет напряженный семей бюджет и может накопить небольшую сумму сбережений. В Брянской области продолжительность рабочего дня сельского жителя - 11,3 ч. Из него на сельскохозяйственное предприятие приходится 63% и на ЛПХ – 37%. Но в ЛПХ он работает 365 дней в году (в сельскохозяйственном предприятии – 286 дней), поэтому годовые затраты работника в ЛПХ составляют 42,5% от всего отработанного времени. Экономико-социологические исследования, проведенные в 2002-2004 гг. сотрудниками Института экономики Карельского научного центра Российской академии наук показали, что 97,3% сельских жителей в Карелии имеют ЛПХ. У 24,2% опрошенных продукты ЛПХ составляют основную долю в структуре питания, у 21,5% - 1/2. Для 71,1% респондентов продажа заготовленной продукции своими силами является дополнительным источником дохода, а 24,4% опрошенных находятся в трудном материальном положении и продают продукцию для того, чтобы прокормить семью. По данным обследования и анализа, проведенного учеными ВИАТН за 1992-2004 гг., прибыльными КФХ были только в 1992-1994 гг., в дальнейшем их деятельность являлась убыточной.

2.2. Анализ функционирования и научно-информационное обеспечение сельскохозяйственных организаций

Подготовлен научный доклад «Развитие крупных агропромышленных структур холдингового типа». Происходит процесс сокращения крупных и средних сельскохозяйственных организаций: за период 2000-2004 гг. их число сократилось на 25,4 %, в 2004 г только 2,8 тыс. организаций, имели численность работников свыше 220 чел. Увеличивается число организаций с относительно малой численностью работников, уменьшаются их средние размеры. Такие предприятия часто становятся структурными подразделениями агрохолдингов. Интенсивно развиваются следующие интеграционные формы: при создании перерабатывающих производств сельхозтоваропроизводителями; объединение сельскохозяйственных и перерабатывающими предприятий для совместной переработки и реализации продукции; организация конкурентоспособных межрайонных объединений регионального (краевого, областного) уровня; создание агропромышленных формирований предприятиями и организациями различных отраслей. Создание агрохолдингов позволило стабилизировать сельскохозяйственное производство, увеличить инвестиции в АПК, внедрить современные технологии. В Орловской, Белгородской, Оренбургской областях и других регионах разработаны целевые программы по развитию интеграции. Наиболее эффективными являются объединения, где были сохранены целостность сельскохозяйственных организаций, основные фонды, общие объекты социальной инфраструктуры, обеспечивается высокий уровень инвестиций, выстроен рыночный механизм управления с соблюдением интересов всех участников объединения, отлажены распределительные отношения, поддерживается технологическая и трудовая дисциплина, повышается оплата труда. Проявились и негативные тенденции: рост числа незанятых в сельской местности, отчуждение работающих от результатов своего труда и распределения доходов, превращение крестьян

в наемных работников. Отсутствие ограничений по размерам агрохолдингов приводит к усилению монополизации в аграрном секторе. Они специализируются в основном на производстве продукции растениеводства и птицеводства, как наиболее рентабельных. Большинство из них не уделяют должного внимания социальным проблемам: созданию дополнительных рабочих мест и инфраструктуры, развитию ЛПХ, помощи пенсионерам. Это обостряет отношения между региональными органами управления и интегрированными формированиями, особенно в период их реорганизации и ликвидации. В экономически развитых стран деятельность корпоративных структур в АПК регулируется государством, направлена на то, чтобы обеспечить равноправные условия для всех участников интеграции. Наибольшее развитие получили кооперативные формы интеграции. Для повышения эффективности производства в агрохолдинговых формированиях необходимо соблюдение добровольности вступления в интеграционный процесс; обеспечения необходимого уровня инвестирования; обеспечения интересов всех участников объединения, развивать нормативное обеспечение; разработать рациональные системы управления; совершенствовать земельные отношения и отношения собственности; повышать мотивацию труда и распределение доходов, проводить мониторинг и научную оценку происходящих процессов, заключать договоры между организацией-инвестором, сельскохозяйственными предприятиями, вступающими в агрохолдинг, и территориальными органами власти (администрацией района). Предусматривать в них паритетное участие и равную экономическую выгоду от производства, согласованность действий и усилий, оптимальное сочетание экономических интересов и ответственности сторон, возможность контроля администрации за эффективным использованием природных и производственных ресурсов, соблюдением экологических норм, участием агрохолдингов в развитии социальной сферы села. В районах, где сельскохозяйственные предприятия вошли в состав объединенных, функции местных органов управления должны быть направлены на: разработку рекомендаций по внедрению инноваций, маркетинг и поиск выгодных каналов реализации продукции, управление социальной сферой села, создание новых рабочих мест, а также контрольно-инспекторские функции по соблюдению уставных и финансовых положений, по целевому использованию земель сельскохозяйственного назначения, экологической ситуации на территории района, рациональному обороту сельскохозяйственных земель, качеству производимой продукции и т.д. Необходимо принять закон об агрохолдингах, регламентирующий права и обязанности участников корпоративных структур, территориальных административных и отраслевых органов управления. Конкурентами агрохолдинговых структур на современном этапе развития могут быть кооперативные формы крупных предприятий. Опыт отдельных регионов показывает, что при поддержке органов управления кооперативные формы интегрированных структур успешно развиваются.

Подготовлена **аналитическая справка «Механизм защиты рынков материально-технических ресурсов»**. За годы реформ потребление материально-технических ресурсов (МТР) сельскохозяйственными товаропроизводителями сократилось в несколько раз. Сужение рынка негативно отразилось на эффективности производителей: выросли издержки производства, снизилась рентабельность, многие свернули производство. Правительством одобрен "План мероприятий по развитию сельскохозяйственного машиностроения на период 2006-2008 годы», предусматривающий финансирование научных исследований и разработку новых, современных сельхозмашин и тракторов; обеспечение поддержки частного бизнеса по созданию промышленных мощностей и серийному производству конкурентоспособной техники, корректировку таможенно-тарифного регулирования и налоговой политики; совершенствование механизмов лизинга и привлечения инвестиций, субсидирования кредитов; увеличение государственного финансирования образования; ограничение роста цен на энергоресурсы и металл; расширение применения защитных мер против недобросовестных импортеров.

Для защиты от повышения цен на топливо и регулирования ценовых пропорций в развитых странах используются: компенсации части стоимости приобретаемых фермерскими хозяйствами ГСМ, установление льготных цен на них, налоговые льготы на приобретенное топливо и др. Российскому аграрному сектору необходим механизм регулирования, гибко реагирующий на скачки мировых цен и спроса на ГСМ на внутреннем рынке, поддерживающий баланс интересов производителей, потребителей и государства. Рекомендуются проводить системный мониторинг цен на нефтепродукты и при превышении темпов их роста уровня инфляции применять ограничительные меры; усилить контроль в рамках действующего антимонопольного законодательства с применением штрафных санкций к поставщикам ГСМ для исключения картельных соглашений между поставщиками топлива. Таможенно-тарифное регулирование рынка нефтепродуктов должно быть направлено на приоритетное насыщение внутреннего рынка и обеспечение потребителей АПК топливом. С целью поддержки платежеспособного спроса следует увеличить размеры субсидирования закупки ГСМ для сельхозтоваропроизводителей; разработать механизм льготного налогообложения. Отмена налогов на ГСМ, приобретаемые сельхозтоваропроизводителями, позволит на 30% снизить цену на топливо. Государство должно стимулировать и поддерживать внедрение энергоресурсосберегающих технологий и замену нефтепродуктов для сельскохозяйственной техники на компримированный (сжатый) природный газ.

Благоприятная конъюнктура мирового рынка способствует тому, что 90% удобрений, произведенных в России, экспортируются. Механизм защиты рынков МТР в развитых зарубежных странах основан на поддержании платежеспособного спроса фермеров и постоянного, гибкого воздействия непосредственно на сельскохозяйственное производство и смежные с ним отрасли. Основным принцип действия этой системы заключается в перераспределении доходов через бюджет с помощью дотационной политики, кредитных и налоговых льгот, ценового регулирования. Устанавливая определенные целевые дотации и условия их получения, государство определяет желательные направления вложения собственных средств фермеров. Для повышения платежеспособного спроса со стороны российских сельскохозяйственных товаропроизводителей на МТР необходимо увеличение государственной поддержки сельскохозяйственного производства. Особенно актуальны эти проблемы в связи с предстоящим вступлением России в ВТО.

Подготовлена **справочник «Нормативно-справочные материалы по экономике сельского хозяйства» (рукопись), 40 авт. л.** в котором приведены сведения об основных принципах организации экономической службы, нормативы и справочные материалы для планировании производства в сельскохозяйственном предприятии по отраслям и видам работ: земледелию, химизации, мелиорации, животноводству, кормовой базе, механизации, электрификации, нормированию труда и др. Предназначен для экономических служб сельскохозяйственных предприятий.

2.3 Информационно-аналитический мониторинг технико-технологического обеспечения АПК и устойчивого развития сельских территорий

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: **21 аналитических справки (обзора), 45 аналитических информационных сообщения (АИС), 84 фактографических информации по новой технике**, в которых проведено обоснование приоритетных направлений развития ИТС АПК, ускорения внедрения в производство научно-технических достижений, эффективных форм и методов организации и

управления производством. Среди них: «Современные спутниковые навигационные системы тракторов», «Тенденции развития оборудования для содержания бройлеров», «О реформе аграрной политики ЕС», «Применение сменных кузовов в сельском хозяйстве», «Современные механизированные способы возделывания, уборки и переработки льна-долгунца», «Биотопливо для автотракторной техники из возобновляемых источников энергии», «Современные способы защиты масложировой продукции от окисления», «Сервисная сеть по обслуживанию зерноуборочных комбайнов» и др. Материалы направлены руководству Минсельхоза России, Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному контролю и органов управления АПК субъектов Российской Федерации, ученым Россельхозакадемии, аппараты полномочных представителей Президента Российской Федерации в федеральных округах и ассоциации экономического взаимодействия.

Подготовлен **научный доклад «Исследование потребностей и обоснование тематики информационно-аналитического мониторинга инновационного развития АПК»**. Продвижению инновационных разработок в производство способствует владение ученых и специалистов АПК информацией о научно-технических достижениях и передовом опыте. Росинформагротех подготавливает аналитические информационные материалы по экономическому и социальному развитию АПК, механизации растениеводства, механизации животноводства и птицеводства, электрификации и теплофикации в АПК, машинам и оборудованию для перерабатывающих отраслей, техническому сервису, транспортному обеспечению. Они направляются в Минсельхоз России, федеральные округа, межрегиональные ассоциации экономического взаимодействия субъектов Российской Федерации. Для корректировки тематики была разработана анкета и направлена в организации АПК. Анализ анкетного опроса и других материалов показал, что потребителям необходима информация по инновационным технологиям, ресурсосбережению, использованию природного газа для автомобильной и сельскохозяйственной техники, биотоплива на основе рапса. Респондентов интересуют каталоги отечественных машин и оборудования, на втором месте – аналитическая информация, на третьем – брошюры о передовом опыте, на четвертом – каталоги зарубежных машин и оборудования. В области растениеводства (в порядке убывания интереса): ресурсосберегающие технологии для производства зерна; современные технологии для производства овощей и картофеля; ресурсосберегающее земледелие; заготовка кормов и технологии и техника для производства рапса, в области животноводства - приготовление и раздача кормов; доильное оборудование; технологии производства молока, мяса; технологии беспривязного содержания животных; ресурсосберегающие технологии в птицеводстве, в области переработки сельскохозяйственной продукции и сырья - переработка молока (инновационные технологии), плодоовощной продукции и картофеля, мяса, технологии и оборудование для хлебопекарной промышленности, переработка рапса; по техническому сервису: технический сервис сельскохозяйственной техники для растениеводства, современные методы и технологии для восстановления деталей, формы организации технического сервиса; технический сервис машин и оборудования для животноводства, по тематике транспортного обеспечения - организация, современные методы и технологии перевозок и перевозка скоропортящихся грузов; автомобильная и тракторная техника, по тематике экономического и социального развития АПК - экономика, организация и управление производством, нормативно-методические материалы, современное состояние и экономическое развитие АПК, устойчивое социальное развитие сельских территорий, по нетрадиционным и возобновляемым источникам энергии - ветроэнергетика; использование отходов сельскохозяйственного производства и биотоплива; биоэнергоустановки, в области альтернативных видов топлива для автомобильной и сельскохозяйственной техники - применение рапсового масла; использование природного газа; переработка биомассы в топливо. По приоритетному национальному проекту «Развитие АПК»: по направлению «Уско-

ренное развитие животноводства»: опыт регионов; развитие животноводства и птицеводства; племенной скот и реконструкция и строительство животноводческих помещений, по направлению «Стимулирование малых форм хозяйствования в АПК» опыт функционирования и развития СППК; нормативно-методические материалы по созданию кооперативов; фермерские (крестьянские) и личные подсобные хозяйства и их государственная поддержка; по направлению «Обеспечение доступным жильем молодых специалистов (или их семей) на селе: строительство индивидуального жилья на селе; опыт реализации федеральной целевой программы «Социальное развитие села»; изменения в нормативно-правовых актах; государственная поддержка в регионах. На основании результатов исследований информационных потребностей дано обоснование и скорректирована тематика по основным направлениям информационно-аналитического мониторинга инновационного развития АПК.

2.4 Анализ, обобщение и разработка нормативно-методической информации по развитию сельских территорий

Подготовлен **научный доклад «Повышение занятости сельского населения путем организации производства продуктов питания из дикорастущих лесных растений»**. Комплексное использование возобновляемых древесных лесных ресурсов является одним из способов решения проблемы занятости и бедности сельского населения (одно предприятие создает постоянную и сезонную занятость в среднем для 30—50 чел.), позволяет уменьшить безработицу и социальную напряженность, дает дополнительный доход для социально незащищенных слоев населения - пенсионеров, женщин, инвалидов. Переработка лесного сырья позволит увеличить в 100 раз прибыль за счет добавочной стоимости, повысить налоговые поступления в федеральные, региональные и местные бюджеты (налог на добавленную стоимость, налог с прибыли, налоги, исчисляемые от фонда оплаты труда, подоходный налог и др.). При этом добавочная стоимость, выплаченная в виде заработной платы, останется в регионе и, в конечном счете, будет способствовать развитию экономики сельских территорий и сельских поселений. Запасы лесного сырья позволяют организовать круглогодичное производство продуктов питания с широким ассортиментом (более 150 видов) выпускаемой продукции. Организация на сельских территориях производства продуктов питания из дикорастущих лесных растений позволят в значительной мере увеличить объемы инвестиций в сельскую экономику, повысить занятость сельского населения и их доходы, что, несомненно, скажется на снижении социальной напряженности на сельских территориях, сокращения оттока населения в другие регионы.

Подготовлены **рекомендации по развитию малого и среднего бизнеса, созданию и регистрации субъектов малого сельскохозяйственного предпринимательства (проект)**. Включают разделы по созданию и регистрации субъектов малого сельскохозяйственного предпринимательства и развитию малого и среднего бизнеса на сельских территориях. Предложены меры по развитию малого и среднего бизнеса на сельских территориях, в том числе по оптимизации ресурсного потенциала, совершенствованию взаимоотношений с партнерами и государством. Представлен механизм финансовой поддержки (инвестирования), информационного обслуживания и повышения кадрового потенциала малого и среднего бизнеса на сельских территориях. Рекомендации предназначены для специалистов и руководителей органов управления АПК, региональных сельскохозяйственных структур, руководителей муниципальных образований, сельских предпринимателей.

Подготовлены **рекомендации по подготовке (повышению квалификации) кадров для несельскохозяйственных и альтернативных видов трудовой деятельности в сельской местности» (проект)**. Включают разделы, посвященные организации подготовки кадров для несельскохозяйственных и альтернативных видов дея-

тельности на сельских территориях. Рассматриваются особенности подготовки кадров с учетом специфики несельскохозяйственных (альтернативных) видов деятельности. Предложена система организации теоретического обучения на принципах личностно-ориентированного обучения. Показана структурно-логическая закономерность освоения несельскохозяйственной тематики. Представлены особенности обучения рабочим и инженерным специальностям. Даны основы непрерывного бизнес образования для сельской молодежи и модульной технологии обучения безработных граждан. Предназначены для работников органов управления АПК, районных и областных администраций, разрабатывающих и реализующих программы устойчивого развития сельских территорий, ИКС, обеспечивающие информацией сельское население, руководителей и специалистов сельскохозяйственных предприятий, крестьянских (фермерских), семейных хозяйств, служб занятости.

Подготовлены **научный доклад «Анализ природно-ресурсного потенциала сельских территорий»**. Земельный фонд Российской Федерации на 01.01.2005 г. составил 1709,8 млн га, в том числе: земли лесного фонда – 1104,8 млн га (64,5%), с.-х. назначения – 401 млн га (23,5%), запаса – 106,1 млн га (6,2%), особо охраняемых территорий и объектов – 34,2 млн га (2%), водного фонда – 27,9 млн га (1,6%), поселений – 19,1 млн га (1,1%), промышленности и иного специального назначения – 16,7 млн га (1%). Общая площадь с.-х. угодий во всех категориях земель составляет 220,7 млн га, или 12,9% всего земельного фонда страны. На долю несельскохозяйственных угодий приходилось 1489,1 млн га, или 87,1%. В структуре с.-х. угодий площадь пашни составила 122,1 млн га (55,4%), залежи – 4,8 млн га (2,1%), многолетних насаждений – 1,8 млн га (0,8%), сенокосов – 24 млн га (10,9%), пастбищ – 68 млн га (30,8%). Анализ качественного состояния почв, земельных угодий и сведений об их продуктивности свидетельствуют о необходимости совершенствования системы государственного регулирования деятельности в области охраны почв и земель в целях обеспечения недопустимости воздействия на почвы и земельные ресурсы, приводящие к деградации и ухудшению их качества. Общая площадь земель лесного фонда на 01.01.2004 г. составила 1173,4 млн га. Общий запас древесины основных лесообразующих пород в лесах России равен 73,6 млрд м³, (в том числе спелых и перестойных – 42,6 млрд м³). Более половины всех лесов произрастает на вечномерзлотных почвах (Сибирь, Дальний Восток), что обуславливает их низкую продуктивность. Лишь 55% площади лесов представляет интерес для эксплуатации. Преобладающая их часть, расположенная на Европейском Севере и вдоль Транссибирской магистрали, сильно истощена в результате интенсивной эксплуатации в течение прошлого столетия. Учитывая значительные запасы спелых и перестойных насаждений в лесах Российской Федерации (42,6 млрд м³) и низкую степень освоения расчетной лесосеки (22%), целесообразно включать их в эксплуатацию с учетом биологических особенностей насаждений и правил пользования лесом. Биологический запас брусники, голубики, клюквы, черники в среднеурожайный год составляет 4733,9 тыс. т., алычи, боярышника, груши кавказской, малины, рябины, терна, черемухи - 2847,5 тыс. т., орехоплодных растений - 2242,5 тыс. т, съедобных грибов - 4524,7 тыс. т. Общий биологический запас растительного сырья в России, в среднеурожайный год, составляет 18332,9 тыс. т. Наиболее значительные запасы - в Дальневосточном (7607,8 тыс. т), Сибирском (5896,5), Уральском (1738,1) и Северо-Западном (2120,2 тыс. т) федеральных округах. Запас охотничье-промысловых животных и птиц на сельских территориях довольно значителен и может быть успешно использован в сезон охоты местными жителями (мясо, шкуры). Неиспользование ресурсов водоплавающих частично связано с эпидемией птичьего гриппа и введением запрета на охоту в сезон 2006 г. Во внутренних водоемах, несмотря на некоторую тенденцию к увеличению вылова мелких пресноводных видов рыб, освоение их запасов остается по-прежнему низким, но ее можно увеличить путем использования более современных орудий лова и лучшей организации промысла. Учитывая большие запасы

легкодоступных биологических ресурсов (дикорастущих полезных растений, охотничье-промысловых видов животных, птиц, рыб), для устойчивого развития сельских территорий администрациям краев, областей, районов целесообразно оказать организационную и финансовую помощь сельским жителям в восстановлении (создании) сети пунктов (кооперативов) по приему, хранению и переработке трофеев охоты, рыболовства, сбора дикоросов.

Подготовлен **«Сборник действующих нормативно-правовых актов и методических материалов по развитию сельских территорий» (рукопись) 15.авт. л.** В сборник включены действующие нормативно-правовые акты и методические материалы по развитию сельских территорий - кодексы, федеральные законы, указы Президента Российской Федерации, постановления Правительства Российской Федерации, нормативные и методические документы Минсельхоза России, Минэкономразвития России и др. В дальнейшем по плану издания методической и научно-технической литературы Минсельхоза России издан **«Сборник действующих нормативно-правовых актов и методических материалов по развитию сельских территорий» (26,36 печ. л, тираж 1 тыс. экз.)**. Предназначен для широкого круга специалистов АПК, занимающихся развитием сельских территорий, органов управления субъектов Российской Федерации, информационно-консультационных служб, предприятий и организаций АПК. Может быть полезен специалистам, связанным с развитием сельских территорий других отраслей экономики.

3. Проведение исследований по научно-информационному обеспечению ускоренного развития животноводства (направление приоритетного национального проекта «Развитие АПК»), повышения технико-технологического уровня растениеводства, технического сервиса и перерабатывающих отраслей АПК

3.1 Анализ технико-технологического уровня и приоритетных направлений развития техники и технологий для растениеводства и животноводства

Подготовлен **научный доклад «Технический уровень сельскохозяйственной техники, поставляемой по лизингу»**. В России сохраняется низкий уровень производства тракторов и сельскохозяйственных машин. Номенклатура поставляемых по лизингу российских тракторов охватывает небольшой диапазон мощности, зарубежные фирмы предлагают большую номенклатуру моделей и модификаций тракторов в широком диапазоне мощности. В перечень тракторов, поставляемых по лизингу, кроме новых включены старые модели, выпускаемые десятилетиями. В новых моделях тракторов, реализуемых по лизингу, использованы технические решения, позволившие повысить их технический уровень (турбонаддув с промежуточным охлаждением воздуха, синхронизированная реверсивные гидроуправляемые с переключением на ходу под нагрузкой в пределах каждого диапазона коробки передач, гидрообъемное рулевое управление, герметичные шумовиброизолированные кабины и др.). Широко используются зарубежные комплектующие. Пока не внедрены или не нашли широкого применения технические решения используемые на зарубежных тракторах: двигатели с многоклапанным газораспределением, электронным управлением подачей топлива в том числе Common Rail, автоматическим включением и отключением вентилятора системы охлаждения; коробки передач с автоматическим переключением передач под нагрузкой как внутри диапазона, так и между диапазонами, обеспечивающие скорость движения до 40 и 50 км/ч; автоматические бесступенчатые трансмиссии; включение реверса без использования муфты сцепления; гидропневматические подвески передних ведущих мостов с электронным управлением, резиноармированные гусеницы на гусеничных тракторах. Особенно заметно отставание по использованию электронных систем автоматизации. Давление на почву меньше всего у ВТ-100, ВТ-150 и ВТ-200. Нормативному требованию по уровню звука шума в кабине (не более 80 дБА) соответствуют только тракторы ЛТЗ-155.4УМ, ВТ-100М, ВТ-100РМ, МТЗ-82.1 и МТЗ-1522. По топливной экономичности отечественные двигатели не уступают зарубежным, однако имеют худшие значения отношения эксплуатационной мощности к рабочему объему цилиндров. Нормативу наработки на сложный отказ удовлетворяют только колесные тракторы МТЗ-80/82. Среднее значение удельной материалоемкости колесных отечественных тракторов (58,7) кг/кВт) ниже аналогичного показателя зарубежных (61,2 кг/кВт). Почвообрабатывающая посевная техника в основном соответствует нормативным требованиям. Однако при агрегатировании оборотных плугов с отечественными тракторами не обеспечивается необходимая обзорность с рабочего места тракториста и требуется оборудование их специальной системой автоматического вождения, имеется взаимное несоответствие по некоторым конструктивным и эксплуатационным параметрам. Высокая стоимость оборотных плугов (в 1,5-2,5 раза по сравнению с традиционными) ограничивает их распространение, поэтому рекомендуется применять для малых фермерских хозяйств традиционные 3-х-4х корпусные лемешно-отвальные плуги, а для крупных – оборотные 5-ти- 8-ми корпусные. Отмечается низкая износостойкость рабочих органов отечественных машин для обработки почвы (неудовлетворительное качество металла). Лучшие российские кормоуборочные комбайны – «Дон-680» (ОАО «Ростсельмаш») и Е-281 «Марал-125» (ЗАО СП «Кировец-Ландтехник»). Комбайны ПН-450 «Простор», «Амур-680», «Дон-170» менее производительны и надежны, а последняя разработка ОАО «Сибмашхолдинг» «Садко-324», который по мощности и новым техническим решениям сопоставим с комбайном «Дон-680», находится на начальной стадии освоения производством. Зарубежные кормоуборочные комбайны имеют более мощные двигатели, автоматические системы управления и бортовые компьютеры. Пневмосортировальные машины для окончательной очистки семян семейства ПСМ (ОАО «Кузнецкий ремонтно-механический завод), семяочистительная машина вторичной очистки СМВО-10 (Чистопольский филиал Ассоциации «Элитные семена Татарстана») обладают высокой сепарирующей способностью, высокую надежность обеспечивающей выделение трудноотделимых семян сорных растений. Зерносушилки СЗТ-6 СЗТ-

10 имеют отклонения от требований ТЗ и ССБТ, но показали высокую надежность (наработка на отказ составила соответственно 255 и 343 ч при норме 100 ч). На всех машинах серии СЗ отмечается увеличение дробленого зерна и зерен с микроповреждениями, что связано с применением в конструкции скребковых транспортеров. Высокий технический уровень имеет зерносушилка СЗК-30. В целом новая сельскохозяйственная техника, поставляемая по лизингу, отличается более высоким техническим уровнем по сравнению с отечественными аналогами не включенными в реестр для поставок по лизингу, однако отстает от лучших зарубежных аналогов по надежности и использованию в конструкциях современных технических решений. Для оценки технического уровня сельскохозяйственной техники необходимо регулярное проведение периодических испытаний и, в зависимости от их результатов, принимать решения о включении в государственный реестр сельскохозяйственной техники и оборудования для реализации товаропроизводителям на условиях финансовой аренды. В дальнейшем при укреплении финансового состояния сельхозтоваропроизводителей целесообразно исключить из реестра длительно выпускаемые машины, что будет стимулировать внедрение новой техники.

Подготовлен и издан **научный аналитический обзор «Зерноочистка - состояние и перспективы» (12,9 уч.-изд. л., тираж 1 тыс. экз.)**. Рассмотрены состояние и перспективы развития машин и оборудования для послеуборочной обработки зерна (семян) на ближайшие 10-15 лет. Показаны пути повышения технического уровня зерноочистительной техники, реконструкции зерноочистительных агрегатов и комплексов. Приведены данные ведущих зарубежных фирм в области послеуборочной обработки зерна, а также указаны адреса предприятий-разработчиков и изготовителей машин для зерна. Предназначен для специалистов и научных сотрудников системы АПК, студентов и преподавателей вузов, занимающихся вопросами послеуборочной обработки зерна.

Подготовлен **каталог «Зарубежные машины и оборудование для животноводства», Ч. 1, 20 авт. л. (рукопись)**. В связи с низким качеством и техническим уровнем отечественных машин и оборудования на животноводческих фермах России появляется все большее количество зарубежной техники, которая способствует снижению затрат труда и времени на производство животноводческой продукции и обеспечивает высокое качество и организацию труда на животноводческих предприятиях. Одно из направлений приоритетного национального проекта «Развитие АПК» - «Ускоренное развитие животноводства» предусматривает строительство и модернизацию животноводческих ферм, а также закупку скота, машин и оборудования, в том числе зарубежного. Каталог предназначен для оценки и анализа технического уровня машин и оборудования для животноводства, производимого зарубежными фирмами и принятия обоснованных решений по его закупкам. В первой части каталога представлена информация о поставляемых в Россию основных видах зарубежных машин и оборудования для механизации ферм крупного рогатого скота (103 наименования техники), свиноводства (76 наименований оборудования) и птицеводства (88 наименований оборудования). Даны описание, технические характеристики, иллюстрации, сведения об изготовителях и поставщиках техники для животноводства (83 организации).

В дальнейшем по плану издания методической и научно-технической литературы Минсельхоза России издан каталог «Зарубежные машины и оборудование для животноводства», Ч. 1» (24,5 печ. л, тираж 1 тыс. экз.).

3.3 Анализ и обобщение информации по технологическому обеспечению сельскохозяйственного производства

Подготовлен **научный доклад «Экологически безопасные технологии подготовки органических отходов животноводства к использованию»**. Цель экологически

безопасных технологий подготовки навоза к использованию заключается в применении биологических или химических воздействий для нарушения жизнедеятельности содержащихся в нем вредных биологических организмов (патогенной микрофлоры, семян сорных растений). При благополучной эпидемиологической ситуации на животноводческих фермах целесообразно использовать биологические методы, которые по природе своей являются экологически безопасными. Для подстилочного и полужидкого навоза – экспресс-компостирование и твердофазная метаногенерация; для жидкого – анаэробное сбраживание и термофильная аэробная стабилизация. Разработаны технологии периодического экспресс-компостирования (модульные установки, биоферментаторы, биотраншеи и др.) и непрерывного действия (реакторы барабанного типа). Для приготовления компостной смеси используют вертикальные смесители-кормораздатчики. Для автоматизации процесса необходимо наладить производство российских приборов для измерения массового содержания кислорода в компостной смеси и температурных датчиков для работы в агрессивной среде.

При подготовке подстилочного навоза применяется технология вермикюльтивирования (используются красные калифорнийские черви, черви отечественной селекции «Старатель» и др.). Для российских условий перспективным является вермикюльтивирование в буртах, проводимое в закрытых помещениях, применение метода «активной гряды» (МНПК «Грин-ПИК»). Для механизации процесса необходимо разработать и наладить производство технических средств для формирования и увлажнения буртов, отделения вермикюльтуры от готового продукта.

За рубежом выпускается оборудование для твердофазной метаногенерации (анаэробного сбраживания твердого навоза) в состав которого входят метантенки, средства для загрузки исходных компонентов, управления процессом анаэробного сбраживания, системы подготовки биогаза к сжиганию, блочные ТЭЦ для преобразования энергии биогаза в электрическую и тепловую. Для подготовки субстрата используются стационарные вертикальные кормосмесители, а для загрузки – устройства построенные по модульному принципу (фирма «PlanET Biogastechnik GmbH»). Аналогичные технические средства в России не выпускаются.

Анаэробное сбраживание жидкого навоза наряду с экологическими проблемами позволяет получить энергию. В России разработаны и выпускаются биогазовые установки. Распространение этой технологии сдерживается низкой эффективностью работы биогазовых установок. Для повышения эффективности необходимы тщательная предварительная подготовка субстрата, соблюдение оптимальных параметров и режимов, контроль и управление с использованием компьютерных технологий и др.

Оборудование для термофильной аэробной стабилизации выпускают фирмы «Flygt», «DeLaval» и др. Перед использованием жидкий навоз разделяют на жидкую и твердую фракции. Наиболее эффективным является механическое разделение жидкого навоза на фракции. Фильтрующая центрифуга ЦН-Ф-50 (разработчик – ГНУ ВНИИМЖ) имеет высокие эксплуатационные показатели. Многие зарубежные и отечественные специалисты считают, что наиболее целесообразно для этого применять шнековые пресс-сепараторы (низкие удельные энергозатраты и более высокая эффективность разделения). Перспективным направлением обеззараживания жидкой фракции, получаемой после сепаратора, является система электролитической стерилизации БиоОлигомат (внедряет ЗАО «НПО «Биокомплекс»).

При необходимости утилизации жидкой фракции навоза путем сброса ее в канализацию или открытые водоемы (при отсутствии необходимого количества земельных угодий) необходимо перераспределять питательные вещества, содержащиеся в исходном навозе, из жидкой в твердую фракцию (технология фирмы «Rheinbraun AG» в качестве средства, аккумулирующего питательные вещества, используется бурый уголь).

Динамические мембранные технологии осуществляют глубокую очистку жидкого навоза, но имеют низкую производительность на единицу площади, снижение производительности в результате явлений поляризации частиц и их экранирующего действия, чувствительность к механическим воздействиям, непродолжительный срок службы мембран, поэтому мало применяются в практике.

Для внедрения экологически безопасные технологии в сельскохозяйственное производство необходима организация пилотных проектов во всех зонах страны с широкой пропагандой полученных результатов. Предприятия, где будут реализованы эти проекты, одновременно могут служить и учебными центрами по практическому освоению этих технологий.

Подготовлена **аналитическая справка «Опыт реконструкции помещений для откорма свиней»**. Реконструкции помещений свиноводческих хозяйств (более половины находится на консервации) увеличит производство свинины. В России практически полностью отсутствует производство свиноводческого оборудования, при реконструкции используется зарубежное. В помещениях для откорма в первую очередь производят замену устаревшего кормораздаточного оборудования на импортные системы сухого и жидкого кормления, что позволяет снизить расход кормов и увеличить привесы животных. Установка оборудования Hydromix-sinchron фирмы Big Dutchman в ЗАО «Кузнецовский комбинат» увеличила привесы с 430 до 460г, расход кормов сократился с 5,0 до 4,9 кг/кг привеса. После смены поголовья на новое, получаемое с племенной фермы «Буденовец» Дмитровского района Московской области, эти показатели стали соответственно 766 г и 3,4 кг/кг прироста. Такой результат был получен не на всех предприятиях. В ЗАО «Шувалово» (Костромская обл.) в результате замены раздатчиков влажного корма на систему раздачи сухого корма фирмы Roxell (Бельгия) не удалось достичь запланированных изменений расхода кормов из-за их неудовлетворительного качества: затраты кормов уменьшились лишь до 4,0-4,1 кг/кг привеса (были 5,0-5,2 кг/кг). В ЗАО «Пригородное» (Свердловская обл.) увеличение привесов на откорме с 300 до 500 г сопровождается увеличением расхода кормов с 4,8 до 5,5 кг/кг привеса (исчерпан потенциал породы). Установка современных автоматизированных систем кормления, создания и поддержания микроклимата, оборудования для содержания животных и удаления навоза в на свинокомплексах «Курасовский», ООО «Раки-та» и колхоза им. Фрунзе позволила достичь себестоимости привеса 27,77 руб./кг, 24,5 (с учетом процентов по кредиту) и 22,14 руб., среднесуточные привесы по стаду – 534,6, 593 и 460 г и расход кормов – 3,25 кг/кг, 3,1 и 4,43 кг/кг соответственно.

3.3 Анализ инновационного развития и состояния производства сельскохозяйственной техники

Подготовлен и издан **научный аналитический обзор «Инновационное развитие мирового сельскохозяйственного машиностроения» (по материалам международной выставки «Agritechnica», Ганновер, 2005) (22,5 уч.-изд. л, тираж 1 тыс. экз.)** На одиннадцатой выставке «Agritechnica» было представлено рекордное число экспонентов-ведущих мировых предприятий отрасли – 1508 с очным и 98 с заочным участием из 35 стран мира. Общая площадь экспозиции выставки составила 21 га, ее посетили более 252 тыс. специалистов агропромышленного комплекса из 75 стран мира, в том числе и из России. По результатам рассмотрения более 300 заявок участников конкурса инновационных достижений 24 новинки сельскохозяйственной техники были отмечены наградами выставки (3 золотые медали и 21 серебряная). Основными направлениями инновационного развития мирового сельскохозяйственного машиностроения являются дальнейший рост мощности энергетических средств, увеличение ширины захвата сельскохозяйственных орудий и агрегатов, применение систем автоматического управления режимами работы при выполнении технологических операций

и спутниковой навигации, снижение интенсивности обработки почвы, производство энергии из биомассы и др. В обзоре рассмотрены инновационные направления мирового развития: тракторов, почвообрабатывающей и посевной техники; машин для внесения удобрений и защиты растений; возделывания и уборки картофеля, овощей, сахарной свеклы и заготовки кормов; зерноуборочных комбайнов и оборудования для послеуборочной обработки зерна; сельскохозяйственных транспортных средств; электронного оборудования и систем управления сельскохозяйственной техникой; оборудования для производства энергии из возобновляемых источников энергии.

Подготовлен и издан **научный аналитический обзор «Тенденции развития сельскохозяйственной техники» (по материалам 7-ой Международной выставки «Золотая осень») (20,5 уч.-изд. л., тираж 1 тыс. экз.)**. 7-я Международная выставка «Золотая осень» - крупнейшим смотр достижений отечественного АПК (площадь экспозиции 53,6 тыс. м², представлены более 2 тыс. предприятий из 70 регионов России и 22 зарубежных стран). Коллективные экспозиции представили Чехия, Венгрия, Китай, Вьетнам и Германия, экспозиция которой традиционно была самой крупной. Представленные на выставке отрасли агропромышленного комплекса были трансформированы в ряд специализированных выставок. По сельскохозяйственной технике и оборудованию для АПК – «Агротэк» (площадь 20,1 тыс. м² в павильонах и более 14 тыс. м² на открытой площадке - в три раза больше чем в предыдущем году). Было представлено около 1 тыс. единицы сельскохозяйственной техники и оборудования для АПК, в т. ч. более 50 тракторов, около 130 машин для современных ресурсосберегающих технологий в растениеводстве, около 180 видов техники для животноводства и др. Крупнейшие экспозиции и новинки представили лидеры отечественного и мирового сельскохозяйственного машиностроения – «Агромашхолдинг» (новый зернорисоуборочный комбайн на гусеничном ходу «Енисей-850», трактор ВТ-200), «Ростсельмаш», «Тракторные заводы», «Петербургский тракторный завод» (новый трактор семейства «Кировец» 5-го тягового класса), «Евротехника», «Красная звезда», «Минский тракторный завод», «Гомсельмаш», «John Deere», «Claas» (демонстрировала весь спектр выпускаемой техники), «Case New Holland», «Agco» и др. По результатам рассмотрения 240 заявок участников конкурса «Прогрессивные виды сельскохозяйственной техники для АПК» 64 инновационные разработки были отмечены наградами выставки (4 Гран-при, 18 золотыми, 24 серебряными и 18 бронзовыми медалями). Тенденции развития отечественной сельскохозяйственной техники формируются под влиянием происходящих в мировом сельскохозяйственном машиностроении процессов, направленных прежде всего на расширение номенклатуры и повышение мощности энергетических средств, увеличение ширины захвата сельскохозяйственных орудий и агрегатов, снижение интенсивности обработки почвы, автоматизации управления и контроля за выполняемыми работами в растениеводстве и животноводстве, создание новых технических средств для реализации современных технологий в животноводстве и др. В обзоре рассмотрены тенденции развития тракторов, почвообрабатывающей и посевной техники, машин для внесения удобрений и защиты растений, уборки зерновых культур, возделывания и уборки картофеля, овощей, сахарной свеклы, заготовки кормов, сельскохозяйственных транспортных средств, машин и оборудования для механизации ферм крупного рогатого скота, свиноводства, птицеводства и производства комбикормов. В приложение приведены предприятия-изготовители и другие организации, отмеченные наградами на 7-ой Международной выставке «Золотая осень».

Подготовлен и издан **научный аналитический обзор «Опыт применения альтернативных видов топлива для автомобильной и сельскохозяйственной техники» (6,2 уч.-изд. л., тираж 1 тыс. экз.)**. Рассмотрены альтернативные виды топлива: природный газ (сжатый и сжиженный природный газ – КПГ и СПГ), сжиженный нефтяной газ, биотоплива (биодизельное, биоэтанол и биометан), диметилловый

эфир для применения в качестве заменителей нефтяного моторного топлива для автомобильной и мобильной сельскохозяйственной техники. Проанализированы экономическая и экологическая эффективность использования газового и биодизельного топлив на опыте их применения в ряде хозяйств. Описаны средства заправки компримированным природным газом автотракторной техники. В приложениях даны: динамика развития мирового парка автомобилей на природном газе; перечень комплектов газобаллонной аппаратуры для автотракторных средств, использующих в качестве альтернативного моторного топлива КПГ; оценка затрат при переоборудовании автотранспортных средств для работы на КПГ; расчет сроков окупаемости перевода автомобилей на использование в качестве топлива КПГ; перечень выпускаемых передвижных автогазозаправщиков и их характеристики; перечень отечественных и зарубежных АГНКС и их характеристики.

Подготовлена **аналитическая справка «Инновационные направления развития техники для приготовления и раздачи кормосмесей за рубежом»** Смесители-кормораздатчики позволяют все виды кормов скармливать животным в виде сбалансированной кормосмеси. Основные направления инновационного развития смесителей-кормораздатчиков за рубежом: конструктивное исполнение техники, обеспечивающее высокое качество приготовления кормосмеси; повышение надежности машин; создание кормосмесителей с учетом различного уровня развития инфраструктуры предприятий; увеличение вместимости бункеров машин. Вертикальные кормосмесители обеспечивают наиболее высокое качество приготовления кормосмеси с сохранением структуры кормов, эффективно разделяют тюки и рулоны, удобны для загрузки с любой стороны, имеют простую конструкцию, удобны в эксплуатации и обслуживании, дешевле горизонтальных, в расчете на 1 м³ вместимости бункера, имеют меньше быстроизнашивающихся деталей, легче переоборудуются на двустороннюю раздачу корма. Они занимают доминирующее положение на рынке техники для приготовления кормов. Идет совершенствование их конструкций, повышается надежность.

Стационарные кормосмесители с приводом от электродвигателя можно использовать в качестве малогабаритных кормоцехов на животноводческих объектах различного размера. Выпускаются кормосмесители с приводом рабочих органов от электродвигателя и в мобильном исполнении, которые предназначены, прежде всего, для работы внутри животноводческих помещений с узкими кормовыми проходами. При отсутствии электрической энергии на ферме можно использовать для приготовления кормосмесей смесители-кормораздатчики с приводом рабочего органа от дизельного двигателя.

Увеличивается спрос на самоходные кормосмесители. Повышается их маневренность: задние поворотные колеса позволяют уменьшить радиус поворота машины до 4,95 м (кормосмеситель серии SFV фирма «Himel»), применяют шасси с тремя опорными колесами (Siloking Selbstfahrer фирма «Mayer»), разрабатывают конструкции для использования на фермах с узкими кормовыми проходами (кормосмесители Verti-Mix Double K фирмы «Strautmann»). Одним из направлений развития является применение модульного принципа: установка до пяти разгрузочных люков различного исполнения на бункере машины (кормосмеситель Feeder VM 16-2 фирмы «Stoll-JF»), увеличение вместимости путем надстройки на существующий бункер дополнительной емкости (Euromix серий 70 и 80 фирма «Kuhn»). Для улучшения условий труда работников устанавливают телекоммуникационную систему, которая позволяет оператору наблюдать и эффективно управлять процессами измельчения и смешивания кормов прямо из кабины трактора (V-Mix-LS/LZ фирмы «BvL»).

Увеличивается спрос на вертикальные смесители-кормораздатчики большей вместимости, что обусловило увеличение количества рабочих органов, устанавливаемых в бункере машин. В связи с этим, перспективными являются вертикальные смесители-кормораздатчики с двумя рабочими органами. При испытаниях наибольшую сум-

му баллов набрал кормосмеситель Solomix 2-1600 VL фирмы «Trioliet», самые низкие оценки получили Eugomix I 1670 фирмы «Kuhn» и Biga 15 kuub Twin Eco XL фирмы «Reecon». Но все они в целом заслуживают положительной оценки.

Подготовлена и издана брошюра **«Ресурсосбережение в агропромышленном комплексе: инновации и опыт» (20 уч.-изд. л., тираж 500 экз.)**. Ресурсосбережение – это обеспечение экономного использования сырья, материалов, топлива, электроэнергии трудовых ресурсов при производстве и регламентированном использовании технологических средств по назначению. Затраты трудовых и материальных ресурсов при производстве сельхозпродукции остаются высокими. Так, затраты труда на производство 1 т зерна составляют 9 чел-ч., а в США – 2,6, свеклы соответственно 7,5 и 1,1, картофеля 26,5 и 2,2, молока 85 и 4, говядины 580 и 22, свинины 330 и 8 чел-ч. Производство сельхозпродукции в России в 4,5 раз более энерго- и материалоемко, чем в США. На производство 1 т зерна расходуется 178, в США – 45 кг усл. топлива. Общие энергозатраты на 1 га сельхозугодий составляют соответственно 280 и 121 кг у.т. Причины: суровые климатические условия, низкие тарифы на энергоресурсы, отсутствие организационного и экономического механизма в реализации энергосберегающих мероприятий, недооценка роли энергетического анализа действующих и новых технологий и техники и др. В настоящее время при опережающем росте тарифов и цен на топливо и электроэнергию по сравнению с ценами сельхозпродукции доля энергозатрат в ее себестоимости резко возросла – с 3-8 до 10-20%, а по некоторым видам до 30-50% и более (теплицы, птицефабрики). В среднем в валовой продукции сельского хозяйства прямые энергозатраты в стоимостном выражении составляют 12-13%. В АПК недостаточно развита в техническом отношении инфраструктура системы нефтепродуктообеспечения. Основная часть средств и систем хранения, доставки, отпуска и учета топливосмазочных материалов (ТСМ) морально устарела и не обеспечивает минимизацию количественных и качественных потерь ТСМ. В последние годы наблюдается негативная тенденция массового производства ТСМ по техническим условиям. Энергетика сельского хозяйства имеет ряд специфических особенностей: рассредоточенность потребителей, малая единичная мощность, большая протяженность сетей – электрических, тепловых, газовых, наличие большого количества удаленных регионов и потребителей, где ведется сельскохозяйственное производство без централизованного энергообеспечения, а также наличие неиспользуемых местных энергоресурсов (растительные и древесные отходы, торф, биомасса и др.). Альтернативой являются методы хозяйствования, использующие ресурсо- и энергосберегающие технологии и технику, включающие: оптимизацию структуры топливно-энергетического баланса (ТЭБ) потребителей; рациональные режимы потребления всех видов ресурсов; контроль режимов работы и расхода потребления топлива и энергоресурсов. Энерго- и ресурсосбережение не цель, а способ достижения основной цели – обеспечения качественных и количественных характеристик рациона питания человека при минимальных затратах живого и овеществленного труда. Необходимо обеспечить надежное и устойчивое энергообеспечение села, внедрять новых технологий и экономичного топливо- и электропотребляющих машин и оборудования, а также средств малой энергетики, проводить жесткую и эффективную энергосберегающую политику. Предназначена для специалистов предприятий и организаций, информационно-консультационных служб, органов государственного управления и научных организаций АПК, преподавателей и слушателей высших и средних учебных заведений.

Подготовлен каталог **«Сельскохозяйственная техника». Т. 2 «Техника для растениеводства» (тракторные транспортные средства, машины для возделывания, уборки, послеуборочной обработки зерновых, зернобобовых, крупяных и масличных культур, кукурузы на зерно, уборки трав и силосных культур, возделывания, уборки и послеуборочной обработки технических культур, возделывания,**

уборки и послеуборочной обработки картофеля и овощных культур), (рукопись, 60 авт. л.). Отечественное сельхозмашиностроение претерпело значительные изменения: ряд предприятий освоили выпуск современной техники, наладили производство ранее не выпускаемой в нашей стране техники (с использованием потенциала ремонтно-технических, оборонных и других предприятий различных отраслей промышленности), другие прекратили свое существование, третьи переориентировались на выпуск продукции не сельскохозяйственного назначения, получило развитие региональное сельхозмашиностроение, которое позволяет не только существенно снизить транспортные расходы по доставке техники потребителю, но и выпускать машины, максимально адаптированные к местным условиям сельскохозяйственного производства. Во втором томе каталога приведены описания, основные технические данные, иллюстрации, сведения о разработчиках и изготовителях тракторных транспортных средств, машинах для заготовки кормов, возделывания, уборки и послеуборочной обработки зерновых, зернобобовых, крупяных и масличных культур, кукурузы на зерно, картофеля, овощных и технических культур (всего 850 наименований машин).

3.4 Анализ состояния и перспектив развития системы технического сервиса в АПК

Подготовлен **научный прогноз «Перспективы развития дилерской деятельности в техническом сервисе АПК»**. Парк сельскохозяйственной техники и оборудования в АПК сильно изношен: срок службы выработали 71% тракторов, 64% — зерноуборочных комбайнов, 68% — кормоуборочной, а также 58% почвообрабатывающей техники. Сложившаяся тенденция старения парка машин и оборудования обуславливает развитие технического сервиса в АПК. Мировой и отечественный опыт свидетельствует, что эффективный комплекс услуг по техническому сервису сельскохозяйственной техники позволяет снизить себестоимость сельхозпродукции. По прогнозам ученых Россельхозакадемии доля ремонтно-обслуживающих работ, выполняемых силами инженерных служб сельскохозяйственных предприятий снизится с 95-96 % до 60-65%. Возрастет роль дилерской деятельности технических центров заводов-изготовителей сельскохозяйственной техники, которые сформируют ядро новой стратегии технического сервиса машин в сельском хозяйстве. Машиностроительные фирмы будут вынуждены создавать свои фирменные системы технического сервиса как непременное условие конкурентоспособности выпускаемой продукции. Темпы развития дилерской деятельности при техническом сервисе машин в ближайшее десятилетие будут достаточно высокими. Будет развиваться предпродажная подготовка и техническое обслуживание в гарантийный период: к 2010 г. этот показатель приблизится к 100%. (в 2000 г. 25-27% проданных машин). Это подтверждает практика продаж зерноуборочных комбайнов ОАО «Ростсельмаш» через дилерский центр ЗАО «Агротехника» (г. Пенза) и технический центр на базе МУП «Рузаевремтехпред» (Республики Мордовия). В ближайшие 5 лет не произойдет существенных изменений в структуре сервисных услуг. В основном это будут предпродажная подготовка и техническое обслуживание в гарантийный период эксплуатации (около 20% от объема работ). Основой дилерской деятельности по-прежнему останется продажа новой техники и запасных частей для ремонтно-восстановительных работ. К 2010 г. увеличатся объемы сервисных услуг по постановке сложных машин на хранение и заправке кондиционеров. Активизация дилерской деятельности при техническом сервисе будет проходить путем создания следующих структур: торговых домов заводов - изготовителей; региональных технических центров сервиса (дилеров) (10-12% объема всех сервисных работ); районных технических центров сервиса (филиалов дилеров) (до 20% ремонтно-обслуживающих работ). По мнению ученых ГОСНИТИ в ближайшие годы те заводы, которые не имеют разветвленную сервисную (дилерскую) сеть вынуждены будут создавать в регионах универсальные дилерско-восстановительные центры которые будут выполнять широкий

спектр сервисных услуг различным товаропроизводителям, в том числе малым формам хозяйствования.

Подготовлена **аналитическая справка «Обеспечение работоспособности машин в малых формах хозяйствования»**. Парк машин в малых формах хозяйствования (личных подсобных хозяйствах (ЛПХ) и крестьянских (фермерских) хозяйствах (КФХ) изношен (в некоторых регионах износ сельскохозяйственной техники в КФХ составляет 98,1%). В КФХ простои по техническим причинам составляют от 15 до 22,7% времени использования агрегата. На устранение технических неисправностей приходится до 8,5% времени использования агрегатов в напряженные полевые периоды. Как показали исследования ВИИТиН, ремонт машин в таких хозяйствах в основном сводится к замене запасных частей. Их доля в структуре общих затрат хозяйств составляет в настоящее время около 15%, а на приобретение запасных частей тратится более 11% выручки от реализации сельскохозяйственной продукции. В современных условиях для обеспечения работоспособности машин в малых формах хозяйствования наряду с укреплением собственной ремонтно-обслуживающей базы существенно возрастает роль сети дилеров (технических центров) заводов-изготовителей сельскохозяйственной техники. Одним из главных технологических направлений обеспечения работоспособности сельскохозяйственной техники в малых формах хозяйствования является обеспечение износостойкости парка машин, в том числе за счет оснащения прогрессивным универсальным ремонтно-технологическим оборудованием и инструментом. Для повышения работоспособности машин в малых формах хозяйствования важную роль играет качество заправляемого топлива и смазочных материалов. Для этого необходимо в таких хозяйствах иметь мини АЗС, небольшие нефтесклады, простейшие средства заправки. Применение в КФХ и ЛПХ «безразборного ремонта» позволит увеличить ресурс двигателей в 2-3 раза, а затраты на ремонт снизить в 3-4 раза.

Подготовлена **брошюра «Эффективное использование нефтепродуктов в сельском хозяйстве» (рукопись, 10 авт. л.)** Приведены основные сведения о повышении эффективности использования светлых нефтепродуктов при возделывании сельскохозяйственных культур. Показано влияние технического состояния техники и применяемых технологий производства продукции растениеводства на потребление топлива. В дальнейшем по плану издания методической и научно-технической литературы Минсельхоза России издана брошюра «Эффективное использование нефтепродуктов в сельском хозяйстве» (11,75 печ. л., тираж 500 экз.), предназначенная для специалистов, занимающихся вопросами использования нефтепродуктов в АПК, а также студентов и преподавателей вузов, институтов повышения квалификации.

Подготовлен **каталог «Оборудование и материалы для технического обслуживания и ремонта машин в малых формах хозяйствования» (рукопись, 25 авт. л.)**. Приведены сведения об оборудовании для диагностических, регулировочных и ремонтных работ в условиях малых форм хозяйствования. Даны марки электродов наиболее часто используемых при ремонтных работах. Предназначен для руководителей и специалистов малых форм хозяйствования.

В дальнейшем по плану издания методической и научно-технической литературы Минсельхоза России издан каталог «Оборудование и материалы для технического обслуживания и ремонта машин в малых формах хозяйствования» (10,5 печ. л, тираж 1 тыс. экз.).

Подготовлена **аналитическая справка «Перспективы сервисного обслуживания зерноуборочных комбайнов»**. Около 64 % зерноуборочных комбайнов используется свыше 10 лет (в Ростовской области за пределами сроков амортизации эксплуатируются 75% в Пензенской области - 89% комбайнов). На конец 2005 г. более 20 % зерноуборочных комбайнов были неисправны. Стратегией машинно-технологического обеспечения производства сельскохозяйственной продукции России на период до 2010 г.

предусмотрено развитие сервисной инфраструктуры. Мировой и отечественный опыт свидетельствует, что эффективный комплекс услуг позволяет существенно снизить себестоимость сельхозпродукции за счет снижения сроков и повышения качества выполнения оперативных ремонтных работ. Владельцы машин на собственной ремонтно-обслуживающей базе при отсутствии специального и диагностического оборудования и квалифицированных кадров не в состоянии качественно провести ремонтно-обслуживающие работы. По данным органов Гостехнадзора около 20% отремонтированных комбайнов не соответствуют нормам, установленным нормативно-технической документацией, ежегодно около 29% парка зерноуборочных комбайнов простаивает по причине некачественного сервиса. Поэтому доля работ, выполняемая сервисными предприятиями, на перспективу должна возрасти. При этом существенно возрастет роль сети дилеров (технических центров) заводов-изготовителей зерноуборочных комбайнов, которые созданы в различных регионах страны. Однако они в основном ориентированы на продажу комбайнов и запасных частей, обслуживанием в послегарантийный период - практически не занимаются. При сервисном обслуживании зерноуборочных комбайнов с участием заводов изготовителей наработка комбайнов на отказ увеличивается в 5-6 раз, трудоемкость работ по их техническому обслуживанию и ремонту снижается в 3 раза, а коэффициент технической готовности повышается на 30 %. Наиболее развитую сервисную сеть в России имеют отечественные производители зерноуборочных комбайнов. У них наибольшее количество сервисных центров, стоимость 1 нормо-ч работы ниже, гарантия предоставляется на более длительный срок, чем у зарубежных производителей. Например, стоимость 1 нормо-ч сервисных работ у дилеров ОАО «Ростсельмаш» составляет 600 руб., а у зарубежных конкурентов - 850 руб. Дилеры отечественных производителей комбайнов дают гарантии на выполненные работы 24 месяца, а их конкуренты только 12 месяцев.

Подготовлен **научный доклад «Безопасные технологии использования и утилизации отходов предприятий, перерабатывающих животноводческую продукцию»**. В целях экономии ценных пищевых ресурсов и улучшения экологической ситуации, вторичные сырьевые ресурсы предприятий мясной и молочной промышленности необходимо максимально использовать на пищевые, кормовые или технические цели, а не используемые отходы - утилизировать, применяя безопасные технологии и не нанося вреда окружающей среде. Цельную кровь можно использовать для улучшения окраски мясных и колбасных изделий, консервов, получения сыворотки и форменных элементов, идущих на выработку кровяных колбас и на производство сухих животных кормов, для производства диетических колбасных изделий повышенной пищевой ценности с радиопротекторными добавками на основе белков плазмы и цельной крови в комплексе с пектином. Перспективны физические способы осветления крови (ультразвуковое эмульгирование, гомогенизация и др.) с другими видами сырья. Приготовленные кровежировые эмульсии можно применять при производстве колбас (заменяя ими до 15 % мяса в фарше) для повышения их биологической ценности. Основным видом малоотходной и безотходной переработки кости является механическая дообвалка кости и использование костного остатка для получения пищевого жира и сухих пищевых бульонов. Применение технологии переработки кости на линии Я8-ФЛК (разработка ГНУ ВНИИМП) обеспечивает получение высококачественного пищевого жира за один технологический цикл, снизить потери до 0,4 кг с 1 т кости. На линии также можно перерабатывать технические зачистки и другие отходы мясоперерабатывающего производства, что создает условия для безотходной переработки мяса. Технология вытопки пищевых животных жиров с использованием машины Я8-ФИБ позволяет устранить трудоемкие подготовительные операции, вести процесс на меньших производственных площадях и повысить выход вытопленного жира более чем в 2 раза. Применение обратного осмоса для концентрирования сыворотки перед выпариванием позволяет сократить расход энергоресурсов. Схема комплексного использования молочных отходов

(конденсата и ополосков) при производстве ЗЦМ (ГНУ ВНИМИ), позволяет выработать дополнительную продукцию, уменьшить потери молочного сырья и затраты на очистку сточных вод. Использование шлама сепараторов-молокоочистителей в качестве кормовой добавки способствует увеличению прироста живой массы за два месяца скормливания на 26,5 %, снизить затраты корма - на 22%. При помощи технологии переработки отходов животного происхождения (ЗАО «Экорм» и «Insta-Pro», США), основанной на применении экструзии из 1 т экструдированной смеси можно произвести 850...880 кг белкового корма, обладающего высокой усвояемостью и стерильностью. Анаэробное сбраживание - перспективная технология переработки органических отходов и осадка сточных вод мясокомбинатов и даже на малых предприятиях перерабатывающей промышленности. Срок окупаемости таких установок составляет не более 1 года за счет использования биогаза и реализации сброженного остатка. Для очистки сточных вод предприятий мясной промышленности эффективны технологии локальной очистки с использованием жироловушек, флотаторов, электрофлотодеструкторов и осветлителей с реагентной обработкой. Эффективность очистки по технологии ЗАО «БМТ» по жирам составляет – до 95 %, по взвешенным веществам - до 97 %, по ХПК и БПК – до 95%. Применение многоступенчатых схем очистки высоко концентрированных сточных вод предприятий молочной промышленности в аэротенках позволяет в 2-4 раза снизить требуемые площади для очистных сооружений, обеспечив при этом высокое качество очистки стоков. Применение биосорбентов позволяет осуществлять очистку до нормативов сброса в водоем рыбохозяйственного назначения. Снижение ХПК в анаэробном реакторе Biomar AFB по технологии разработанной фирмой «Enviro-Chemie GmbH» (Германия) составляет до 80 %. Дополнительные преимущества данной технологии: возможность использования биогаза для получения пара и отсутствие неприятного запаха на всех стадиях очистки. Перспективным направлением в области очистки воды на сегодняшний день является использование фильтров и мембран на основе наноматериалов. ООО «Атомэнергохимчистка» разработаны нанопорошковые пасты на основе оксидов металлов, которые используют в технологиях очистки сточных вод предприятий. Использование анаэробного сбраживания отходов позволяет получать биогаз (из 1 т органической массы можно получить от 250 до 600 м³ биогаза), который можно использовать на (сжигая 1 м³ биогаза можно получить 2 кВт электроэнергии и 2,5...3,0 тыс. ккал тепла). Целесообразно разработать технический регламент по безопасному использованию и утилизации отходов предприятий, перерабатывающих животноводческую продукцию.

Подготовлен **научный доклад «Тенденции развития оборудования малой мощности для переработки овощей»**. За 2000-2005 гг. уровень рентабельности производства овощей уменьшился на 20%, посевные площади под овощными культурами - на 7 тыс. га, но валовой сбор увеличился на 1,4 млн т за счет повышения урожайности на 18 ц/га, доля сельскохозяйственных предприятий уменьшилась с 20 до 14%, доля КФХ возросла с 2 до 6%, доля ЛПХ - с 78 до 80%. Основная масса выращенных овощей используется в свежем виде, перерабатывается лишь 2,5%. Однако производство овощных консервов за 2000-2005 гг. увеличилось с 387 миллионов условных банок (муб) до 531. Уровень потребления овощных консервов соответствует 20% от рекомендуемой нормы, из них только половина обеспечивается отечественными консервами. Одним из направлений увеличения объемов переработки, является создание небольших перерабатывающих предприятий. Хорошие экономические показатели у технологии криогенного замораживания овощей (снижение себестоимости продукции в 3-раз), технологии комбинированной сушки (экономический эффект при выработке 1 т продукции составляет 50 тыс. руб., разработчики ВНИИКОП, МГУ прикладной биотехнологии, НПФ «Этна»). Также является доходным производство салатной нарезки (рентабельность 10...15%) и получение овощной пасты из хрена (годовой экономический эффект свыше 60 тыс. руб., разработчик Марийский государственный универси-

тет). Ресурсосберегающими являются технологии кондуктивно-инфракрасной сушки картофельного пюре (экономичнее конвективной по энергосбережению 1,5-8 раз, по металлоемкости на 30-40%), естественной сушки (экономичнее конвективной по энергосбережению на 90%, разработчики ГНУ СибНИПТИП, ВНИИ орошаемого овощеводства и бахчеводства). Общие тенденции развития оборудования малой мощности для переработки овощей: универсальность (возможность получения различных конечных продуктов при незначительной переналадке или совсем без неё), компактность, снижение цены оборудования, энергосбережение. Основными тенденциями в развитии мочечных машин являются снижение расхода воды, травмирования сырья и увеличение срока эксплуатации. Для оборудования механической обработки овощей - это увеличение безопасности, понижение уровня шума, уменьшение количества отходов, (в настоящее время их масса доходит до 10% от массы сырья). В развитии теплообменного оборудования основными направлениями являются обеспечение качественных характеристик получаемого продукта и безопасности. Основными тенденциями развития морозильного оборудования являются, уменьшение времени замораживания, применение безвредных хладагентов. Для фасовочно-упаковочных машин повышение точности дозирования и возможность использования современных видов упаковки.

Подготовлен каталог **"Машины и оборудование для переработки молока"** (рукопись, 40 авт. л.) Содержит описания, технические характеристики, иллюстрации машин и оборудования для транспортировки, приемки, хранения молока, для механической и тепловой обработки производства творога и творожных изделий, а также сыра, масла, сухого и сгущенного молока, мороженого. Представлены холодильная техника для молочной промышленности, оборудование для санитарной обработки технологического оборудования, а также приборы и средства автоматизации, применяемые в отрасли. Предназначен для работников перерабатывающих предприятий АПК, изготовителей оборудования отрасли, а также системы управления АПК. Может быть использован в системе вузовского и послевузовского образования.

В дальнейшем по плану издания методической и научно-технической литературы Минсельхоза России издан каталог "Машины и оборудование для переработки молока (43,5 печ. л, тираж 1 тыс. экз.).

Подготовлен каталог **«Машины и оборудование для переработки сельскохозяйственной продукции на модульной основе»** (рукопись, 15 авт. л.) Содержит сведения о назначении, технических характеристиках, иллюстрационный материал об оборудовании на модульной основе для переработки сельскохозяйственного сырья (зерна, плодов, овощей, масличных, культур, мяса, рыбы, молока и др.). Для удобства пользования после каждой позиции даны сведения о разработчиках и изготовителях с указанием почтового адреса и контактных телефонов. В инженерно-техническом обслуживании перерабатывающих отраслей модуль рассматривается как комплект аналогичного оборудования (в виде отдельных секций), выполняющий типовую функцию, что позволяет легко расширять диапазон производительности установки в целом. К преимуществам модульного оборудования можно отнести, как правило, высокую степень автоматизации, что упрощает его эксплуатацию; легкую сборную конструкцию; возможность быстрой переналадки на новый вид сырья или готовой продукции. Модульный принцип при обслуживании и ремонте оборудования позволяет производить процесс восстановления работоспособности системы посредством быстрой смены вышедшего из строя модуля и замены его другим иногда без остановки работы общей технологической цепи. Каталог предназначен для работников перерабатывающих предприятий АПК, в том числе крестьянских (фермерских) хозяйств, а также специалистов предприятий разработчиков и изготовителей оборудования для переработки сельскохозяйственной продукции. Может быть использован для подготовки и повышения квалификации специалистов.

В дальнейшем по плану издания методической и научно-технической литературы Минсельхоза России издан каталог «Машины и оборудование для переработки сельскохозяйственной продукции на модульной основе» (19,5 печ. л, тираж 1 тыс. экз.).

4. Проведение исследований по формированию информационных ресурсов приоритетного национального проекта «Развитие АПК» и распространению инновационных разработок в ИТС АПК

4.1. Выявление, сбор и аналитическая обработка научно-технической информации на бумажных и электронных носителях для формирования головного отраслевого справочно-информационного фонда (СИФ) (пополнение СИФ на 3,5 тыс. док.)

Подготовлен **информационный отчет по комплектованию СИФ**. 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 т.ч. агентства "Роспечать", "Книга-Сервис"; международные и отечественные выставки, конференции; бибколлекторы и книжные магазины, а также Интернет. Пополнение СИФ при плане 3,5 тыс. экз. составило 4,1 тыс. экз. документов. Включает 6 основных видов: промышленные каталоги (42%), периодические и информационные издания (в том числе 79 наименований отечественных журналов) (24%), книги, брошюры (16%), переводы (7%), протоколы испытаний (5%). По подписке и книгообмену в 2006 г. поступило 18 важнейших научно-технических зарубежных журналов. Фонд пополнился также электронными документами (на дискетах и компакт-дисках) - всего 128 наименований. Справочный аппарат фонда представлен 10 каталогами и картотеками. Общее пополнение составило 1,4 тыс. карт. Информация обо всех поступивших документах поводилась через еженедельные выставки новых поступлений. Общая книговыдача составила 5,9 тыс. экз., 55% которой относится к периодике. По системе МБА выполнено 87 запросов, по системе «запрос-ответ» - 16, по разовым запросам выполнено 9 тематических подборок. Подготовлено 310 переводов общим объемом 99 авт. л.

4.2. Анализ зарубежной научно-технической информации об инновациях и опыте ведения сельского хозяйства

Подготовлены и изданы **6 выпусков сигнальной информации ("Указатель статей из иностранных журналов")** (по 1 авт. л., тираж по 30 экз.). Указатель отражает переводы заголовков статей (в отдельных случаях с пояснениями) из иностранных сельскохозяйственных и технических журналов, получаемых институтом по подписке, книгообмену, а также из фондов других организаций. Все заголовки в указателе, число которых составило более 1,2 тыс., сгруппировывались под названием соответствующего журнала и имели сквозной порядковый номер в пределах выпуска, который использовался при заявке на получение копий отдельных публикаций на языке оригинала или их перевода. Указатель по разрядке доводился до всех заинтересованных департаментов Минсельхоза России, а также по подписке четырем организациям.

Подготовлена и издана **брошюра «Зарубежные информационные ресурсы по агроинженерии»** (6,4 уч.-изд. л., 500 экз.). Дается характеристика состава, способов и источников получения иностранных журналов, а также описание основных информационных изданий и баз данных. Рассматриваются

направления повышения эффективности формирования и использования зарубежных документных ресурсов. Предназначена для работников информационно-консультационных служб АПК, научно-технических библиотек и органов научно-технической информации, НИИ и вузов агроинженерного профиля.

Подготовлен **научный доклад "Экологическое сельское хозяйство: опыт и перспективы"**. Создание экологически безопасного сельскохозяйственного производства — глобальная проблема. Антропогенное воздействие на почву, водные ресурсы, животных, окружающую среду в большинстве стран мира превышает допустимые нормы. Наблюдается существенный рост числа экологически чистых хозяйств в США и Западной Европе. В некоторых странах доля сертифицированных экологически чистых продуктов питания достигла 10% и более. Заслуживает внимания опыт Литвы, сделавшей ставку на экологическое сельское хозяйство (ЭСХ), Австрии, Дании, Великобритании, Швейцарии, расширяющих масштабы производства и продажи экологически чистых продуктов питания. В то же время следует учитывать, что при ЭСХ урожайность всегда ниже, чем при традиционном. В 1993 г. вступило в силу Постановление ЕС об экологическом (органическом) земледелии (ОЗ) № 2092/91, в 1994 г. была введена Аграрная программа для окружающей среды в странах ЕС, в 1999 г. постановлением № 1957/1999 регламентирована выплата специальных премий для развития органического земледелия, в 2001 г. впервые обсуждена идея планирования европейского органического земледелия. Финансовая поддержка включает также инвестиционные субсидии, помощь в переработке и реализации продукции, а в некоторых странах даже финансирование обучения и содержания демонстрационных хозяйств. ЕС оказывает помощь в проведении научных исследований в области экологического сельского хозяйства, развитии экологического семеноводства и выведении новых пород животных. Экопредприятия получают также дополнительные средства в рамках программ поддержки высокого качества продуктов питания, развития региональных сбытовых систем, сохранения и улучшения ландшафтов, отказа от использования синтетических химических удобрений и пестицидов и др. Некоторые государства ЕС также руководствуются собственными положениями, имеют свой органический (биологический) знак. В Дании, Швейцарии, Швеции, Германии такие знаки пользуются большим доверием у покупателей. Германия намечает к 2010 г. перевести на технологии органического земледелия 20% сельскохозяйственных угодий. Швеция уже в 2005 г. достигла показателя в 25%.

В Латинской Америке технологии ОЗ применяют почти во всех странах. Для выхода на рынок ЕС они сертифицируют свою органическую продукцию с помощью фирм США и Европы. Правительства Австралии и Новой Зеландии своевременно и эффективно отреагировали на рост спроса на продукцию ОЗ, оказав экономическую поддержку ее производителям.

В большинстве развитых стран используют альтернативное земледелие, объединяющее несколько систем (биодинамическую, органическую, органобиологическую и др.), которое основано на полном или частичном отказе от средств химизации. Создан Международный союз биологического движения, основные направления которого: создание и возможное повышение плодородия земель; выращивание здоровых растений и животных по возможности без применения химических средств защиты растений, фуражных добавок и медицинских препаратов и др. В США широко распространена «интегрированная» система земледелия, которая допускает применение в ограниченных количествах химических пестицидов и минеральных удобрений без снижения качества получаемой продукции.

Доля органических продуктов в мировом объеме продаж продуктов питания, по разным оценкам, составляет от 1 до 3%, а темпы их роста составляют 20-30% в год. Цены на такую продукцию достаточно высоки — в России они примерно в 2 раза выше, чем на продукты, полученные по традиционным технологиям (обусловлено высоким спро-

сом и небольшим объемом выпуска). В Германии цены на экологически чистый картофель в 2002 г. составляли 28 евро/ц (по традиционной технологии — 9,7). По прогнозам мировой рынок экологически чистых продуктов к 2020 г. может составить 200-250 млрд долл.

В России вопросам экологической политики не уделяется достаточного внимания. 20% населения России проживает в зоне экологического бедствия и еще 35-40% — в регионах, находящихся на грани экологического кризиса. Экологические проблемы имеются и в АПК: свиноводческий комплекс мощностью 108 тыс. голов выбрасывает в атмосферу каждый час 1,5 млрд микробных тел, 159 кг аммиака, 14,5 кг сероводорода, 29,9 кг пыли кормов. Есть проблема утилизации непригодных к использованию пестицидов и агрохимикатов. Только за последние 10 лет количество зерна, зараженного микотоксинами, увеличилось в 20 раз. На рынки России поступает до 40% пищевой продукции низкого качества, а также большое количество недоброкачественных товаров народного потребления, как отечественных, так и зарубежных. Законодательство в области охраны окружающей среды, не подкреплено практическими действиями. Всего 8 тыс. га сельхозземель, сертифицированы по международным стандартам как земли для экологического производства. Но в Москве открылись два специализированных экосупермаркета, где продается только проинспектированная и сертифицированная продукция. Готовится к принятию технический регламент об ЭСХ, экологическом природопользовании и соответствующей маркировке экопродукции в России.

Большее значение должно придаваться устойчивому развитию сельского хозяйства, которое бы удовлетворяло текущие потребности населения в продуктах питания, а промышленности — в сельскохозяйственном сырье, при этом не ставя под угрозу способность удовлетворения данных потребностей в будущем. Устойчивое развитие минимизирует экстерналии (вредные воздействия отраслей экономики на сельское хозяйство, и наоборот), обеспечивает постоянное простое (или расширенное) воспроизводство производственного и природного потенциала аграрного сектора на перспективу. Основой экологического устойчивого развития земледелия и сельского хозяйства в целом является реальная финансовая поддержка его государством (льготное кредитование сельхозтоваропроизводителей, в том числе для поддержания плодородия земель, достижение паритета цен на энергоносители и средства производства, поставляемые селу, и сельскохозяйственную продукцию, снижения налогового бремени, экологический мониторинг полей и агроландшафтов, финансирование природоохранных и природовосстановительных мероприятий, субсидирование участия в международных выставках за счет специально создаваемых экологических фондов и др.), экологическое воспитание учащихся, землепользователей; использование опыта зарубежных стран по экологизации земледелия, паспортизация регионов по степени загрязнения и соответствующий мониторинг.

Подготовлен **информационный отчет по результатам анализа и использования материалов Научно-технического института межотраслевой информации в ФГНУ «Росинформагротех» за 2006 год**". Отчет передан в Минсельхоз России.

Подготовлен **информационный отчет по формированию и использованию баз данных**. В 2006 г. велось 8 БД. За год в документальную БД включено 3102 док. (при плане 3000). Всего в БД — 92,5 тыс. док. Введено наибольшее число документов — 1320 (43,8%) — по машинам и оборудованию для производства продукции растениеводства, наименьшее — 20 (0,7%) — по испытаниям с.-х. техники. Основным видом документов, введенных в БД, — статьи из журналов — 71%. БД использовалась при формировании реферативного журнала «инженерно-техническое обеспечение агропромышленного комплекса», проведении НИР, подготовке тематических подборок по запросам, информационно-аналитических материалов для международных и всероссийских совещаний, конференций и т.п.

Полнотекстовая БД прогнозно-аналитической информации пополнена на 200 документов (план – 200). Среди них 58 аналитических справок (обзоров), 49 – аналитических информационных сообщений, 93 фактографических информации по новой технике. Наибольшее количество документов – 68 (34%) – по машинам и оборудованию для перерабатывающих отраслей. БД использовалась для информационного обеспечения руководителей, ученых, для подготовки информационно-справочных материалов, сборников и т.п. Всего в БД - 1576 документов.

Фактографическая БД по машинам и оборудованию для с.-х. производства и перерабатывающей промышленности пополнилась на 502 документа (план – 500), актуализировано 2020 документов. Всего в БД 13548 документов. Наибольшее количество из– 6360 (46,9%) – по машинам и оборудованию для перерабатывающих отраслей, наименьшее – 50 (0,8%) – по прочим машинам. БД используется при выборе специалистами необходимой техники, выявлении конкретных машин, производимых в регионах, федеральных округах. Она используется при подготовке каталожно-справочной и аналитической информации.

БД протоколов испытаний с.-х. техники ведется с 1990 г. За год она пополнена на 255 документ (план – 250). Всего в БД 4237 документа. По результатам испытаний 96 машин (37,6%) соответствуют требованиям нормативной документации, остальные требуют продолжения испытаний или улучшения с проведением повторных испытаний.

Графическая БД ("Агротехфото") создается с 2001 г. В 2006 г. пополнена на 303 документа. Из них 206 (68%) – фотографии машин и оборудования для производства продукции растениеводства, 64 (21%) – для животноводства, 33 (11%) – энергетика , транспорт. Всего в БД 1280 фотографий, из них 850 (66%) – по отечественной технике, 430 (34%) – по зарубежной. В 2006 г. приобретено программное обеспечение Плагин Descrin для Adobe Photoshop, позволяющее повысить качество фотографий. БД используется при издании красочных журналов, каталогов, обзоров, оформлении плакатов на выставках и днях поля.

БД агротехнологий ведется с 2003 г. Введено 52 документа, всего в БД 202 документа. В ряде документов описано по 1,2 и 3 технологии (высокие, интенсивные, нормальные). Применение БД позволяет обеспечить выбор сельхозтоваропроизводителями необходимой технологии для конкретного производства, адаптации ее к зональным условиям, служить основой при проектировании новых агротехнологий.

Предметно-адресная БД ведется с 2002 г. Содержит сведения о предприятиях и организациях, занимающихся созданием, производством, использованием и обслуживанием машин и оборудования для с.-х. производства и переработки с.-х. продукции. В 2006 г. в БД включено 1002 документов (план – 1000). Всего в БД – 4092 документов. БД используется при справочно-информационном обслуживании предприятий и организаций АПК.

БД интернет-ресурсов предприятий-изготовителей с.-х. техники и перерабатывающего оборудования, создаваемая с 2004 г. на основе порталов, региональных корпоративных сайтов, сайтов предприятий и организаций. За год пополнена на 20 документов, актуализирована информация о 50 сайтах предприятий и фирм. Всего в БД представлена информация о 210 отечественных и зарубежных сайтах предприятий и фирм, из них – 144 российских, 20 стран ближнего зарубежья, 37 предприятий и фирм Европы, 9 – США и Канады. Использование БД позволит проводить анализ производства различных видов техники в разных регионах России.

Для формирования **реферативного журнала (РЖ) "Инженерно-техническое обеспечение АПК"**, выпускаемого институтом совместно с ЦНСХБ Россельхозакадемии, используется документальная БД. Издано 4 выпуска журнала общим объемом 59,6 уч.-изд. л. Всего в РЖ 1239 документов, из них по зарубежным источникам – 354 материалов, по российским – 885. Журнал рассылается по подписке, а также академикам и член-корреспондентам Россельхозакадемии.

Подготовлена и издана брошюра **«Формирование и использование инженерно-технологических баз данных в научно-информационном обеспечении АПК» (6,75 уч.-изд. л, тираж 500 экз.)**. Приведены сведения и классификация информационных систем и баз данных. Рассмотрены функции поискового языка и алгоритмы его использования в информационных системах при составлении запросов. Описаны назначение, структура, программное и техническое обеспечение баз данных по инженерно-технологическому обеспечению АПК, технология их формирования. Приведены расширенные сведения по документальной, полнотекстовой прогнозно-аналитической информации, фактографической и ряду специализированных баз данных. Сведения в базах данных постоянно актуализируются и активно используются при подготовке каталожно-справочной и аналитической информации, научно-информационном обеспечении руководящих работников и специалистов предприятий и организаций сельского хозяйства, перерабатывающих, обслуживающих и других отраслей.

Подготовлены **электронные копии изданий по инженерно-техническому обеспечению АПК объемом 190 авт. л.** Многие потребители запрашивают документы в электронной форме, поэтому в институте создается фонд электронных копий документов. Ежегодно подготавливаются различные аналитические записки, научные доклады, прогнозные материалы, обзоры, библиотечки, рекомендации и т.п. с использованием труднодоступных для большинства специалистов зарубежных источников, а также структурированные каталоги, справочники, нормативные материалы, экспресс-информации и другие издания (свыше 400 уч.-изд. листов в год). Издания подготавливаются в различных форматах, с различным программным обеспечением и поэтому часть из них требуют значительных трудозатрат для создания электронной копии. Анализ показал, что наиболее эффективно конвертировать оригинал-макеты изданий в полноцветные электронные копии в PDF-формате. Подготовлено 15 документов общим объемом 198 печ. л.

Подготовлен и издан **каталог-справочник "Ресурсы Интернета по инженерно-технической системе АПК", вып. 3 (6,24 уч.-изд. л., тираж 500 экз.)** В третий выпуск каталога-справочника (первый издан в 2001 г., второй — в 2003 г.) включены сведения об отечественных и зарубежных ресурсах Интернета по инженерно-технической системе агропромышленного комплекса — 200 предприятиях-изготовителях машин и оборудования для АПК по состоянию на 01.01.2006 г. Материалы систематизированы по Тематическому рубрикатору по инженерно-техническому обеспечению АПК. Приводится указатель предприятий-изготовителей сельскохозяйственной техники и оборудования, включенных в каталог-справочник. Предназначен для предприятий и организаций-разработчиков, испытателей и изготовителей сельскохозяйственной техники, сервисных служб, научно-исследовательских институтов, вузов, информационно-консультационных центров в АПК. В ФГНУ «Росинформагротех» имеется электронная версия каталога-справочника. Состоит из трех частей: информационных ресурсов предприятий-изготовителей с.-х. техники для растениеводства (сведения о предприятиях, сайтах и выпускаемой ими продукции); информационных ресурсов предприятий-изготовителей с.-х. техники по изготовлению, техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники и оборудования для животноводства; указатель предприятий-изготовителей, приведенных в справочнике.

Подготовлен **предметно-адресный справочник "Инженерно-техническая система АПК", 2-ое уточненное и доп. изд. (рукопись, 50 авт. л.)** Единственное издание, которое позволяет осуществлять анализ производства всей с.-х. техники в различных регионах и федеральных округах России, а также найти адресные данные изготовителя по названию и марке машины, используя указатель с.-х. техники. При подготовке использовались постоянно актуализируемая фактографическая база данных, сведения, полученные от крупных предприятий-изготовителей, материалы

сайтов Интернета и другие источники информации. В каталог-справочник включены сведения о 800 предприятиях-изготовителях сельскохозяйственной техники, 450 дилерах, о более чем 5,5 тыс. машинах и оборудовании. Издание состоит из пяти частей: предметно-адресный справочник изготовителей с.-х. техники (сведения о предприятиях и выпускаемой ими продукции); номенклатурный каталог с.-х. техники; дилеры, технические центры, дистрибьюторы предприятий-изготовителей с.-х. техники; указатель сельскохозяйственной техники; список предприятий-изготовителей с.-х. техники.

4.4. Совершенствование и освоение новых информационных технологий

Подготовлен **научный доклад "Исследование и разработка web-сайта института для доведения информации о ходе реализации приоритетного национального проекта «Развитие АПК»**. Проанализированы информационные технологии доступа к информационным данным в среде Интернет, определены основные информационные сервисы сайта института с использованием Интернет-технологий (доступ к информации с использованием документальных и фактографических баз данных; к полнотекстовым документам основных электронных каталогов российских библиотек; доступ к Интернет-ресурсам сайтов предприятий-изготовителей сельскохозяйственной техники и перерабатывающего оборудования; мониторинг информационных потребностей; создание ленты новостей; создание Интернет-магазина информационной продукции, научно-технических разработок, техники и оборудования для сельского хозяйства). Обновлен сайт ФГНУ "Росинформагротех", состоящий из 50 основных разделов, занимающий 30 МБ. Выставлена реферативная документальная база, являющаяся единственным научным ресурсом Российской Федерации, освещающим вопросы ИТС АПК. С помощью создаваемого Интернет-портала осуществлен открытый доступ к электронным ресурсам института, проведены работы по расширению информационного сервиса АПК, обеспечен доступ к документальной базе данных с материалами по приоритетному национальному проекту "Развитие АПК". Выполнены работы по освоению новых информационных технологий для повышения эффективности информационного обеспечения отрасли. Для автоматизированного опроса пользователей была разработана анкета, позволяющая определить мнения пользователей по различным направлениям развития сайта и совершенствования информационного обеспечения. За первую половину 2006 г. сайт посетили более 75 тыс. пользователей из разных стран. Установлено, что наиболее интересными для пользователей являются разделы сайта: каталоги, справочники, информация по институту, журнал "Техника и оборудование для села", приоритетный национальный проект "Развитие АПК", РЖ "Инженерно-техническое обеспечение АПК".

Подготовлена **полнотекстовая БД «Нормативно-методическое сопровождение приоритетного национального проекта «Развитие АПК»** Создана на базе экспертной системы «Референт-Дельта», приобретенной институтом, содержит 32 правовых акта по ПНП «Развитие АПК». БД размещена на сервере института, позволяет эффективно проводить поиск по видам нормативных документов, дате принятия и другим поисковым полям.

Подготовлен **электронный каталог информационных материалов «Отечественный и зарубежный опыт развития свиноводства»**. Создан на базе экспертной системы «Референт-Дельта», содержит 26 документов по проблемам свиноводства общим объемом 28,6 уч.-изд. л. Позволяет производить быстрое изучение документа на основе постатейного иерархического оглавления, полной ретроспективы всех редакций документа, проводить поиск контекстный поиск словосочетаний в тексте документа.

Подготовлен **электронный справочник «Породы племенных сельскохозяйственных животных и птицы, распространенные в Российской Федерации» (150**

записей)». Приведен породный племенной состав сельскохозяйственных животных и птицы, распространенный в Российской Федерации. Изложены сведения о генетическом потенциале, основных породах и их продуктивных качествах, а также регионах их распространения. Предназначен для работников системы агропромышленного комплекса, занятых производством продукции животноводства и птицы, специалистов научно-исследовательских институтов и учебных заведений. Рассмотрен и одобрен Департаментом отраслевого развития Минсельхоза России.

Подготовлены **методические рекомендации по библиографическому описанию документов (рукопись), 1,5 авт. л.** С 01.07.2004 г. в качестве национального стандарта Российской Федерации введен в действие ГОСТ 7.1-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила описания», разработанный в качестве межгосударственного стандарта для стран — членов СНГ. Новый стандарт разработан на основе рекомендаций ИФЛА: «Международное стандартное библиографическое описание» — 18ЕЮ различных видов документов, 18ЕЮ (О), а также Руководства по применению 18ЕЮ для описания составной части документа; правил ведения МАЯС-форматов; отечественных стандартов системы СИБИД; научно-исследовательских и методических разработок, осуществленных в РКП, РГБ, РНБ и других учреждениях, занимающихся практическим библиографированием. Он заменяет пять стандартов, регламентирующих библиографическое описание, является базовым для системы стандартов, правил, руководств, методических пособий по составлению библиографической записи. В методических рекомендациях даются самые существенные новации ГОСТа 7.1-2003. Они касаются как общих положений, так и правил приведения различных элементов описания, а также примеры библиографических записей различных видов документов.

Подготовлена **оперативная Интернет-информация по ПНП «Развитие АПК»: региональный аспект (20 вып., по 1,5 уч.-изд. л, тираж по 20 экз.)**. Подготовлен 21 выпуск специализированного издания. В них включены, после научной обработки материалы новостной информации сети Интернет, отражающие деятельность региональных и муниципальных администраций, сельхозпредприятий, кооперативных образований и хозяйств в части реализации главных направлений ПНП. Выпуски направлялись руководству и директорам департаментов Минсельхоза России, в ОАО «Россельхозбанк», ОАО «Росагролизинг», Россельхозакадемию. Полная версия выпусков размещена для свободного доступа на сайте ФГНУ «Росинформагротех» www.rosinformagrotech.

4.5 Анализ выставочно-ярмарочной деятельности по проблемам АПК

Подготовлен **научный доклад «Выставочно-ярмарочная деятельность как фактор развития инновационных процессов в АПК»**. Интеграция Российской Федерации в ВТО, ЕЭС требует обеспечения конкурентоспособности сельскохозяйственного производства на мировом агропромышленном рынке. Выставочно-ярмарочная деятельность оказывает влияние на развитие инновационных процессов, повышение конкурентоспособности отечественных производств, в целом на развитие экономики. Эта деятельность рассматривается как механизм продвижения инновационных разработок и наукоемкой продукции на российский и зарубежный рынки. Минсельхоз России придает большое значение роли и месту выставочно-ярмарочной деятельности в инновационном развитии отрасли. Ежегодно подготавливается план выставок и ярмарок по тематике АПК, который утверждается Министром, многие выставки и ярмарки организуются Минсельхозом России или проводятся при его поддержке. Среди них: Российская агропромышленная выставка «Золотая осень», выставка-демонстрация «День Российского поля», международная выставка-ярмарка «Агрорусь» и др. Наиболее значимым выставочным мероприятием в России, ориентированным на развитие национальной инновационной системы является Московский международный салон иннова-

ций и инвестиций. В 2006 г. на нем были представлены 500 научных предприятий и организаций; в составе региональных экспозиций – ведущие научно-исследовательские организации, предприятия, вузы, предприятия малого наукоемкого бизнеса, формирующие инновационный потенциал российских регионов. Российские предприятия организуют разделы на международных выставках («Зеленая неделя», г. Берлин, «Agritechnika», г. Ганновер, «Sima», г. Париж и др.). В выставках и ярмарках участвуют все субъекты инновационных процессов: организации, создающие научный продукт; предприятия и организации, деятельность которых заключается в доведении завершенных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ до уровня инновационных продуктов; предприятия и организации, занимающиеся внедрением и применением на практике инновационных проектов (продукция, технологии и др.). Основная цель посещения выставок – знакомство с новыми технологиями (свыше 20% от общего числа посетителей - данные опроса на «Золотой осени») и приобретение товаров и услуг (около 15%). На выставках заключаются контракты между субъектами инновационных процессов, что позволяет одним (научные организации) продолжить работу над новыми идеями и инновациями, другим (КБ, МИС, предприятия-изготовители) - над созданием инновационных разработок и внедрением их в сельскохозяйственное производство; третьим (сельхозтоваропроизводители) - применять инноваций с целью снижения себестоимости, увеличения объемов производства и конкурентоспособности продукции. Благодаря участию России в выставке-ярмарке «Зеленая неделя» продукция российских компаний заинтересовала европейский бизнес. Многие компании получили интересные предложения и заключили взаимовыгодные контракты. Общая сумма контрактов российских участников в 2006 г. составила около 100 млн евро. Общая сумма договоров о намерениях, заключенных в рамках выставки «Золотая осень» в 2006 г. составила около 170 млн долл., что на 16,6% больше по сравнению с прошлым годом. Для улучшения работы по доведению инновационных разработок необходимо: по итогам конкурсов, проводимых в рамках выставок и ярмарок, подготавливать сборники инновационных разработок по приоритетным направлениям развития АПК и размещать их на сайте Минсельхоза России; информацию об инновационных технологиях и современной технике распространять на мероприятиях, проводимых Минсельхозом России (выставки, ярмарки, конференции, семинары, совещания и др.); организовать экспозицию инноваций в информационном центре Минсельхоза России на выставках федерального уровня.

4.6 Научно-информационное обеспечение мероприятий (выставок, ярмарок, семинаров, конференций и др.) по проблемам АПК (22 мероприятия)

Подготовлены **22 кратких информационных отчета** о работе института по информационному обеспечению мероприятий по тематике АПК. ФГНУ «Росинформагротех» принимало активное участие в организации в 36 мероприятий по тематике АПК (22 по плану и 14 – сверх плана) и осуществляло их научно-информационное обслуживание, в том числе 14 международных и специализированных выставок, 14 международных и научно-практических конференций, 8 собраний, съездов, совещаний, семинаров. По 22 плановым мероприятиям подготовлены краткие информационные отчеты. С целью распространения научно-технических достижений и передового опыта АПК специалисты института приняли активное участие в таких крупнейших выставках по агропродовольственной тематике, как 8-ая Российская агропромышленная выставка «Золотая осень», специализированная выставка «Агротэк-весна-2006», международная выставка-ярмарка «Агрорусь-2006», международные выставки «Агропродмаш-2006», выставка-демонстрация «День российского поля-2006», Всероссийская научно-практическая конференция «Социально-экономические преобразования в сельском хозяйстве России: исторические аспекты Столыпинской реформы и приоритеты современной аграрной политики», общее годовое отчетное собрание Отделения механизации, электри-

фикации и автоматизации Россельхозакадемии и др. На всех мероприятиях была организована работа информационного центра ФГНУ «Росинформагротех», а на ведущих выставках и ярмарках АПК – «Золотая осень-2006», «Агрорусь-2006», «Агротэк-весна-2006» - экспозиции «Информационный центр Минсельхоза России». На выставке «Золотая осень-2006» был организован раздел «Гостехнадзор России» с проведением конкурса по 4 номинациям «За высокоэффективный надзор за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники». Экспозиционные стенды института посетили около 4,5 тыс. специалистов, которым было передано свыше 8 тыс. экземпляров каталогов, справочников, брошюр и других изданий свыше 110 наименований, дано более 2800 устных консультаций.

Подготовлен и издан **сборник «Мероприятия, направленные на повышение результативности органов гостехнадзора» (7,64 уч.-изд. л., тираж 500 экз.)**. В сборнике приведены материалы семинара-совещания работников органов гостехнадзора, состоявшегося в г. Барнауле 9-13 июля 2006 г. В работе семинара приняли участие руководители и специалисты 82 инспекций гостехнадзора субъектов Российской Федерации, заместитель главы администрации Алтайского края, представители научных и учебных организаций и средств массовой информации. На семинаре обсуждались вопросы повышения результативности работы органов гостехнадзора, было принято соответствующее решение.

Подготовлен **сборник «Российская федерация – участник международной сельскохозяйственной выставки «Зеленая неделя-2006» (11-15 января 2006 г., г. Берлин, Германия) (рукопись), 5 авт. л.** Продвижению инновационных разработок на рынок и ускорению использования их в отраслях АПК способствуют выставки и ярмарки. Осуществляя функции по выработке государственной политики в среде агропромышленного комплекса, Министерство сельского хозяйства Российской Федерации большое внимание уделяет развитию выставочно-ярмарочной деятельности, привлечению к участию в выставках и ярмарках все большего числа предприятий и организаций АПК. Одной из крупнейших выставок, на которых организуется российский раздел с участием сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий регионов Российской Федерации в целях развития торгово-экономических связей с иностранными государствами, освоения новых технологий в АПК, привлечения иностранных инвестиций и дальнейшего продвижения российских продовольственных товаров на зарубежные рынки, является выставка «Зеленая неделя». В сборник включены нормативные документы, выступления Министра сельского хозяйства Российской Федерации А. В. Гордеева, заместителей министра, губернаторов и глав администраций отдельных регионов, приветствия, отзывы участников выставки и СМИ о «Зеленой неделе-2006» и др.

В дальнейшем по плану издания методической и научно-технической литературы Минсельхоза России издана брошюра «Российская Федерация – участник международной сельскохозяйственной выставки «Зеленая неделя – 2006» (11-15 января 2006 г., г. Берлин, Германия)» (5,2 уч.-изд. л., тираж 500 экз.).

Подготовлен **сборник «Российскому АПК – технологический прорыв» (рукопись), 6 авт. л.** В третий раз проведена крупнейшая в России выставка-демонстрация современных ресурсосберегающих технологий в сельскохозяйственном производстве, селекционных достижений в растениеводстве, новейшей сельскохозяйственной техники. В рамках выставки прошла научно-практическая конференция «Российскому АПК—технологический прорыв». В сборник включены доклады участников конференции: заместителя министра сельского хозяйства Российской Федерации С. Г. Митина «Необходимость технологической модернизации сельского хозяйства России», вице-президента Россельхозакадемии, академика Ю. Ф. Лачуги «Перспективные технологии и техника для эффективного сельскохозяйственного производства» и др.

В дальнейшем по плану издания методической и научно-технической литературы Минсельхоза России издана брошюра «Материалы научно-практической конференции «Российскому АПК – технологический прорыв» (15 июля 2006 г., г. Саранск, Республика Мордовия) (9,56 печ. л., тираж 500 экз.), предназначенная для специалистов АПК.

Подготовлен **сборник «Организация и развитие информационного обеспечения органов управления, научных и образовательных учреждений» Ч. 1, 2. (рукопись) 38,4 авт. л.** Вошли материалы 2-ой научно-практической конференции, проведенной в ФГНУ «Росинформагротех» 3-4- октября 2006 г. «Информагро-2006»: свыше 70 докладов, которые представили участники на пленарном заседании и на секциях: «Формирование и использование информационных ресурсов», «Научно-информационное обеспечение инновационной деятельности в АПК и реализация приоритетного национального проекта «Развитие АПК», «Информационные технологии в научно-производственной и образовательной деятельности», «Информационное обеспечение управленческих решений».

В дальнейшем по плану издания методической и научно-технической литературы Минсельхоза России издан сборник «Организация и развитие информационного обеспечения органов управления, научных и образовательных учреждений» Ч. 1, 2. (32,8 уч.-изд. л, тираж 500 экз.), предназначенный для специалистов сельского хозяйства и обслуживающих его отраслей, научных работников, студентов и аспирантов аграрных вузов.

Научно-информационное обеспечение предприятий и организаций (изданиями, информационными аналитическими - материалами и ответами на текущие запросы)

Подготовлен **информационный отчет по обслуживанию предприятий и организаций.** Проведено информационное обеспечение прогнозно-аналитическими материалами (150 наименований) по актуальным проблемам инженерно-технического обеспечения АПК, устойчивому развитию сельских территорий. Они направлялись в соответствии с перечнем, утвержденным Минсельхозом: руководству Минсельхоза России (18 абонентов), в федеральные округа (7 абонентов), межрегиональным ассоциациям экономического взаимодействия (8 абонентов). В 2006 г. подготовлены и изданы по тематическому плану института информационные издания 16 наименований, которые направлялись в соответствии с перечнями, утвержденными Минсельхозом в различные организации АПК (направлено более 1,5 тыс. экз.). Выполнено 200 ответов на запросы. В общем объеме запросов традиционно преобладают запросы документального характера - 81,5 % (163 запроса), фактографические и тематические составляют соответственно 10 % (20) и 8,5 % (17). Структура категорий потребителей информации по текущим запросам следующая. Основными категориями потребителей информации продолжают оставаться предприятия-изготовители сельскохозяйственной техники, машин и оборудования для перерабатывающих отраслей – 31,5 % (63 запроса), органы управления АПК субъектов Российской Федерации – 13 % (26 запросов), научно-исследовательские и проектные институты – 10,5 % (21 запрос), высшие и средние учебные заведения – 10 % (20 запросов), ремонтные заводы, предприятия агротехсервиса – 9 % (18 запросов), сельскохозяйственные кооперативы, коллективные (фермерские) хозяйства – 7,5 % (15 запросов), частные лица – 5 % (10 запросов), библиотеки – 4 % (8 запросов), организации системы Росагроснаба – 3,5 % (7 запросов), прочие – 6 % (12 запросов). Около четверти обратившихся в институт являются постоянными потребителями информации института. Наибольшим спросом у потребителей пользуется коммерческая информация (цены, услуги, адреса предприятий) – 141 запрос (70,5%), нормативно-справочная – 17 запросов (8,5), изданная по темплану и плану изданий Минсельхоза России – 12 запросов (6%). Предприятиям и организациям АПК и других

отраслей направлено более 1,5 тыс. экз. информационных изданий, нормативно-методических документов, журналов, дано более 100 консультаций о возможностях получения информации по тематике АПК.

5. Проведение исследований по совершенствованию научно-технического, нормативно-методического и информационного обеспечения безопасного использования тракторов, самоходных машин и других видов техники

5.1. Информационно-аналитическое обеспечение участников приоритетного национального проекта «Развитие АПК» по безопасному использованию самоходной техники

Подготовлен **научный доклад «Анализ парка зарубежной сельскохозяйственной техники, зарегистрированной органами гостехнадзора субъектов Российской Федерации»**. Проведен анализ структуры парка зарубежной техники, зарегистрированной в органах гостехнадзора субъектов Российской Федерации за три года на основе разовой формы отчета. Определена динамика за 2003-2005 гг. количества зарегистрированной техники зарубежного производства.

Подготовлены **предложения в концепцию законопроекта по вопросам осуществления государственного надзора за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники**. Проведен анализ проблемы по нормативному и правовому обеспечению органов гостехнадзора, современных законодательных и нормативных актов. Сформулированы концептуальные предложения по целям и задачам проекта закона. Предложена структура и содержание глав законопроекта по вопросам осуществления государственного надзора за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники в Российской Федерации.

Подготовлена и издана **брошюра «Безопасное использование техники в малых формах хозяйствования» (2,64 уч.-изд. л., тираж 500 экз.)**. Раскрываются цели, задачи и функции органов гостехнадзора, осуществляющих надзор за безопасным использованием техники, применительно к деятельности механизаторов малых форм хозяйствования (крестьянских и фермерских хозяйств). Излагаются наиболее существенные для механизаторов сведения о деятельности инспекций гостехнадзора: регистрация тракторов, самоходных машин и прицепов; государственный технический осмотр самоходной техники; надзор за техническим состоянием самоходных машин в процессе использования и за соблюдением правил эксплуатации машин и оборудования в АПК; порядок сдачи экзаменов, допуск к управлению самоходными машинами; сборы, взимаемые органами гостехнадзора. Приводятся статьи из Кодекса об административных правонарушениях, относящиеся к компетенции органов гостехнадзора и распространяющиеся на руководителей и специалистов малых форм хозяйствования. В приложениях даны основные нормативные документы, которые необходимо знать механизаторам. Предназначена для руководителей хозяйств малых форм, механизаторов, участников приоритетного национального проекта «Развитие АПК».

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

Подготовлен **научный доклад «Анализ материалов по техническому регулированию и подготовка предложений по безопасному использованию тракторов, самоходных сельскохозяйственных, дорожно-строительных и иных машин и прицепов к ним»**. В процессе работы выполнен анализ правовой, нормативно-

технической и методической документации по обеспечению безопасности для жизни, здоровья людей, сохранности имущества и охраны окружающей среды на всех этапах использования тракторов и самоходных машин. Проанализированы проекты технических регламентов, требования которых распространяются на технику, поднадзорную органам Ростехнадзора. В результате работы проведен анализ проблемы технического регулирования по вопросам безопасного использования самоходной техники и прицепов к ней, подготовлены предложения к проектам технических регламентов, действия которых распространяются на поднадзорную Ростехнадзору технику. Подготовлен совместно с «Тест СДМ», ГТУ МАДИ, ЗАО «Вниистройдормаш» проект специального технического регламента «О безопасности строительных, дорожных и коммунальных машин», общественные слушания третьей редакции которого в Минпромэнерго России завершены успешно.

Подготовлен **научный доклад «Анализ деятельности инспекций Ростехнадзора субъектов Российской Федерации за 2005 г.»**. Проведен анализ работы инспекций Ростехнадзора субъектов Российской Федерации за 2005 г. на основе утвержденных форм отчетности. Определена динамика за 2001-2005 гг. количества зарегистрированной техники, 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. Обобщен передовой опыт работы государственных инспекций Ростехнадзора. Выявлены инспекции Ростехнадзора, использующие передовые методы работы. Определены перспективные направления совершенствования деятельности органов Ростехнадзора и подготовлены предложения, такие как разработка новой нормативно-технической документации, систематическое повышение квалификации инженеров-инспекторов Ростехнадзора, применение автоматизированных систем управления инспекциями и компьютерных программ по регистрации техники и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста).

На основе анализа потока информации подготовлены и доведены до инспекций Ростехнадзора **40 прогнозно-аналитических материалов, в том числе: 4 аналитические справки, 12 аналитических информационных сообщений (АИС) и 24 фактографических сообщения** по актуальным проблемам и направлениям работы органов Ростехнадзора. Среди них: «Обзор материалов выставки «Строительная техника и технологии-2006», «Электронные справочники и базы данных отечественной и зарубежной техники», «Анализ работы и устройств подметально-уборочных машин», «техника двойного назначения, поднадзорная органом Ростехнадзора» «Новые отечественные и зарубежные автогрейдеры на российском рынке» и др.

Подготовлен и издан **альбом «Места установки маркировочных табличек (шильдиков) и клеймения номерных агрегатов самоходной техники» (5,75 уч.-изд. л., тираж 500 экз.)**. Содержит фотографии и схемы с указанием мест установки маркировочных табличек (шильдиков) и клеймения номерных агрегатов. Предназначен для инженеров-инспекторов Ростехнадзора и может использоваться при регистрации поднадзорной техники, контроле за принадлежностью машин в процессе использования и проведении государственного технического осмотра. Может быть полезен для работников МВД и Таможенного комитета.

Подготовлены **электронные версии (с гиперссылками) изданий по тематике Ростехнадзора (5 наименований, 91 уч.-изд. л.)**. Поисковая система с гиперссылками является аппаратом позволяющим оперативно находить разделы и подразделы необходимых изданий по тематике Ростехнадзора. В 2006 г. подготовлены электронные версии с гиперссылками изданий «Каталог машин, регистрируемых органами Ростехнадзора», Т. 2, Т. 3, «Экзаменационные билеты по правилам дорожного движения самоходных машин, предназначенных для движения по дорогам общего пользования ка-

тегорий «В», «С», «D». «Экзаменационные билеты по правилам дорожного движения самоходных гусеничных машин категории «Е», «Экзаменационные билеты по правилам дорожного движения самоходных машин категории «А».

Подготовлен **информационный отчет по ведению полнотекстовой БД по проблемам гостехнадзора (пополнение БД 200 док.)**. Создана в 2004 г., с целью удовлетворения пользователей (инспекций гостехнадзора) в актуальной и полной информации и как средство ведения собственных электронных архивов. Операционная система - Microsoft Windows 95/98/NT/2000/XP, программное обеспечение системы Референт II. В базу данных включены документы по 6 рубрикам, отражающим деятельность и задачи органов гостехнадзора: законы Российской Федерации, указы и распоряжения Президента Российской Федерации, постановления и распоряжения Правительства России; приказы и распоряжения Минсельхоза России; приказы и распоряжения МВД, ФНС и других министерств и ведомств, а также смежных надзорных служб; нормативно-технические материалы, ГОСТ и др.; программные средства и системы автоматизированного управления, учета и отчетности по вопросам деятельности органов гостехнадзора; учебно-методические материалы. Позволяет осуществлять поиск документов по реквизитам, ключевым словам, тематике.

Подготовлен **информационный отчет о БД «Машины, регистрируемые органами гостехнадзора» (пополнение 2,5 тыс. док.)**. Разработана в 2005 г. на основе программного обеспечения «Всемирной энциклопедии оборудования» ООО «Пойнт №3» совместно с авторами программы. Содержит адресные данные и краткие справки отечественных и зарубежных производителей техники (271 док.), технические характеристики самоходных машин и прицепов к ним (2538 док., 69 типов оборудования), цветные фотографии российских и зарубежных самоходных сельскохозяйственных, дорожно-строительных, коммунальных и иных машин и прицепов к ним, регистрируемых органами гостехнадзора (2345 док.), фотокопий проспектов отечественных и зарубежных производителей техники (519), библиотеку с фотокопиями 23 учебников по самоходной технике в форматах PDF и Word. Всего 5696 док. Позволяет осуществлять поиск: по типу оборудования, наименованию предприятия-изготовителя, марке, фотографии машины. Можно установить фильтры: по стране, мощности двигателя. Результаты поиска можно распечатать на принтере или сохранить в файл. Имеется возможность автоматически составить сопоставительную таблицу группы однотипных машин.

5.3 Разработка учебно-методических пособий по приему экзаменов органами гостехнадзора и формирование БД

Подготовлены **информационно-программные комплексы по приёму экзаменов органами гостехнадзора, 4 наименования**. Позволяют оперативно и с высоким качеством принять экзамены у кандидатов в трактористы-машинисты (трактористы) по правилам дорожного движения (ПДД) самоходных не предназначенных для движения по дорогам общего пользования, по ПДД самоходных гусеничных машин категорий «В», «D», «Е». Комплексы позволяют осуществлять прием экзаменов на компьютере и оформлять результаты в виде экзаменационных листов и протоколов. Возможно использование в локальном и в сетевом режимах. Выбор вопросов экзаменационных билетов производится автоматически, методом выборки случайных чисел.

Подготовлены **электронные каталоги с поисковой системой типа машин, 4 наименования**. Включает «Каталог машин, регистрируемых органами гостехнадзора» Т. 1, 2, 4 и альбом «Места установки маркировочных табличек (шильдиков) и клеймения номерных агрегатов самоходной техники». Поисковая система позволяет опера-

тивно находить разделы и подразделы необходимого издания каталога по тематике гостехнадзора

Подготовлено **учебно-методическое пособие по изучению правил дорожного движения водителями самоходных машин, предназначенных для движения по дорогам общего пользования (категории «В», «С» и «D») (рукопись), 11авт. л.** Предназначено для изучения правил дорожного движения (ПДД) самоходных машин категорий «В» (колесных машин с двигателем мощностью до 25,7 кВт), «С» (колесных машин с двигателем мощностью от 25,7 до 77,2 кВт) и «D» (колесных машин с двигателем мощностью свыше 77,2 кВт), предназначенных для движения по дорогам общего пользования и подготовки кандидата в трактористы-машинисты. Включает в себя общие положения и обязанности водителей, основные понятия и термины, правила применения специальных сигналов, аварийной сигнализации, сигналы светофора и регулировщика, правила проезда перекрестков, железнодорожных переездов, движения по дорогам, автомагистралям, перевозка людей и грузов, административные нарушения и допустимые наказания. Пособие составлено в соответствии с ПДД Российской Федерации, введенными 1 января 2006 г. и экзаменационными билетами для приема теоретического экзамена по ПДД для водителей самоходных машин, предназначенных для движения по дорогам общего пользования.

Подготовлены и изданы **Материалы по проверке знаний по эксплуатации машин и оборудования, отнесенных к квалификации тракториста-машиниста категорий «В», «D», «E» (3 наименования) по 8,5 уч-изд. л., тираж по 500 экз.** Настоящие материалы издаются впервые, являются официальным изданием и используются для проверки знаний при приеме теоретического экзамена по эксплуатации машин и оборудования, агрегируемых с самоходными машинами соответствующей категории. Для получения квалификации тракториста-машиниста категории «В», «D» или «E» кандидат должен сдать теоретический экзамен по эксплуатации машин и оборудования, агрегируемых с самоходными машинами соответствующей категории. 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 12 июля 1999г. № 796 и состоят из 40 экзаменационных билетов, включающих в себя 10 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

5.4 Анализ информации и подготовка проектов нормативно-правовых актов по межведомственному обмену информации

Подготовлены **предложения по созданию и ведению федеральных баз данных о зарегистрированной технике и её владельцах.** Проведен анализ законодательной и нормативно-технической базы по вопросам обязательного страхования гражданской ответственности владельцев транспортных средств. Подготовлены предложения по перечню сведений, заносимых в федеральные базы данных зарегистрированных тракторов, самоходных дорожно-строительных и иных машин и прицепов к ним и их владельцев, формируемых в Минсельхозе России. Совместно с другими участниками проекта подготовлены предложения по созданию федеральной автоматизированной информационной системы обязательного страхования гражданской ответственности (АИС ОСАГО) в виде проекта «Концепции создания автоматизированной информаци-

онной системы обязательного страхования гражданской ответственности владельцев транспортных средств (АИС ОСАГО)».

Подготовлены **«Правила допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста машиниста (тракториста)» (проект)**. Правила допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста) утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 12 июля 1999 г. № 796 «Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)». За прошедшее время были проведены административная реформа, структурная реформа министерства сельского хозяйства Российской Федерации, упразднившая Главгостехнадзор России. Кроме того, сжатость изложения существующих Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста) на начальном этапе применения Правил вызвала множество вопросов у инспекторов региональных инспекций гостехнадзора, что потребовало составления специальной инструкции о порядке применения Правил допуска, которая была утверждена приказом Министра сельского хозяйства РФ. Разработанные Правила допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста) учитывают прошедшие изменения, обобщают существующие Правила допуска и инструкцию о порядке применения Правил.

Подготовлен **Порядок проведения государственного технического осмотра тракторов, самоходных дорожно-строительных и иных машин и прицепов к ним, зарегистрированных органами государственного надзора за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники в Российской Федерации (проект)**. Действующие в настоящее время Правила проведения государственного технического осмотра тракторов, самоходных дорожно-строительных и иных машин и прицепов к ним органами государственного надзора за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники в Российской Федерации были утверждены в 1995 г. Действующий Порядок проведения государственного технического осмотра был утвержден постановлением Правительства РФ от 19 февраля 2002 г. №117. За прошедшее время произошли изменения в технической политике страны: принят Федеральный Закон №184-ФЗ «О техническом регулировании», внесены изменения в Федеральный Закон «О безопасности дорожного движения», подготовлен к рассмотрению ряд технических регламентов (о безопасности тракторов, сельскохозяйственных, дорожно-строительных, коммунальных машин и т. д.), произошли структурные изменения в Министерстве сельского хозяйства Российской Федерации. Поэтому возникла необходимость в подготовке проекта Порядка и правил проведения государственного технического осмотра тракторов, самоходных дорожно-строительных и иных машин и прицепов к ним. Порядок определяет основные задачи государственного технического осмотра и устанавливает единые требования к проведению техосмотра тракторов, самоходных дорожно-строительных и иных машин и прицепов к ним, зарегистрированных в установленном порядке органами гостехнадзора и находящихся в эксплуатации на территории Российской Федерации, сроки проведения технического осмотра и перечень необходимых для этого документов.

5.5 Анализ, систематизация и доведение до инспекций гостехнадзора информации по мониторингу похищенной техники и утраченной спецпродукции

Подготовлены **6 информационных оповещений для органов гостехнадзора субъектов Российской Федерации**. В оповещениях содержится перечень угнанной самоходной техники, стоящей на учете в органах гостехнадзора. Оповещения разосланы во все органы гостехнадзора субъектов Российской Федерации.

Подготовлено **«Техническое задание на разработку БД похищенной техники и утраченной спецпродукции»**. Разработано техническое задание на базу данных похищенной техники и утраченной спецпродукции. Проведен анализ, систематизированы и доведены до государственных инспекций субъектов Российской Федерации сведения по мониторингу похищенной техники и утраченной спецпродукции.

6 Проведение исследований, разработка и внедрение новых машин и технологий возделывания сельскохозяйственных культур

6.1 Проведение исследований и разработка новых агротехнологий

Подготовлен **отчет о НИР «Технология хранения картофеля и овощей с применением озонвоздушного агента»**. Исследования проводились в картофелехранилище навального типа ЗАО «Зеленоградское» Пушкинского района, Московской области на основании тематического плана НИР на сортах картофеля «Романо» и «Невский». Контроль – те же сорта без обработки озоном. Оценивалось влияние озона на сохранность продовольственного картофеля. Внедрение установки «ОВоД-01» осуществлялась в период основного хранения картофеля (с 17.02 по 31.05.06 г.). Исследования показали, что при использовании в традиционной технологии хранения картофеля установки для озонирования воздуха показатели безопасности и эргономичности соответствуют ТУ. Установка проста в изготовлении. Несоответствия ССБТ касаются отсутствия коррозионно-стойкой таблички с маркировкой по ГОСТ 12971-67 и отсутствия предупреждающих надписей или символов по безопасности по ГОСТ Р 12.4.026-2001. Энергетические показатели соответствуют требованиям ТУ. Напряжение в сети составило 214 В (по ТУ до 220 В), максимальный ток – 0,26 А; потребляемая мощность - 48 Вт (по ТУ – не более 60 Вт). От перегрузок и короткого замыкания установка защищена автоматическим выключателем ПKE-622-2, плавким предохранителем на 2А. Установка в обязательном порядке перед эксплуатацией заземляется гибким медным проводом сечением не ниже 2,5 мм². В результате обработки картофеля озон-воздушным агентом выход стандартной продукции увеличился на сорте «Романо» на 4,8 %, «Невский» – на 4,4 %. После использования в течение 3,5 месяцев в условиях картофелехранилища установка имеет хороший вид и пригодна для дальнейшей эксплуатации. Таким образом использование озона в качестве активной среды позволяет повысить сохранность картофеля и, как следствие, снизить затраты ручного труда на его переборке, оборудование для озонирования воздуха обладает высокой технологичностью при эксплуатации, имеет небольшие габариты и массу, отличается малым энергопотреблением, разработанная установка может использоваться при хранении картофеля в стандартных хранилищах.

Подготовлен **отчет о НИР «Разработка и внедрение технологии магнитно-импульсной обработки черенков плодовых, декоративных и других культур»**. Магнитно-импульсная обработка (МИО) зелёных черенков вишни сорта «Октава» в оптимальном варианте (80 импульсов) увеличило число корней в 2,3 раза, а их длину – на 8 % по сравнению с вариантом без обработки. На груше «Чижовская» (40 импульсов) укореняемость возросла в 4 раза, на жимолости «Парабельская» (40 импульсов) способствовала увеличению числа и длины корней в 1,3 раза, на жимолости «Вырицкая крупная» (40 импульсов + красный свет) укореняемость возросла на 13,4 %, а число и длина корней – в 1,3 раза по сравнению с контролем. Аналогичная тенденция была отмечена и для зелёных черенков сирени, образовавших в 1,6 раза больше корней по сравнению с вариантом без обработки. На ежевике с применением МИО (оптимальный вариант - 104 импульса при частоте 0,4 Гц) укореняемость возросла в 2,1 раза по сравнению с контролем, на зелёных черенках лимонника китайского (20 импульсов) - в 2 раза, актинидии полигама (60 импульсов) - в 1,7 раза, актинидии коломикта (80 им-

пульсов) - на 33 %, малины чёрной «Кумберленд» (40, 56 и 104 импульса при частоте 0,4 Гц) - на 28 %, число корней возросло в 1,5 раза, а их длина – в 1,6 раза, Таким образом, большинство изученных культур положительно реагировали на обработку импульсным магнитным полем, причём результат зависел от выбранного режима обработки и был индивидуален для каждой культуры. Применение МИО требует дальнейшего совершенствования в части обоснования и оптимизации параметров и режимов обработки.

6.2 Испытания и сравнение технико-экономических показателей новых образцов машин для возделывания сельскохозяйственных культур (в области аккредитации ФГНУ «Росинформагротех»)

Подготовлены **рекомендации по результатам приемочных испытаний опрыскивателя «Заря-600СХМ»**. Трудоемкость досборки опрыскиватель составила 5,0 чел.-ч. При опробовании опрыскивателя «Заря-600СХМ» в агрегате с трактором МТЗ-80 выявлено: срабатывание автоматической защиты системы (АЗС) от перегрузок на пульте управления опрыскивателем; значение сил сопротивления, преодолеваемых при обслуживании машины (складывание и раскладывание звеньев штанги) превышают норматив на 250 Н (несоответствие по пункту 1.23 ГОСТ 12.2.111-85). Складывание и раскладывание штанги необходимо выполнить в гидравлическом исполнении. Машина поступила на испытания некомплектной, не представлены: насос для привода гидромешалки; гидромешалка; сетчатый фильтр для заливной горловины (несоответствие техническому заданию (ТЗ) по пп. 3.1.4 и 3.1.30).

Подготовлены **рекомендации по результатам приемочных испытаний электрического ранцевого опрыскивателя ОР-2**. Опрыскиватель представлен на испытания без сетчатой воронки, что затрудняет его использование. В техническом задании отсутствуют показатели условий испытаний. Агротехническая оценка показала, что качество выполнения технологического процесса удовлетворительное: средневзвешенный массовый диаметр капель - 350 мкм находится в пределах требований проекта ТЗ (250-350 мкм), при этом: крупные капли (510 мкм) составляют 31,3 %; средние и мелкие (340 мкм, 220 мкм) - 68,7%. Машина не соответствует двум пунктам ССБТ: на конструкции не нанесены надписи или символы по технике безопасности (ГОСТ Р 12.4.026-2001) и предупреждающие надписи о необходимости применения средств индивидуальной защиты (ГОСТ 12.2.111-85 п. 2.3.10).

Подготовлены **рекомендации по результатам приемочных испытаний универсальной машины для возделывания картофеля и овощей УМВК-2,8**. Испытания проводились по спецпрограмме, которая включала в себя первичную техническую экспертизу, лабораторно-полевые испытания, оценку безопасности и эргономичности конструкции машины. Агрегатировалась машина с трактором МТЗ-82. Условия проведения испытаний были характерными для зоны деятельности ФГНУ «Росинформагротех» и, в основном, соответствовали требованиям проекта ТУ, за исключением выполнения машиной технологического процесса среза и дробления ботвы, из-за поступления на испытания ротора ботводробителя не в агротехнические сроки. Лабораторно-полевые испытания ботводробителя проводились на срезе и дроблении травяной растительности. Приемочные испытания показали, что машина обеспечивает выполнение технологического процесса на предпосевной обработке почвы, на нарезке гребней (междурядной обработке) и срезе и ботводробления растительности в соответствии с требованиями проекта технических условий, не соответствует требованиям ССБТ по двум пунктам. 3. Недостатки, выявленные в процессе испытаний устранимы, и не влияют на качество выполнения технологического процесса.

Подготовлены **рекомендации по результатам приемочных испытаний тепличного стенда для возделывания грибов-вешенок**. Испытания тепличного стенда для возделывания грибов-вешенок проводились в зимней блочной теплице, расположенной на территории ФГНУ «Росинформагротех». В качестве сравниваемой технологии применялась одна из традиционных технологий – выращивание грибов-вешенок на деревянных поддонах. В обоих вариантах использовались технологические мешки (25 штук по каждому варианту) с субстратом, заправленным мицелием. Условия испытаний по температурному и влажностному режиму были одинаковыми. Уборка урожая проводилась в три волны. Тепличный стенд выполняет технологический процесс выращивания грибов-вешенок и по выходу готовой продукции соответствует технологическому регламенту по выращиванию грибов-вешенок в полиэтиленовых мешках. Выход готовой продукции по испытываемому варианту составил 78,7 кг и по сравниваемому - 72,5 кг. Использование автоматизированного полива в тепличном стенде не приводит к сокращению трудозатрат, поскольку в балансе времени на выращивание грибов он имеет незначительную составляющую. Из-за значительной разницы в стоимости тепличного стенда (32 тыс. руб.) и вспомогательных элементов (опрыскиватель и поддоны – 2,5 тыс. руб.) сравниваемой технологии использование тепличного стенда экономически нецелесообразно. Тепличный стенд в данном конструктивном исполнении не перспективен. ФГНУ «Росинформагротех» рекомендует работу над данной конструкцией тепличного стенда для возделывания грибов-вешенок прекратить.

Подготовлены **рекомендации по результатам приемочных испытаний опрыскивателя вентиляторного «ОНВ-300В-Заря»**. Трудоемкость доработки опрыскивателя составила 1,2 чел-ч. Представленное с машиной техническое задание подлежит доработке в части показателей условий испытаний. Лабораторные (стендовые) испытания опрыскивателя проводились при давлении 0,06-0,08 МПа (по ТЗ – 0,05...0,1 МПа). Скорость воздушного потока на выходе из вентилятора на расстоянии 20 см и 1,5 м составила 27 м/с и 12 м/с соответственно (по ТЗ – не менее 10). Расход рабочей жидкости на трех повторностях был одинаков и составил 0,5 л/мин и 1,5 л/мин (по ТЗ – 0,5 и 2 л/мин), при использовании жиклеров 1 мм и 2 мм соответственно. Рабочая ширина захвата – 4 метра. Таким образом, давление в нагнетательной системе и фактический расход рабочей жидкости находится в пределах требований ТЗ.

Подготовлены **рекомендации по результатам приемочных испытаний агрегата почвообрабатывающего АПР-4,4**. Машина выполняет технологический процесс подготовки почвы под посев и посадку с показателями качества, соответствующими требованиям ТУ, имеет высокий уровень надежности. Годовая экономия себестоимости механизированных работ составила 11301 руб., годовой приведенный экономический эффект - 21081,6 руб. Агрегат не соответствует трем пунктам ТУ, касающихся несоответствия требований ССБТ (места смазки не обозначены указателями, маслянки окрашены в тот же цвет, что и агрегат, надписи, символы или таблички с надписями по технике безопасности на агрегате отсутствуют). Эти недостатки устранимы, и не влияют на выполнение технологического процесса. Рекомендуется агрегат поставить на производство, устранив недостатки, выявленные при испытаниях.

7. Проведение исследований и разработка нормативно-технической документации по проектированию объектов сельскохозяйственного назначения

7.1 Анализ технических решений и разработка нормативно-технической документации в области сельскохозяйственного проектирования

Разработана **инструкция по технологическому проектированию предприятий крупного рогатого скота (взамен НТП 1-99)**. Отражает следующие основные положения

ния: выбор участка строительства, принципы размещения животноводческих комплексов и ферм, требования к планировке территории для строительства предприятий крупного рогатого скота; технологию, системы и способы содержания стада предприятий крупного рогатого скота; номенклатуру основных производственных и вспомогательных зданий и сооружений, состав помещений и технологические требования к ним; требования к строительным решениям основных производственных зданий и сооружений, размещению, технологической связи и планировке отдельных помещений; нормы площадей и размеры основных технологических элементов зданий, сооружений и помещений; нормативы потребности и запаса кормов; нормы выделения животными теплоты, газа и водяных паров, потребности и запаса подстилки, потребления воды и требования к водоснабжению, удалению навоза и канализации; нормы параметров внутреннего воздуха и требования к отоплению и вентиляции; технологическое оборудование, механизация и автоматизация производственных процессов, электроснабжение и электротехнические устройства; охрану окружающей среды. В трех приложениях отражены: показатели выбраковки и выранных животных, примерные нормы потребности в кормах, показатели затрат труда.

Разработаны **методические рекомендации по проектированию генеральных планов ферм и комплексов по производству молока, говядины и свинины**. Включают в себя рекомендации по размещению животноводческих комплексов и ферм, выбор территории для строительства; общие вопросы проектирования генеральных планов комплексов и ферм, планировку и застройку комплексов и ферм по производству молока, говядины, свинины, особенности инженерного оборудования и благоустройства территории и их учет при разработке генеральных планов комплексов и ферм, технико-экономическую оценку планировочных решений. В приложениях приведены генеральные планы реконструируемых комплексов и ферм, примеры архитектурно-планировочной организации комплексов и ферм во взаимосвязи с селитебной зоной, примеры планировки и застройки комплексов и ферм по производству молока, говядины, свинины.

Разработаны **методические рекомендации по технологическому проектированию хранилищ кормов для животноводческих ферм**. Включают в себя описание видов кормов и способы их приготовления, физико-механических свойств и питательной ценности кормов (сено, травяная мука и травяная резка, кормовые гранулы и кормовые брикеты, протеиновая паста). Содержат требования к качеству сырья для приготовления кормов (сено, травяная мука и травяная резка, кормовые гранулы и кормовые брикеты, протеиновая паста), к технологическому процессу приготовления и хранения кормов, описание технологий приготовления и хранения сена, травяной муки, брикетов и гранул, протеиновой пасты, требования к механизации и автоматизации производственных процессов. рекомендации по номенклатуре, размерам и расчетным площадям хранилищ кормов. Описание типов и размеров хранилищ сена, травяной муки, гранулированных и брикетированных кормов, протеиновой пасты. Требования к размещению хранилищ кормов, технологические требования к строительным решениям хранилищ кормов, рекомендации по противопожарным мероприятиям, определению затрат машинного и рабочего времени производственных процессов, охране окружающей природной среды и труда, экономические требования к проектированию и показатели технико-экономической эффективности хранилищ кормов. В приложениях содержатся основные физико-механические свойства и требования к качеству кормов, схемы технологических процессов приготовления и хранения кормов, машины и оборудование, рекомендуемые для механизации производственных процессов приготовления, хранения и выгрузки сена, кормов искусственной сушки, протеиновой пасты, способы хранения кормов, определение объема и давления сена на конструкции сенохранилищ, брикетированных и гранулированных кормов на конструкции силосов (бункеров) для их

хранения, затраты труда при заготовке, загрузке, хранении и выемке сена, показатели для определения технико-экономической эффективности хранилищ сена.

Разработаны **методические рекомендации по теплотехническому расчету полов в местах отдыха животных при бесподстилочном содержании**. Рассматривается оценка теплотехнических свойств полов в местах отдыха животных при бесподстилочном содержании по нормативному параметру – среднему потоку теплоты, зависящему от вида и возраста животного, температуры воздуха помещения, материалов и конструкции пола. Включает в себя общие положения, концепцию расчета, исходные данные для расчета, примеры расчета по определению максимально допустимого коэффициента теплоусвоения материала покрытия пола, возможности применения опилко-латексцементного пола, возможности применения резинокордных плит на резинобитумной мастике. Разработанный метод теплотехнического расчета позволяет при заданной конструкции пола определить значение теплового потока от лежащего животного в пол; при заданной конструкции пола определить температуру воздуха в помещении; определить расчетный показатель теплоусвоения поверхности пола и сравнить его с нормируемым.

7.2. Формирование информационных ресурсов и научно-информационное обеспечение предприятий и организаций АПК в области сельскохозяйственного проектирования

Подготовлен и издан **сборник «Перечень отраслевых документов по проектированию и строительству объектов АПК (по состоянию на 01.01.2007 г.)»**, (2,6 уч.-изд. л, тираж 500 экз.). Приведены действующие нормы технологического проектирования и ведомственные (отраслевые) строительные нормы, руководящие документы, вошедшие в Систему нормативных документов в агропромышленном комплексе Российской Федерации, а также рекомендательные документы, разработанные проектными и научно-исследовательскими организациями АПК в развитие отдельных положений ведомственных нормативных документов. В издание включены документы, утвержденные или согласованные с Министерством сельского хозяйства Российской Федерации и его структурными подразделениями, а также организациями, правопреемником которых является Минсельхоз России. Изменения, дополнения и поправки в Перечень будут вноситься по состоянию на 1 января очередного года.

Подготовлена **база данных по типовым проектам (библиографическая, 1 тыс. док.)**. Создана на основе сборника "Перечень типовой проектной документации сельскохозяйственных предприятий, зданий и сооружений" по состоянию на 1 января 2006 г. – П-2-08-2006», который подготовлен в рамках Общероссийского строительного каталога и является справочным материалом. Перечень включает более 1100 типовых проектов предприятий, зданий и сооружений для крупного рогатого скота (КРС), свиноводческие, овцеводческие, козоводческие и др. Программная среда БД - CDS/ISIS/M. По каждому введенному в БД документу приводятся: обозначение (шифр проекта), наименование и краткая характеристика, автор (организация-разработчик), срок введения в действие проекта, поставщик, сборник, в котором опубликован проект. В БД типовых проектов 1126 документов. Больше всего проектов для КРС – 229 (20%), по ремонту, ТО, хранению и обеспечению ГСМ сельхозтехники – 215 (19,1%).

Большая часть типовых проектов и проектных решений – 73% для КРС, 72% - для свиней, 100% - для овец и коз, лошадей, ветеринарных объектов, хранилищ кормов, транспортировки и хранения навоза – находятся в фондах ФГНУ "Росинформротех".

8. Проведение поисковых исследований и повышение квалификации кадров

8.1 Проведение поисковых исследований по тематике диссертационных работ (подготовка научных кадров в системе послевузовского образования, аспирантура)

Подготовлен отчет по подготовке научных кадров в системе послевузовского образования. Обучался 21 аспирант: в том числе 14 - на дневном отделении, 7 - на заочном отделении, был прикреплен один соискатель. Два аспиранта обучались на контрактной основе. Утверждены темы диссертаций поступивших в 2006 г. девяти аспирантов. Аспиранты первого года обучения прослушали курсы лекций по иностранному языку, истории и философии науки и сдали кандидатские экзамены, аспиранты последнего года обучения сдали кандидатские экзамены по специальности 08.00.05 - «Экономика и управление народным хозяйством» - 2 чел. Все аспиранты отчитались о проделанной за год работе и прошли аттестацию на заседаниях Ученого совета и секций совета института. Выезжали для сбора данных в командировки, приняли участие в научно-технической конференции Пензенской государственной сельскохозяйственной академии, МГУЛеса, МГАУ им. В. П. Горячкина и МСХА им. К. А. Тимирязева, опубликовали 31 научную статью, посещали агропромышленные выставки в Москве и других городах, участвовали в работах по тематике научных отделов института. В соответствии с приказом от 11. 07. 2006 г. № 93-к был объявлен прием в аспирантуру «Росинформагротех» на 2006/2007 учебный год по специальностям 08.00.05 – «Экономика и управление народным хозяйством по отраслям и сферам деятельности» и 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства», подготовленные информационно-рекламные материалы о конкурсном приеме в аспирантуру ФГНУ «Росинформагротех» размещены в организациях профильного направления и средствах массовой информации, сформирована приемная комиссия. По результатам вступительных экзаменов были зачислены в аспирантуру успешно сдавшие вступительные экзамены 2 абитуриента. Для аспирантов проведены занятия, где они получили консультации работников института и руководителей тем. Подготовлены индивидуальные планы работы аспирантов. Закончили обучение 2 аспиранта. Аспирантка О. Мартынова завершила работу над диссертацией, готовит ее к защите.

8.2 Повышение квалификации специалистов по приоритетным направлениям развития АПК, техническому и технологическому обеспечению сельскохозяйственного производства (в соответствии с планом повышения квалификации в учебном центре)

Подготовлен отчет о работе учебного центра по повышению квалификации специалистов АПК. Целью деятельности Центра является реализация дополнительных образовательных программ по повышению квалификации специалистов агропромышленного комплекса, направленная на обновление теоретических и практических знаний в соответствии с требованиями действующих образовательных стандартов, освоение инновационных разработок и передового опыта. Слушатели обучались по четырём направлениям: «Аграрная политика и инновационное развитие сельскохозяйственного производства» (темы «Современное состояние агропромышленного комплекса (АПК) и аграрная политика», «Современные технологии управления предприятием», «Инновации в сельском хозяйстве», «Информация в современном производстве»); «Техническое регулирование в системе АПК» («Современное состояние и основные направления реформирования в сфере технического регулирования в Российской Федерации», «Реализация положений Федерального закона «О техническом регулировании», «Реформа системы технического регулирования в свете Федерального закона «О техническом регулировании»», «Отечественные и зарубежные подходы к оценке продукции установленным требованиям при испытаниях машин и оборудования», «Опыт разработки проектов технических регламентов в АПК»); «Современные агротех-

нологии и экологическая безопасность» («Современное состояние инженерно-технологического потенциала АПК», «Энергосберегающие технологии и технические средства в растениеводстве и животноводстве. Экологическая безопасность», «Опыт внедрения современных технологий в АПК», «Информационное обеспечение агротехнологий»); «Информационные технологии, базы и банки данных в АПК» («Роль науки и научно-технической информации в создании национальной инновационной системы», «Современные информационные технологии в сельском хозяйстве и агробизнесе», «Базы и банки данных в АПК», «Распространение инновации и передового опыта в сельском хозяйстве»). Слушатели, выполнившие все требования учебного плана, допускались к итоговому занятию или итоговой аттестации, по результатам которой им выдавался документ о дополнительном профессиональном образовании государственного образца. Всего обучено 233 слушателя.

В результате по тематическому плану за 2006 г. институтом подготовлена следующая научная продукция:

Таблица 1

Виды научной продукции	2005 г.	2006 г.
Научные доклады	11	16
Отчеты о НИР	-	2
Рекомендации, правила и др.	10	20
Аналитические справки по заданным темам	11	6
Аналитические записки	36	25
Аналитические информационные сообщения	74	57
Фактографическая информация по новой технике	145	108

В 2006 г. по сравнению с 2005 г. увеличилось количество научных докладов, отчетов о НИР, рекомендаций.

Подготовлены по тематическому плану и изданы информационные материалы:

Таблица 2

Вид издания	Число выпусков		Объем, уч.-изд. л.	
	2005 г.	2006 г.	2005 г.	2006 г.
Каталоги	4	2	167,5	12
Справочники, сборники	3	2	34,5	9,1
Аналитические обзоры	1	5	6	66,8
Брошюры и другие материалы	15	13	91,7	216,3
Итого	23	22	299,7	304,2

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 Минсельхозом России, ОАО «Россельхозбанк», ООО «Комбайновый завод «Ростсельмаш», ВНИИ овощеводства, инспекциями гостехнадзора и др.

2.2.1 Выполнение работ по изданию методической и научно-технической литературы Минсельхоза России (государственный контракт № 939/13 от 08.08.2006 г.). На конкурсной основе институт был определен исполнителем по этому государственному контракту. Заказчик – Минсельхоз России. Проведены научное редактирование, издательская подготовка 135 работ объемом 1515,2 уч.-изд. л., их печать (1,2 млн печ. л.) и распространение. Среди них: полноцветные каталоги машин и оборудования по переработке и техническому сервису, зарубежной технике для животноводства, ежегодный доклад Минсельхоза России «Состояние и меры по развитию агропромышленного комплекса и рыболовства Российской Федерации», статистический сборник «Агропромышленный комплекс России в 2005 году», двухтомник докладов Второго Всероссийского конгресса экономистов, два тома «Золотой летописи Тимирязевки», книга о 140-летию Академии, два тома сборника докладов «Инновации молодых ученых, оперативные материалы для руководства Министерства, сборники по итогам международных и общероссийских агрофорумов «Зеленая неделя», «День российского поля» и др.

2.2.2 Выполнение работ по изданию Информационного бюллетеня Минсельхоза России (государственный контракт № 940/13 от 08.08.2006). На конкурсной основе институт был определен исполнителем по этому государственному контракту. Заказчик - Минсельхоз России. Проведены сбор материалов, научное редактирование, издательская подготовка, печать и распространение 12 вып. бюллетеня общим объемом более 80 уч.-изд. л., тиражом по 3,5 тыс. экз.

2.2.3 Выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по программе Союзного государства «Повышение эффективности переработки плодоовощной продукции на основе прогрессивных технологий и техники на 2001-2007 годы». Заказчик – ВНИИовощеводства Россельхозакадемии. Проведены предварительные испытания 15 образцов сельскохозяйственной техники: машин для послеуборочной доработки и предпосевной подготовки семян овощных и пряно-ароматических культур (функционально выполняют технологический процесс послеуборочной доработки и предпосевной подготовки семян овощных и пряно-ароматических культур с показателями качества, в основном, соответствующими требованиям технического задания, не соответствует двум пунктам ТЗ и одному пункту ССБТ), сеялки овощной точного высева (не обеспечивает качественный высева овощных культур из-за конструкционных недоработок машины, не соответствует требованиям ССБТ по шести пунктам); модульной рассадопосадочной машины (выполняет технологический процесс на посадке горшечной рассады капусты с отклонениями от требований ТЗ - количественная доля рассады, посаженной «мелко, глубоко» составляет 24% , по ТЗ – не более 5 %, не соответствует требованиям ССБТ по шести пунктам); культиватора для ленточного внесения жидких удобрений и пестицидов КЛ-4,2-00 (выполняет технологический процесс с показателями качества, соответствующими ТЗ, не соответствует 2 пунктам ТЗ и двум пунктам ССБТ); корнеплодоуборочного комбайна теребильного типа ММТ-1 (условия проведения испытаний не соответствовали требованиям технического задания по одному из основных показателей – влажности почвы, которая достигала 26,5 % на глубине залегания корнеплода 26,5 %, по ТЗ - до 24%, что отрицательно сказалось на качестве выполнения технологического процесса. Полнота выкапывания корнеплодов составила 62,5 %, по ТЗ – не менее 90%, корнеплодов с длиной ботвы до 2 см - 51,8 %, по ТЗ должно быть не менее 70 %, необрезанных корнеплодов в убранном ворохе - 25,5%, по ТЗ - не более 2 %, потери стандартных корнеплодов составили 37,5 %, по ТЗ – не более 4,0%, содержание примесей и растительных остатков в убранном ворохе – 9,4 %, по ТЗ – не более 18 %, потерь продукции при погрузке в сопутствующее транспортное средство не наблюдалось, несоответствие одному пункту ССБТ снижает безопасность транспортирования комбайна по дорогам общего назначения); комбайна капустоуборочного УКМ-2Л (изготовлен в соответствии с компоновочной схемой и техническими чертежами, не удовлетворяет одному пункту технического задания и двум пунктам ССБТ); элеваторной лукоуборочной машины КПЛ-1200 (выполняет технологический процесс уборки лука-репки с показателями качества, соответствующими требованиям технического задания, не соответствует двум пунктам ТЗ и двум пунктам ССБТ); сменно-модульной машины на базе высококлиренсного энергетического средства для работы в питомниках (выполняет технологический процесс в основном в соответствии с ТЗ, не соответствует одному пункту ТЗ и десяти пунктам ССБТ); агрегата блочно-модульного для возделывания садов АМС-7 (выполняет технологический процесс с показателями качества, соответствующими ТЗ, не соответствует одному пункту ТЗ и пяти пунктам ССБТ); сменно-модульного комбайна для уборки ягод и ухода за насаждениями КСМ-5 (выполняет технологический процесс с показателями качества, соответствующими или близкими к требованиям технического задания, не соответствует двум пунктам ТЗ и пяти пунктам требований ССБТ); малообъемного опрыскивателя для внесения пестицидов и внекорневых подкормок (каче-

ственно выполняет технологический процесс, но не соответствует четырем пунктам ТЗ и семи пунктам требований ССБТ); оборудования автоматизированной системы регулирования поступления солнечной радиации в сооружениях защищенного грунта САРОРТ-7 (ручной и автоматический режим управления подтверждает работоспособность системы, которая позволит интенсифицировать технологический процесс производства сельскохозяйственной продукции в условиях защищенного грунта путем оптимизации параметров микроклимата, увеличения интенсивности облученности, снижения затрат на энергоносители в структуре цены единицы продукции); корректора соотношений компонентов воздуха в среде хранения овощей и фруктов (оборудование поступило на испытания в соответствии с нормативно-технической документацией, монтаж оборудования произведен в соответствии с монтажными и компоновочными схемами и затруднений не вызывает); комплекта оборудования для систем автоматического управления режимами хранения овощей (комплект поставки соответствует упаковочным ведомостям и по своей номенклатуре удовлетворяет технологическому регламенту, коммутационные аппараты и блоки управления электропитания соответствуют по всем номинальным параметрам напряжению и токовой защите применяемого электрооборудования); линии для предреализационной подготовки корнеплодов и капусты (каждая из машин линии функционально выполняет операции, заданные ТЗ, техническое задание подлежит доработке в части показателей качества выполнения технологического процесса). По всем машинам, прошедшим предварительные испытания предложены рекомендации – представить машины на приемочные испытания, устранив выявленные недостатки.

2.2.4 Выполнение комплекса работ по разработке, изданию и рассылке учебных, методических, информационных и других материалов по методическому обеспечению и информационной поддержке реализации приоритетного национального проекта «Развитие АПК». Заказчик – ОАО «Россельхозбанк». Разработаны и изданы шесть учебных и методических брошюр («Сборник типовых вопросов и ответов по реализации постановления Правительства Российской Федерации от 28 апреля 2006 г. № 250 «О порядке предоставления за счет средств федерального бюджета субсидий бюджетам субъектов Российской Федерации на проведение мероприятий по улучшению жилищных условий граждан, проживающих в сельской местности», сборник «Нормативно-методические документы», вып. 2 и др.), восемь информационно-методических листовок («Кредитование крестьянских (фермерских) хозяйств», «Актуальные тенденции в молочном животноводстве» и др.) тиражами по 50 тыс. экз., четыре информационных листовки «Вопросы и ответы» тиражами по 1200 экз. Изданные материалы разосланы органы управления АПК субъектов Российской Федерации, филиалы ОАО «Россельхозбанк» и др.

2.2.5 Выполнение научно-исследовательских работ по подготовке информационно-аналитических материалов по передовому опыту использования техники (дог. № 2334). Заказчик – ООО «Комбайновый завод «Ростсельмаш». Поведены НИР, подготовлены пять информационно-аналитических материалов по технологическим возможностям, сравнительной экономической эффективности, опыту эксплуатации и испытаниям зерноуборочных комбайнов «Дон-1500Б», Claas Mega 204/208, 350/360, Case 2366, New Holland TX 65, TC 56/CS 640, John Deere 9640/9650, «Вектор», «Енисей-950», «Acros» и др.

2.2.6 Информационно-справочное обслуживание. Создание БД по машинам и оборудованию для АПК. Заказчик – областное государственное учреждение (ОГУ) «Самара-АРИС». Проведено информационно-справочное обслуживание по вопросам механизации животноводства, семяочистительным и сушильным машинам с целью их применения в сельскохозяйственных предприятиях. Созданы фактографическая БД по

семяочистительным и сушильным машинам, документальная БД по механизации животноводства, документальная БД по семяочистительным и сушильным машинам.

2.2.7 Проведение научно-исследовательских работ (дог. 2378/06-1). Заказчик – ООО «Остров». Подготовлен аналитический доклад «Система сервисного обслуживания холодильной техники в АПК». В докладе дан анализ состояния холодильного оборудования в сельском хозяйстве и перерабатывающих отраслях, показаны основные направления обеспечения работоспособности холодильной техники в России и за рубежом, предложена концепция сервисного обслуживания холодильной техники в АПК, в том числе в послегарантийный период.

2.2.8 Подбор комплекта документов. Заказчик – ООО «Стройтрансгаз- АГРО» Подбран комплект нормативных и информационных документов по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники.

2.2.9 Работы для инспекций гостехнадзора

НИЦ «Гостехнадзор» проводил **справочно-информационное обслуживание** инспекций гостехнадзора субъектов Российской Федерации (38 договоров № 1-06). Оно включало в себя проведение обработки правовой информации, новых нормативно-методических материалов по мере выхода в свет, подготовку справок тематического, документального и адресного характера по тематике деятельности гостехнадзора, содержащихся в отраслевых и специальных изданиях, подготовку и направление заказчикам копий этих материалов на бумажном носителе, ежеквартальную подготовку прогнозно-аналитических материалов (аналитической справки, трех аналитических информационных сообщения, шести фактографических информации), пропаганду передового опыта работы инспекций гостехнадзора в разделе «Гостехнадзор» выставки «Золотая осень-2006», направление не менее четырех информационных сообщений (статей) в год об опыте работы инспекций гостехнадзора, предоставление информации о выставках, проводимых в России и за рубежом, информацию по подписке на издания по тематике деятельности органов гостехнадзора.

Распространял по **подписке** издания НИЦ «Гостехнадзор» (свыше 450 абонентов).

Распространял по заявкам **электронные версии** изданий НИЦ «Гостехнадзор» (свыше 150 заказов).

По договорам с инспекциями гостехнадзора субъектов Российской Федерации (14 договоров) организовал объединенную **экспозицию гостехнадзора** на 8-й Российской агропромышленной выставке «Золотая осень-2006».

2.2.10 Подписка на издания института

Институтом проведена работа по организации **подписки** на свои издания (подписано около 560 абонентов).

2.2.11 Обслуживание зарубежной информацией

Отдел формирования и использования информационных ресурсов организовал работу по **информационному обслуживанию научных учреждений и вузов отрасли зарубежной информацией**: заключены договоры с 4 организациями на подготовку сигнальной информации по 16 зарубежным журналам и выполнение переводов по заказам

Выполнены работы по 16 разовым запросам организаций АПК (подготовка тематических подборок и др.)

3. НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Структурный состав института (по научной деятельности) включал следующие научно-исследовательские подразделения:

- Отдел анализа и обобщения информации по механизации и электрификации сельскохозяйственного производства:
 - сектор механизации растениеводства;
 - сектор механизации животноводства и электрификации сельскохозяйственного производства;
 - сектор транспортного обеспечения.
- Отдел анализа и обобщения информации по экономическому и социальному развитию АПК:
 - сектор мониторинга социально-экономического развития АПК;
 - сектор нормативно-правового обеспечения сельских территорий;
 - сектор экономики и анализа развития инженерно-технического обеспечения АПК;
- Отдел анализа и обобщения информации по техническому сервису и оборудованию для перерабатывающих отраслей АПК:
 - сектор машин и оборудования для переработки продукции растениеводства;
 - сектор машин и оборудования для переработки продукции животноводства;
 - сектор технического сервиса.
- Отдел формирования и использования информационных ресурсов:
 - сектор формирования и использования информационного фонда;
 - сектор информационных технологий и баз данных;
 - сектор анализа зарубежной информации.
- Отдел информационно-консультационного обслуживания и прогнозных исследований:
 - сектор информационно-консультационного обслуживания;
 - сектор аналитической информации;
 - сектор выставок.
- Научно-исследовательский центр по проблемам развития органов гостехнадзора (НИЦ «Гостехнадзор»):
 - сектор научного и нормативно-технического обеспечения;
 - сектор совершенствования средств и методов обучения и информационного обеспечения.
- Отдел редакционно-аналитической обработки информации:
 - сектор автоматизированной подготовки изданий;
 - сектор редакционно-аналитической обработки информации;
 - сектор обработки оперативной информации
- Отдел нормативно-методического обеспечения развития сельских территорий:
 - сектор разработки нормативно-технической документации;
 - сектор формирования ресурсов нормативно-технической документации;
 - сектор ведения фондов в области сельскохозяйственного проектирования.
- Отдел координации и информационно-аналитического обеспечения реализации национального проекта по развитию АПК;
- Отдел анализа и оперативной подготовки информации по приоритетным направлениям развития АПК;
 - сектор анализа инновационного развития АПК;
 - сектор анализа и оперативной подготовки информации по приоритетным направлениям развития АПК.
- Сектор подготовки и издания журнала «Техника и оборудование для села»;
- Аспирантура.

В 2006 г. в институте созданы новые подразделения: отдел анализа и оперативной подготовки информации по приоритетным направлениям развития АПК, в составе отдела редакционно-аналитической обработки информации - сектор обработки оперативной информации.

Сотрудники института являются членами диссертационных советов при Федеральном государственном образовательном учреждении (ФГОУ) Московский государственный агроинженерный университет им. В. П. Горячкина (МГАУ) (д-р техн. наук, проф. И. Г. Голубев, д-р техн. наук, проф. В. Ф. Федоренко), ГОСНИТИ (д-р техн. наук, проф. Д. С. Буклагин), Всероссийского НИИ овощеводства (д-р с.-х. наук, проф. Ю. Л. Колчинский, д-р с.-х. наук В. Н. Петриченко), Российского государственного заочного университета (В. Н. Петриченко).

В. Ф. Федоренко является также членом Бюро Отделения механизации, электрификации и автоматизации Россельхозакадемии, Д. С. Буклагин – членом Научно-методического совета РАСХН по автоматизации и инфокоммуникационным технологиям, И. Г. Голубев - членом технического комитета по стандартизации Госстандарта России (ТК77), учебно-методической комиссии Минобрнауки Российской Федерации по специальности 2301.00 «Сервис транспортных машин и оборудования», В. Н. Петриченко – членом Экспертного совета Высшей аттестационной комиссии.

Сотрудники института участвовали в работе 18 научных конференций, семинаров, симпозиумов и других мероприятий, выступили на них с 89 докладами и сообщением.

Общее количество публикаций (книг, брошюр, статей и др.) сотрудников института составило 116 общим объемом 507,3 печ. л. (табл. 3).

Таблица 3

Наименование	В отечественных изданиях		В зарубежных изданиях	
	количество	объем, печ. л.	количество	объем, печ. л.
Книги	34	440,4	-	-
Статьи	82	66,9	6	3,2
Всего	116	507,3	6	3,2

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 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 2006 г.: МГАУ им. В. П. Горячкина, Государственное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт по использованию техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве (ГНУ ВИИТиН) - действует договоры о научном сотрудничестве, Государственный испытательный центр (ГИЦ), Московский государственный университет леса (МГУЛ), Головной центр регионального сельхозмашиностроения, Всероссийский научно-исследовательский проектно-технологический институт механизации животноводства (ВНИИМЖ), Всероссийский научно-исследовательский институт механизации сельского хозяйства (ВИМ), Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт ремонта и эксплуатации машинно-тракторного парка (ГОСНИТИ), Всероссийский институт электрификации сельского хозяйства (ВИЭСХ), Российская инженерная академия менеджмента и агробизнеса (РИАМА), Российский центр сельскохозяйственного консультирования и др.

Институт участвует в реализации программы Союзного государства «Повышение эффективности переработки плодоовощной продукции на основе прогрессивных технологий и техники на 2001-2007 годы».

В 2006 г. в институте продолжена работа межфакультетской кафедры МГАУ им. В. П. Горячкина «Механизация, экономика и агроинформация», проводились занятия, осуществлялась руководство производственной и дипломной практикой студентов.

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

4. НАУЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ И ПОДГОТОВКА НАУЧНЫХ КАДРОВ

Сведения о научном потенциале ФГНУ «Росинформагротех» приведены в табл. 4.

Таблица 4

Научный потенциал института на 01.01.2007 г.

	Показатели	По состоянию на 01.01.2007 г.
1.	Руководители института, научных отделов и секторов	33
	в том числе руководители института	3
	зав. научными отделами	8
	зав. секторами	22
2.	Научные сотрудники инженерный и вспомогательный персонал, всего	65
	В том числе:	
	главные научные сотрудники	-
	ведущие научные сотрудники	3
	старшие научные сотрудники	15
	научные сотрудники	12
	младшие научные сотрудники	-
	инженерный и вспомогательный персонал	35
3.	Специалисты высшей квалификации, всего	19
	В том числе:	
	доктора наук	5
	кандидаты наук	14
	из них имеют ученое звание	
	профессора	5
	доцента, старшего научного сотрудника	1
4.	Академики, члены-корреспонденты (имеющие государственный статус), заслуженные деятели науки и техники, работающие в институте	1
5.	Численность специалистов других НИИ и вузов, привлеченных к выполнению НИОКР, всего	10
	В том числе:	
	доктора наук	7
	кандидаты наук	3
6.	Общее количество аспирантов	21
	В том числе заочного обучения	7
7.	Общее число научных руководителей	17
	В том числе работающих в институте	9
8.	Общее число соискателей	1
	В том числе:	
	степени доктора наук	-
	степени кандидата наук	1
9.	Принято в аспирантуру, всего	2
	В том числе на заочное обучение	-
10.	Защищено диссертаций, всего	-
	В том числе:	
	докторских	-
	кандидатских	-
11.	Прошли переподготовку и повышение квалификации	6

5. МЕЖДУНАРОДНОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Поддерживаются контакты с Украинским институтом научно-технической информации (УкрИНТЭИ).

Заключены соглашения о намерениях с Национальным центром сельскохозяйственной механизации, сельского хозяйства, воды и леса (Семагреф) (Франция), Литовской земледельческой академией; договор о сотрудничестве с институтом строительства, механизации и электрификации сельского хозяйства (ИБМЭР) (Польша).

Действует соглашение о творческом сотрудничестве с Союзом Болгарской индустриальной конфедерации и фирмой-изготовителем садовых фрез «КАМТ» (Болгария).

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 документальные, фактографические и тематические 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.

В институте проведена 2-я научно-практическая конференция «Организация и развитие информационного обеспечения органов управления, научных и образовательных учреждений АПК «ИнформАгро-2006», на которой выступили с докладами свыше 76 участников.

Проведено информационное обеспечение 170 предприятий, организаций АПК прогнозно-аналитическими материалами (150 наименований) по актуальным проблемам инженерно-технического обеспечения АПК и информационными изданиями, подготовленными в 2006 г. Они направлялись в соответствии с перечнем, утвержденным Минсельхозом России. В их числе: руководство Минсельхоза России - 18 абонентов, межрегиональные ассоциации экономического взаимодействия – 8, федеральные округа - 7.

При научно-информационном обеспечении предприятий и организаций (изданиями, информационно-аналитическими материалами и ответами на текущие запросы) выполнено 200 ответов на запросы. В общем объеме запросов традиционно преобладают запросы документального характера - 81,5 % (163 запроса), фактографические и тематические составляют соответственно 10 % (20) и 8,5 % (17). Структура категорий потребителей информации по текущим запросам следующая. Основными категориями потребителей информации продолжают оставаться предприятия-изготовители сельскохозяйственной техники, машин и оборудования для перерабатывающих отраслей – 31,5 % (63 запроса), органы управления АПК субъектов Российской Федерации – 13 % (26 запросов), научно-исследовательские и проектные институты – 10,5 % (21 запрос), высшие и средние учебные заведения – 10 % (20 запросов), ремонтные заводы, предприятия агротехсервиса – 9 % (18 запросов), сельскохозяйственные кооперативы, кол-

лективные (фермерские) хозяйства – 7,5 % (15 запросов), частные лица – 5 % (10 запросов), библиотеки – 4 % (8 запросов), организации системы Росагроснаба – 3,5 % (7 запросов), прочие – 6 % (12 запросов). Около четверти обратившихся в институт являются постоянными потребителями информации института. Наибольшим спросом у потребителей пользуется коммерческая информация (цены, услуги, адреса предприятий) – 141 запрос (70,5%), нормативно-справочная – 17 запросов (8,5), изданная по темплану и плану изданий Минсельхоза России – 12 запросов (6%). Предприятиям и организациям АПК и других отраслей направлено более 1,5 тыс. экз. информационных изданий, нормативно-методических документов, журналов, дано более 100 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;

Действует договор о сотрудничестве с Российским центром сельскохозяйственного консультирования, участвует в информационно-консультационной деятельности в Московской области.

7. ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ОСВОЕНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК

Перечень теоретических разработок, завершенных в 2006 г., приведен в табл. 5.

Таблица 5

№	Наименование НИР (позиция по тематическому плану)	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость	Форма завершения работы
1	2	3	4
1	Анализ функционирования и научно-информационное обеспечение малых форм хозяйствования АПК России (2.1)	Рекомендации по развитию и повышению эффективности сельскохозяйственных потребительских кооперативов в АПК России	Научный доклад «Формирование и функционирование сельскохозяйственных потребительских кооперативов»
2	То же	Предложения по повышению эффективности использования сельскохозяйственной техники в крестьянских (фермерских) хозяйствах	Научный доклад «Формирование и использование парка машин в малых формах хозяйствования»
3	-«-	Анализ и обобщение опыта работы личных подсобных и крестьянских фермерских хозяйств и постановка проблемных вопросов для их развития	Аналитическая справка «Опыт работы малых форм хозяйствования в агропромышленном комплексе»
4	Анализ функционирования и научно-информационное обеспечение сельскохозяйственных организаций (2.2)	Рекомендации по повышению эффективности функционирования агропромышленных структур холдингового типа	Научный доклад «Развитие крупных агропромышленных структур холдингового типа»
5	То же	Предложения по повышению эффективности защиты рынков материально-технических ресурсов в сельском хозяйстве	Аналитическая справка «Механизм защиты рынков материально-технических ресурсов»
6	Информационно-аналитический мониторинг приоритетных направлений развития АПК (2.3)	Повышение качества информационно-аналитического мониторинга инновационного развития АПК	Научный доклад «Исследование потребностей и обоснование тематики информационно-аналитического мониторинга инновационного развития АПК»
7	Анализ, обобщение и разработка нормативно-методической информации по развитию сельских территорий (2.4)	Рекомендации по повышению занятости сельского населения	Научный доклад «Повышение занятости сельского населения путем организации производства продуктов питания из дикорастущих лесных растений»
8	То же	Предложения по использованию природно-ресурсного потенциала сельских территорий	Научный доклад «Анализ природно-ресурсного потенциала сельских территорий»

1	2	3	4
9	Анализ и обобщение информации по технологическому обеспечению сельскохозяйственного производства (3.2)	Предложения по применению экологически безопасных технологий подготовки навоза сельскохозяйственных животных к использованию	Научный доклад «Экологически безопасные технологии подготовки органических отходов животноводства к использованию»
10	Анализ и обобщение информации по технологическому обеспечению сельскохозяйственного производства (3.2)	Обобщенный опыт по реконструкции помещений для откорма свиней	Аналитическая справка «Опыт реконструкции помещений для откорма свиней»
11	Анализ инновационного развития и состояния производства сельскохозяйственной техники (3.3)	Выявление мировых тенденций развития техники для приготовления и раздачи кормосмесей	Аналитическая справка «Инновационные направления развития техники для приготовления и раздачи кормосмесей за рубежом»
12	Анализ состояния и перспектив развития системы технического сервиса в АПК (3.4)	Развитие дилерской деятельности заводов – изготовителей в инженерно-технической системе АПК	Научный прогноз «Перспективы развития дилерской деятельности в техническом сервисе АПК»
13	То же	Повышение технической готовности машин, используемых в малых формах хозяйствования	Аналитическая справка «Обеспечение работоспособности машин в малых формах хозяйствования»
14	-«-	Повышение технической готовности зерноуборочных комбайнов	Аналитическая справка «Перспективы сервисного обслуживания зерноуборочных комбайнов»
15	Научно-информационное обеспечение технико-технологического уровня перерабатывающих отраслей АПК (3.5)	Рекомендации по безопасному использованию и утилизации отходов предприятий, перерабатывающих животноводческую продукцию	Научный доклад «Безопасные технологии использования и утилизации отходов предприятий, перерабатывающих животноводческую продукцию»
16	То же	Обобщение направлений совершенствования оборудования малой мощности для переработки овощей	Научный доклад «Тенденции развития оборудования малой мощности для переработки овощей»
17	Анализ зарубежной научно-технической информации об инновациях и опыте ведения сельского хозяйства (4.2)	Развитие производства экологически чистой с.-х. продукции	Научный доклад "Экологическое сельское хозяйство: опыт и перспективы"
18	Аналитическая обработка и обобщение научно-технической информации, пополнение и ведение баз данных (БД) по машинно-технологическому обеспечению производства с.-х. продукции (4.3)	Создание обновленного сайта института, обеспечение открытого доступа к базам данных, существенное ускорение доведения до потребителей информации о новых машинах и оборудовании для АПК, реализации приоритетного национального проекта «Развитие АПК»	Научный доклад "Исследование и разработка web-сайта института для доведения информации о ходе реализации приоритетного национального проекта «Развитие АПК»

1	2	3	4
19	Анализ выставочно-ярмарочной деятельности по проблемам АПК (4.5)	Предложения по доведению до участников приоритетного национального проекта «Развитие АПК» инновационных разработок в агропромышленном производстве	Научный доклад «Выставочно-ярмарочная деятельность как фактор развития инновационных процессов в АПК»
20	Информационно-аналитическое обеспечение участников приоритетного национального проекта «Развитие АПК» по безопасному использованию самоходной техники (5.1)	Улучшение информационно-аналитического и научно-методического обеспечения руководителей и участников приоритетного национального проекта «Развитие АПК», инспекций Ростехнадзора, ученых и специалистов	Научный доклад «Анализ парка зарубежной сельскохозяйственной техники, зарегистрированной органами Ростехнадзора субъектов Российской Федерации»
21	То же	Улучшение правового обеспечения работ по надзору за безопасным использованием техники участниками приоритетного национального проекта «Развитие АПК»	Предложения в концепцию законопроекта по вопросам осуществления государственного надзора за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники
22	Анализ материалов по безопасному использованию тракторов, самоходных сельскохозяйственных, дорожно-строительных и иных машин и прицепов к ним (5.2)	Обоснование обязательных требований, обеспечивающих безопасность для жизни и здоровья людей, сохранность имущества и охрану окружающей среды	Научный доклад «Анализ материалов по техническому регулированию и подготовка предложений по безопасному использованию тракторов, самоходных сельскохозяйственных, дорожно-строительных и иных машин и прицепов к ним»
23	То же	Сравнительный анализ и выработка рекомендаций по совершенствованию деятельности инспекций Ростехнадзора субъектов Российской Федерации	Научный доклад «Анализ деятельности инспекций Ростехнадзора субъектов Российской Федерации за 2005 г.»
24	Проведение исследований и разработка новых агротехнологий (6.1)	Повышение сохранности овощей на 10%	Отчет о НИР «Технология хранения картофеля и овощей с применением озонозащитного агента»
25		Новая технология, повышающая приживаемость черенков плодовых, декоративных и других культур на 15-20%	Отчет о НИР «Разработка и внедрение технологии магнитно-импульсной обработки черенков плодовых, декоративных и других культур»

Институт реализовал в 2006 г. следующие разработки (табл.6).

Таблица 6

№	Наименование НИР (позиция по тематическому плану)	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость	Форма завершения работы
1	2	3	4
1	Изучение и анализ опыта органов управления субъектов Российской Федерации, предприятий и организаций АПК по реализации Проекта (1.2)	Оперативное доведение методических, информационно-аналитических материалов до региональных органов управления АПК	Экспресс-информация «Реализация приоритетного национального проекта «Развитие АПК», 8 вып., 45 уч.-изд. л., тиражи вып. 1-4 - по 1 тыс. экз., вып. 5-8 – по 1,5 тыс. экз.
2	То же	Распространение передового опыта консервирования и плющения влажного фуражного зерна	Брошюра «Опыт плющения и консервирования влажного фуражного зерна в Ленинградской области», 5 уч.-изд. л., тираж 1 тыс. экз.
3	Изучение и анализ опыта органов управления субъектов Российской Федерации, предприятий и организаций АПК по реализации Проекта (1.2)	Распространение передового опыта по использованию техники для молочного животноводства	Брошюра «Опыт эффективного использования техники в молочном животноводстве», 6 уч.-изд. л., тираж 1 тыс. экз.
4	Анализ реализации Проекта, разработка и организация специализированного раздела на национальных и международных выставках (1.3)	Распространение опыта реализации приоритетного национального проекта «Развитие АПК»	Информационно-аналитические материалы «Приоритетный национальный проект «Развитие АПК» в тематико-экспозиционные планы выставок «Агрорусь», «Золотая осень» и др.
5	То же	Повышение информированности специалистов АПК	Информационные материалы по итогам работы АПК в 2005 г. и основные направления ПНП «Развитие АПК» (передвижная выставка)
5	Анализ технико-технологического уровня и приоритетных направлений развития техники и технологий для растениеводства и животноводства (3.1)	Тенденции развития отечественной и зарубежной зерноочистительной техники	Научный аналитический обзор «Зерноочистка - состояние и перспективы», 13 уч.-изд. л., тираж 1 тыс. экз.
6	Анализ инновационного развития и состояния производства сельскохозяйственной техники (3.3)	Выявление тенденций инновационного развития мирового сельскохозяйственного машиностроения	Научный аналитический обзор «Инновационное развитие мирового сельскохозяйственного машиностроения» (по материалам международной выставки «Agritechnica», Ганновер, 2005), 22,5 уч.-изд. л., тираж 1 тыс. экз.

1	2	3	4
7	Анализ инновационного развития и состояния производства сельскохозяйственной техники (3.3)	Обобщенная информация по применению альтернативных видов топлива в сельском хозяйстве	Научный аналитический обзор «Опыт применения альтернативных видов топлива для автомобильной и сельскохозяйственной техники», 4 уч.-изд. л., тираж 1 тыс. экз.
8	То же	Распространение передового опыта ресурсосбережения	«Ресурсосбережение в агропромышленном комплексе: инновации и опыт», 20 уч.-изд. л., тираж 500 экз.
9	Анализ состояния и перспектив развития системы технического сервиса в АПК (3.4)	Снижение расхода топлива при эксплуатации машин в сельском хозяйстве	Брошюра «Эффективное использование нефтепродуктов в сельском хозяйстве» (рукопись), 10 авт. л.
10	То же	Обеспечение работоспособности машин, используемых в малых формах хозяйствования	Каталог «Оборудование и материалы для технического обслуживания и ремонта машин в малых формах хозяйствования» (рукопись), 25 авт. л.
11	Анализ зарубежной научно-технической информации об инновациях и опыте ведения сельского хозяйства (4.2)	Содействие освоению зарубежных инновационных достижений и передового опыта в АПК России	Сигнальная информация, 6 вып., по 1 уч.-изд. л., тиражом по 30 экз.
12	То же	Методическая помощь специалистам отрасли в информационном обеспечении приоритетного национального проекта «Развитие АПК»	Брошюра «Зарубежные информационные ресурсы по агроинженерии», 4 уч.-изд. л, тираж 500 экз.
13	Аналитическая обработка и обобщение научно-технической информации, пополнение и ведение баз данных (БД) по машинно-технологическому обеспечению производства с.-х. продукции (4.3)	Распространение информации о БД по проблемам ИТС АПК и использованию электронных информационных ресурсов	Брошюра «Формирование и использование инженерно-технологических баз данных в научно-информационном обеспечении АПК», 4 уч.-изд. л, тираж 500 экз.
14	То же	Ускорение внедрения научно-технических достижений и передового опыта	4 выпуска РЖ "Инженерно-техническое обеспечение АПК" по 4 уч.-изд. л.
15	-«-	Распространение информации по проблемам ИТС АПК на электронных носителях	Электронные копии изданий по инженерно-техническому обеспечению АПК объемом 190 авт. л.
16	-«-	Содействие в освоении отечественных и зарубежных инноваций и передового опыта	Каталог-справочник "Ресурсы Интернета по инженерно-технической системе АПК", вып. 3, 3 уч.-изд. л., тираж 500 экз.

1	2	3	4
17	Аналитическая обработка и обобщение научно-технической информации, пополнение и ведение баз данных (БД) по машинно-технологическому обеспечению производства с.-х. продукции (4.3)	Обеспечение открытого доступа к базам данных, существенное ускорение доведения до потребителей информации о новых машинах и оборудовании для АПК, реализации приоритетного национального проекта «Развитие АПК»	Полнотекстовая БД «Нормативно-методическое сопровождение приоритетного национального проекта «Развитие АПК»
18	Совершенствование и освоение новых информационных технологий (4.4)	Доведение информации до участников ПНП «Развитие АПК»	Электронный каталог информационных материалов «Отечественный и зарубежный опыт развития свиноводства»
19	То же	Доведение информации до участников ПНП «Развитие АПК»	Электронный справочник «Породы племенных сельскохозяйственных животных и птицы, распространенные в Российской Федерации» (150 записей)
20	-«-	Распространение передового опыта регионов по реализации приоритетного национального проекта «Развитие АПК»	Оперативная Интернет-информация по ПНП «Развитие АПК»: региональный аспект, 20 вып., по 1,5 уч.-изд. л, тираж по 20 экз.
21	Научно-информационное обеспечение мероприятий (выставок, ярмарок, семинаров, конференций и др.) по проблемам АПК (4.6)	Распространение электронной информации о новых технологиях и технике в АПК	6 информационно-справочных материалов к выставкам и ярмаркам (в том числе 2 – по тематике гостехнадзора)
22	То же	Улучшение информационного обеспечения инспекций гостехнадзора	Материалы Всероссийского семинара-совещания работников органов гостехнадзора, г. Барнаул, 6,5 уч.-изд. л., 500 экз.
23	Информационно-аналитическое обеспечение участников приоритетного национального проекта «Развитие АПК» по безопасному использованию самоходной техники (5.1)	Улучшение правового обеспечения работ по надзору за безопасным использованием техники участниками приоритетного национального проекта «Развитие АПК»	Брошюра «Безопасное использование техники в малых формах хозяйствования», 5 уч.-изд. л., тираж 500 экз.
24	Анализ материалов по безопасному использованию тракторов, самоходных сельскохозяйственных, дорожно-строительных и иных машин и прицепов к ним (5.2)	Повышение эффективности государственного контроля безопасного использования техники и надзора за соблюдением технических требований	Альбом «Места установки маркировочных табличек (шильдиков) и клеймения номерных агрегатов самоходной техники», 6 уч.-изд. л., тираж 500 экз.
25	Разработка учебно-методических пособий по приему экзаменов органами гостехнадзора и формированию БД (5.3)	Повышение эффективности работы органов гостехнадзора по приёму экзаменов и выдаче удостоверений тракториста-машиниста	Информационно-программные комплексы по приёму экзаменов органами гостехнадзора, 4 наименования

1	2	3	4
26		Повышение качества обучения водителей в целях повышения безопасности использования тракторов, самоходных сельскохозяйственных и иных машин и прицепов к ним	Учебно-методическое пособие по изучению правил дорожного движения водителями самоходных машин, предназначенных для движения по дорогам общего пользования (категории «В», «С» и «D») (рукопись), 11авт. л.
27		Повышение качества подготовки водителей машин	Экзаменационные билеты для приема экзаменов по эксплуатации машин и оборудования, отнесенных к квалификации тракториста-машиниста категорий «В», «D», «E» (3 наименования) по 12,5 уч.-изд. л., тираж по 500 экз.
28	Анализ, систематизация и доведение до инспекций гостехнадзора информации по мониторингу похищенной техники и утраченной спецпродукции (5.5)	Улучшение оперативного информационного обеспечения инспекций гостехнадзора служебной информацией	6 информационных оповещений для органов гостехнадзора субъектов Российской Федерации
29	Испытания и сравнение технико-экономических показателей новых образцов машин для возделывания сельскохозяйственных культур (в области аккредитации ФГНУ «Росинформротех») (6.2)	Рекомендации по применению новых образцов сельскохозяйственной техники	Рекомендации по результатам приемочных испытаний: опрыскиватель «Заря-600СХМ»; электрический ранцевый опрыскиватель ОР-2; универсальная машина для возделывания картофеля и овощей УМВК-2,8; тепличный стенд для возделывания грибов-вешенок; опрыскиватель вентиляторный «ОНВ-300В-Заря»; агрегат почвообрабатывающий АПР-4,4
30	Формирование информационных ресурсов и научно-информационное обеспечение предприятий и организаций АПК в области сельскохозяйственного проектирования (7.2)	Повышение информированности сельскохозяйственных товаропроизводителей в области сельскохозяйственного проектирования	Сборник «Перечень отраслевых документов по проектированию и строительству объектов АПК (по состоянию на 01.01.2007 г.)», 3 уч.-изд. л, тираж 500 экз.

Разработки института, готовые к освоению в производстве (табл. 7).

Таблица 7

№	Наименование НИР (позиция по тематическому плану)	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость	Форма завершения работы
1	Разработка научно-методических документов по информационно-аналитическому сопровождению приоритетного национального проекта «Развитие АПК» (1.1)	Устранение дублирования и повышение эффективности работы участников проекта	Координационный план по информационно-аналитическому обеспечению Проекта на 2006 г.
2	То же	Повышение качества и оперативности информационного обеспечения регионов и участников проекта	Рекомендации по организации информационно-аналитического сопровождения приоритетного национального проекта «Развитие АПК» (проект)
3	Анализ функционирования и научно-информационное обеспечение сельскохозяйственных организаций (2.2)	Повышение информированности специалистов сельскохозяйственных организаций	Справочник «Нормативно-справочные материалы по экономике сельского хозяйства» (рукопись), 40 авт. л.
4	Анализ, обобщение и разработка нормативно-методической информации по развитию сельских территорий (2.4)	Повышение занятости сельского населения за счет освоения новых видов деятельности	Рекомендации по развитию малого и среднего бизнеса, созданию и регистрации субъектов малого сельскохозяйственного предпринимательства (проект)
5	То же	Предложения по совершенствованию механизма подготовки кадров для альтернативных видов деятельности	«Рекомендации по подготовке (повышению квалификации) кадров для несельскохозяйственных и альтернативных видов трудовой деятельности в сельской местности» (проект)
6	-«-	Улучшение информационного обеспечения развития сельских территорий	«Сборник действующих нормативно-правовых актов и методических материалов по развитию сельских территорий» (рукопись) 15.авт. л.
7	Анализ технико-технологического уровня и приоритетных направлений развития техники и технологий для растениеводства и животноводства (3.1)	Систематизированная информация по зарубежной технике для животноводства	Анализ технико-технологического уровня и приоритетных направлений развития техники и технологий для растениеводства и животноводства

1	2	3	4
8	Анализ инновационного развития и состояния производства сельскохозяйственной техники (3.3)	Обоснованный выбор отечественной сельскохозяйственной техники для формирования оптимального состава машинно-тракторного парка	Каталог «Сельскохозяйственная техника», т. 2 «Техника для растениеводства» (тракторные транспортные средства, машины для возделывания, уборки, послеуборочной обработки зерновых, зернобобовых, крупяных и масличных культур, кукурузы на зерно, уборки трав и силосных культур, возделывания, уборки и послеуборочной обработки технических культур, возделывания, уборки и послеуборочной обработки картофеля и овощных культур), (рукопись), 60 авт. л.
9	Аналитическая обработка и обобщение научно-технической информации, пополнение и ведение баз данных (БД) по машинно-технологическому обеспечению производства с.-х. продукции (4.3)	Обеспечение эффективного информационного обслуживания предприятий отрасли, продвижение отечественной техники в сельхозпроизводстве	Предметно-адресный справочник "Инженерно-техническая система АПК", 2-ое уточненное и доп. изд. (рукопись), 50 авт. л.
10	То же	Обеспечение в отрасли единообразия библиографического описания документов в соответствии с действующими нормативными документами	Методические рекомендации по библиографическому описанию документов (рукопись), 1,5 авт. л.
11	Научно-информационное обеспечение мероприятий (выставок, ярмарок, семинаров, конференций и др.) по проблемам АПК (4.6)	Улучшение научно-информационного обеспечения ученых и специалистов АПК	Сборник «Российская федерация – участник международной сельскохозяйственной выставки «Зеленая неделя-2006» (11-15 января 2006 г., г. Берлин, Германия) (рукопись), 5 авт. л.
12	То же	Распространение инновационных технологий и передового опыта ведения высокоэффективного сельскохозяйственного производства	Сборник «Российскому АПК – технологический прорыв» (рукопись), 6 авт. л.
13	-«-	Внедрение в практику работы служб научно-технической информации и библиотек, органов управления, научных и образовательных учреждений, современных информационных технологий и созданных в АПК электронных информационных ресурсов	Сборник «Организация и развитие информационного обеспечения органов управления, научных и образовательных учреждений» Ч. 1, 2. (рукопись) 38,4 авт. л.

Продолжение табл. 7

1	2	3	4
14	Анализ материалов по безопасному использованию тракторов, самоходных сельскохозяйственных, дорожно-строительных и иных машин и прицепов к ним (5.2)	Улучшение информационного обеспечения работников инспекций Ростехнадзора и учебных учреждений	Электронные версии (с гиперссылками) изданий по тематике Ростехнадзора (5 наименований, 91 уч.-изд. л.)
15	То же	Обеспечение полноты и оперативности справочно-информационного обеспечения государственных служб регистрации техники	БД по проблемам Ростехнадзора (пополнение БД 200 док.)
16	-«-	Обеспечение полноты и оперативности справочно-информационного обеспечения государственных служб регистрации техники	БД «Машины, регистрируемые органами Ростехнадзора» (пополнение 2,5 тыс. док.)
17	Анализ информации и подготовка проектов нормативно-правовых актов по межведомственному обмену информации (5.4)	Организация обмена информацией при осуществлении обязательного страхования гражданской ответственности	Предложения по созданию и ведению федеральных баз данных о зарегистрированной технике и её владельцах
18	То же	Улучшение нормативного обеспечения безопасного использования техники	«Правила допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)» (проект)
19	-«-	Улучшение нормативного обеспечения безопасного использования техники	Порядок проведения государственного технического осмотра тракторов, самоходных дорожно-строительных и иных машин и прицепов к ним, зарегистрированных органами государственного надзора за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники в Российской Федерации (проект)
20	Анализ, систематизация и доведение до инспекций Ростехнадзора информации по мониторингу похищенной техники и утраченной спецпродукции (5.5)	Улучшение оперативного информационного обеспечения инспекций Ростехнадзора служебной информацией	Техническое задание на разработку БД похищенной техники и утраченной спецпродукции
21	Анализ технических решений и разработка нормативно-технической документации в области сельскохозяйственного проектирования (7.1)	Обеспечение сельскохозяйственных товаропроизводителей нормами по проектированию зданий и сооружений для содержания КРС	Инструкция по технологическому проектированию предприятий крупного рогатого скота (взамен НТП 1-99)

1	2	3	4
22	Анализ технических решений и разработка нормативно-технической документации в области сельскохозяйственного проектирования (7.1)	Распространение новых технологий в производстве молока, говядины и свинины	Методические рекомендации по разработке генеральных планов ферм и комплексов по производству молока, говядины и свинины
23	То же	Обеспечение сохранности кормов при проектировании хранилищ для животноводческих ферм	Методические рекомендации по технологическому проектированию хранилищ кормов для животноводческих ферм
24	-«-	Повышение продуктивности животных за счет создание оптимальных условий содержания	Методические рекомендации по теплотехническому расчету полов в местах отдыха животных при бесподстилочном содержании
25	-«-	Методическое обеспечение проектирования строительных объектов в АПК	Порядок разработки, изложения, оформления, согласования и регистрации нормативно-методических и рекомендательных документов по проектированию строительных объектов АПК
26	-«-	Методическое обеспечение проектирования расчетов и проектирования средств обеспечения микроклимата на фермах по откорму КРС	Методические рекомендации по расчету и проектированию средств обеспечения микроклимата на фермах по откорму крупного рогатого скота
27	Формирование информационных ресурсов и научно-информационное обеспечение предприятий и организаций АПК в области сельскохозяйственного проектирования (7.2)	Повышение оперативности и полноты информационного обслуживания организаций АПК	База данных по типовым проектам (библиографическая, 1 тыс. док.)

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 200 тыс. экз.

Ведется информационный мониторинг стандартов по испытаниям сельскохозяйственной техники. В 2006 г. приобретены пять государственных стандартов: ГОСТ 28515-90 «Фрезы почвообрабатывающие. Общие технические требования», ГОСТ ИСО 4354-1-2003 «Тракторы и машины для сельскохозяйственных работ и лесоводства. Технические средства обеспечения безопасности. Ч. 1. Основные положения», ГОСТ ИСО 5682-1-2004 «Оборудование для защиты растений. Оборудование распылитель-

ное. Ч. 1. Методы испытаний наладок», ГОСТ ИСО 5682-1-2004 «Оборудование для защиты растений. Оборудование распылительное. Ч. 2. Методы испытаний гидравлических распылителей», ГОСТ ИСО 5682-1-2004 «Оборудование для защиты растений. Оборудование распылительное. Ч. 3. Методы испытаний дозирующих систем сельскохозяйственных гидравлических распылителей» и стандарты отраслевые Ассоциации испытателей сельскохозяйственной техники (АИСТ): СТО АИСТ 4.1-2004 «Машины и орудия для глубокой обработки почвы», СТО АИСТ 4.2-2004 «Машины и орудия для поверхностной и мелкой обработки почвы», СТО АИСТ 4.3-2004 «Машины и орудия для обработки пропашных культур», СТО АИСТ 4.4-2004 «Машины и орудия для обработки почвы в садах, виноградниках», СТО АИСТ 10.4.6-2003 «Машины почвообрабатывающие. Показатели назначения. Общие требования», СТО АИСТ 5.2-2005 «Картофелесажалки», СТО АИСТ 5.3-2005 «Машины рассадопосадочные», СТО АИСТ 5.4-2005 «Машины высадкопосадочные», СТО АИСТ 5.5-2005 «Машины для посадки саженцев и обработки почвы в питомниках», СТО АИСТ 10.5.6-2003 «Машины посевные и посадочные. Показатели назначения. Общие требования», СТО АИСТ 7.3-2004 «Машины для транспортирования и внесения жидких удобрений», СТО АИСТ 8.2-2004 «Косилки и косилки-плющилки», СТО АИСТ 8.7-2004 «Машины для уборки овощных и бахчевых культур», СТО АИСТ 8.21-2004 «Машины для уборки ботвы картофеля», СТО АИСТ 10.7-2005 «Машины для товарной обработки плодов», СТО АИСТ 10.8-2004 «Линии и машины для получения семян овощных и бахчевых культур», СТО АИСТ 11.1-2004 «Машины и установки дождевальные», СТО АИСТ 11.2-2004 «Станции насосные передвижные», СТО АИСТ 13.1-2005 «Транспортные средства», СТО АИСТ 15.1-2005 «Машины и инвентарь для обрезки плодовых деревьев, кустов», СТО АИСТ 18.1-2005 «Комплекс машин для защищенного грунта», СТО АИСТ 18.2-2005 «Стационарное оборудование для создания микроклимата в сооружениях защищенного грунта», СТО АИСТ 18.3-2005 «Гидравлические установки и оборудование».

Справочно-информационное обслуживание в институте организовано путем поиска и выдачи документов из СИФ по запросам специалистов, проведения выставок новых поступлений, выдачи тематических подборок, копирования статей из иностранных и зарубежных журналов, не поступающих в СИФ, участия в межбиблиотечном абонементе и др.

В 2006 г. институт зарегистрировал в Государственном регистре баз данных (ФГУП «Научно-технический центр «Информрегистр» Федерального агентства по информационным технологиям) БД «Типовые проекты сельскохозяйственных предприятий» (рег. свид. № 10689 от 20.12.2006 г.). Кроме этой, в Государственном регистре ранее зарегистрированы следующие БД: «Машины и оборудование для сельскохозяйственного производства и переработки сельскохозяйственной продукции» (рег. свид. № 610 от 08.10.96 г.), «Нормативно-техническая документация по результатам испытаний отечественных и зарубежных сельскохозяйственных машин (№ 611 от 08.10.96 г.), «Разработчики и предприятия-изготовители машин и оборудования для АПК» (№ 616 от 08.10.96 г.), «Инженерно-техническое обеспечение АПК, машины и оборудование для перерабатывающих отраслей» (№ 627 от 08.10.96 г.), «Графическая информация по машинам и оборудованию для АПК (Агротехфото)» (№ 8403 от 07.02.2003 г.), «Прогнозно-аналитическая ретроспективная информация по инженерно-технической системе АПК» (№ 8404 от 07.02.2003 г.), «Прогнозно-аналитическая информация по инженерно-технической системе АПК» (№ 8405 от 07.02.2003 г.), Технология производства продукции растениеводства, животноводства, малотоннажной переработки и технического сервиса в АПК (Агротехнология)» (№ 8835 от 26.01.2004 г.), «Интернет-ресурсы предприятий-изготовителей сельскохозяйственной техники и перерабатывающего оборудования (Агротехинтернет)» (№ 9061 от 28.06.2004 г.).

9. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКАЯ 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.

Предпринимательская 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 научно-технической и другой литературы.

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

За 2006 г. объем работ в издательском подразделении составил 2420 уч.-изд. л. Среди изданных работ: полнокрасочные каталоги машин и оборудования по переработке и техническому сервису, зарубежной технике для животноводства, ежегодный доклад Минсельхоза России «Состояние и меры по развитию агропромышленного комплекса и рыболовства Российской Федерации», статистический сборник «Агропромышленный комплекс России в 2005 году», «Рекомендации по реконструкции свиноводческих ферм», «Экономика мелиорации», «Инновации, инновационная деятельность, инновационная инфраструктура агропромышленного комплекса России» и др.

Типографией выполнено 620 заказов. Общее количество краско-оттисков, приведенных к формату 60x90, составило 8,9 млн, в том числе по цветной печати 3,4 млн. Среди заказчиков: администрация Пушкинского района (листовки, бланки); администрация п. Правдинский (газета «Правдинские ведомости»), Российский государственный аграрный университет - Московская сельскохозяйственная академия им. К. А. Тимирязева (журнал «Известия ТСХА», газета «Тимирязевка и др.), издательство «Трасса» (журналы «Автошкола-Профи», «Промышленный транспорт»), ОАО «Диавакс» (журнал «Детские инфекции»), ООО «Издательско-торговая корпорация «Дашков и Ко» (книги, брошюры), «Информационно-издательский центр «Статистика» (сборники, брошюры), «Педагогическое общество России» (книги, брошюры), издательство «Юркнига» (книги, брошюры и др.

Институтом за 2006 г. получены следующие доходы (табл. 8).

Таблица 8

Виды деятельности, работ	Сумма, тыс. руб.
1. Средства федерального бюджета	75035
1.1. По лимитам бюджетных обязательств	53455
1.1.1. Выполнение НИР по утвержденному тематическому плану	40875
1.1.2. Проведение семинаров, конференций	2580
1.1.3. Капитальное строительство	10000
1.2. По конкурсу	21580
1.2.1. Выполнение Плана изданий методической и научно-технической литературы Минсельхоза России	19000
1.2.2. Издание информационного бюллетеня Минсельхоза России	2580
2. Средства, полученные от предпринимательской деятельности	15806,6
2.1. Научная деятельность	4697,4
2.1.2. Выполнение договоров (информационное обслуживание, средства, полученные по подписке на издания института, проведение конференций и др.)	3187,4
2.1.2. Выполнение договоров (проведение испытаний с.-х. техники)	1510
2.2. Издательско-полиграфическая деятельность в том числе журнал «Техника и оборудование для села»	10517 2139,8
2.3. Прочая предпринимательская деятельность	592,2
Всего	90841,6

По состоянию на 01.01.2007 г. институт не имел просроченной дебиторской и кредиторской задолженности.

Средняя заработная плата по институту составила в 2005 г. – 12987 руб., в 2006 г. – 15276 руб. (рост 17,6%).

По итогам 2006 г. получена прибыль в размере 1188 тыс. руб.

Институт имеет право заниматься предпринимательской деятельностью. Образование и расходование средств, полученных от предпринимательской деятельности, установлено Уставом института и разрешением № 929 от 22.04.2005 г. на открытие лицевого счета по учету средств, полученных от предпринимательской и иной приносящей доход деятельности в территориальных органах федерального казначейства.

По состоянию на 01.01.2007 г. стоимость основных средств составила 135789,5 тыс. руб., из них за счет бюджетных средств – 132565,2 тыс. руб., за счет внебюджетных источников – 3224,3 тыс. руб. Степень износа основных средств – 41%.

10. КАПИТАЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

В 2006 г. освоено 11225 тыс. руб. капитальных вложений (в том числе оборудование, не входящее в сметы строек на сумму 1225 тыс. руб.). Из общего объема финансирования 11185 тыс. руб. составили средства из федерального бюджета, 40 тыс. - собственные средства.

На 10 млн руб. выполнены работы по реконструкции корпуса типографии, из которых 5213,3 тыс. руб. - проектные, 4786,7 тыс. руб. - строительно-монтажные работы нулевого цикла и внешних сетей теплоснабжения. Финансирование осуществлялось из федерального бюджета.

Объем выполненных ремонтных работ составил 4783,5 тыс. руб., в том числе подрядным способом – 4533,5 тыс. руб. и собственными силами – 250 тыс. руб. Подрядным способом выполнены: ремонт помещений в административном корпусе (коридоры 2-4 этажей, лестничные пролеты, главный вход и др.). Собственными силами выполнены работы по косметическому ремонту цокольного этажа, отдельных кабинетов, ремонт и промывка системы отопления и др.

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СНАБЖЕНИЕ

В 2006 г. освоено 1225 тыс. руб. из федерального бюджета на приобретение оборудования, не входящего в сметы строек. Среди наиболее значимых приобретений переплетная машина, различное компьютерное оборудование автомобиль ГАЗ-2705 «Комби», и др. Это позволило усовершенствовать подготовку информационных материалов и повысить их качество, улучшить информационное обеспечение отрасли.

12. ОБЪЕМЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Объем финансирования за счет средств федерального бюджета составил: НИР по утвержденному тематическому плану 40875 тыс. руб., в том числе оборудование, не входящее в сметы строек – 1185 тыс. руб., проведение семинаров, конференций - 2580 тыс. руб., капитальное строительство – 10000 тыс. руб.

Доходы, полученные институтом от предпринимательской деятельности, составили 15806,6 тыс. руб., в том числе от научной деятельности – 4697,4 тыс. руб., издательской Издательско-полиграфическая деятельность – 10517 тыс. руб., прочей - 592,2 тыс. руб.

13. КОНСУЛЬТАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2006 г. оказаны следующие консультационные услуги:

- выполнение 170 ответов на запросы. Тематика запросов: общепромышленные – 49%, растениеводство – 15%, ремонт, запчасти – 13,5%, переработка – 8,5%, экономика – 8%, животноводство – 6%. По географии: края, области России – 59,5%; Москва и Московская область – 25%, страны СНГ – 8%, республики, входящие в состав Российской Федерации – 7,5%. В общем объеме запросов преобладают запросы документального характера и фактографические (94,5 %), тематические составляют всего 5,5 %. По категориям потребителей: департаменты, министерства, управления сельского хозяйства – 10,5%; заводы-изготовители и разработчики сельхозтехники – 23%; учебные заведения, ИПКК-18,5%; колхозы, совхозы – 8%; проектные организации – 3,5%; перерабатывающие предприятия – 4%; НИИ – 6%; ОАО, ЗАО, ООО – 13%; частные лица – 3,5%; прочие – 10%. Предприятиям и организациям АПК и других отраслей направлено более 2 тыс. экз. информационных изданий, нормативно-методических документов, журналов, дано более 100 консультаций по вопросам приобретения информационных материалов по проблемам ИТС АПК;

- более 14 тыс. устных консультаций на 33 мероприятиях (в том числе 14 международных и специализированных выставок, 8 научно-практических конференций, 11 семинаров-совещаний.);

- подготовка и распространение двух информационно-справочных материалов
- сотрудничество с Московской ИКС;
- выполнение соглашения о сотрудничестве с Федеральным государственным учреждением «Российский центр сельскохозяйственного консультирования» (ФГУ РЦСК).

ПРИЛОЖЕНИЕ 1**Участие сотрудников института в работе конференций, совещаний и симпозиумов в 2006 г.**

№ п/п	Название конференции, совещания и симпозиума	Место проведения, организация	Время проведения	Автор, название доклада
1	2	3	4	5
1.	Научно-практ. конференция профессорско-преподавательского состава и аспирантов Университета	Москва, Московский гос. университет леса (МГУЛеса)	30 января-1 февраля	М. К. Кухмазов, И.Г. Голубев «Анализ методик определения спроса на услуги технического сервиса», М. В. Фирсов, И. Г. Голубев «Анализ технологий нанесения хромовых композиционных покрытий», С. В. Гольяпин, Д. С. Буклагин, В. Я. Гольяпин «Новые подходы к определению качества новых и отремонтированных машин», И. Г. Голубев, В. Д. Митракова «Структура услуг технического сервиса (отечественные и мировые тенденции)», Л. В. Королькова «Анализ технического потенциала сельскохозяйственных товаропроизводителей, входящих в интегрированные формирования», С. В. Селиванов «Анализ использования зарубежной техники в АПК», А. П. Королькова «Тенденции развития рынка материально-технических ресурсов», Л. Ю. Коноваленко «Новые технологии и оборудование для переработки лесных грибов и ягод»,

Продолжение прил. 1

1	2	3	4	5
				<p>И. А. Шванская «Анализ использования оборудования на некоторых перерабатывающих предприятиях»,</p> <p>В. А. Карпов Анализ применимости материалов для подшипников скольжения сельхозмашин»,</p> <p>Л. А. Неменуца «Тенденции развития оборудования для переработки овощей и картофеля»,</p> <p>Т. С. Хатунцова «Анализ использования техники в интегрированных формированиях»,</p> <p>С. В. Николаев «Организация лесных питомников в крестьянско-фермерских хозяйствах».</p>
2.	Всероссийская научно-практ. конференция «Основные направления технической политики в АПК на 2006 год»	Москва, ВВЦ	15 фев- раля	В. Ф. Федоренко «Информационно-аналитическое обеспечение реализации технической и технологической политики в АПК»
3.	Общее годовое отчетное собрание Отделение механизации, электрификации и автоматизации Россельхозакадемии	Москва, ВИМ	15 фев- раля	В. Ф. Федоренко «Результаты и перспективы информационного обеспечения проблем, решаемых институтами Россельхозакадемии»
4.	Всероссийская научно-практ. конференция «Состояние и основные направления развития технологии средств механизации послеуборочной обработки и хранение зерна и семенного материала»	Москва, ВИМ	21 фев- раля	В. Ф. Федоренко «Тенденции развития технологий средств механизации послеуборочной обработки семенного материала»

Продолжение прил. 1

1	2	3	4	5
5.	9-я Междунар. научно-практ. конференция «Научно-технический прогресс в животноводстве – научное обеспечение реализации направления «Ускоренное развитие животноводства»	Москва, п. Знамя Октября Московской обл., ФГОУ ВПО «МГАУ им. В. П. Горячкина», ГНУ ВНИИМЖ, ФГНУ «Росинформагротех»	19-20 апреля	<p>В. Ф. Федоренко «Информационно-аналитическое обеспечение приоритетного национального проекта «Развитие АПК» по направлению «Ускоренное развитие животноводства»,</p> <p>Д. С. Буклагин., Э. Л. Аронов, Ю И. Чавыкин «Электронные информационные ресурсы по технологиям и технике животноводства в рамках приоритетного национального проекта «Развитие АПК»,</p> <p>Н. П. Мишуров «Технические средства для микронизации фуражного зерна»,</p> <p>Н. П. Мишуров «Основные направления повышения эффективности биогазовых установок»,</p> <p>Мишуров Н. П. «Технический уровень оборудования для производства молока»,</p> <p>Т. Н. Кузьмина «Современное зарубежное оборудование для раздачи кормов пороссятам-отъемышам»,</p> <p>И. Ю. Морозов «Особенности организации фирменного технического сервиса в животноводстве»,</p> <p>В. Н. Кузьмин «Закономерности изменения затрат на ремонт сельскохозяйственной техники в течение срока полезного использования»</p>

Продолжение прил. 1

1	2	3	4	5
6.	Международная научно-практ. конф. «Никоновские чтения»	Москва, РГАУ - МСХА им. К. А. Тимирязева	20-21 апреля	М. М. Войтюк «Территориальная сбалансированность производственных структур несельскохозяйственной деятельности на сельских территориях»
7.	ξ 5-я Международная научно-практ. конференция «Энергообеспечение и энергосбережение в сельском хозяйстве»	Москва, ВИМ	16-17 мая	В. Ф. Федоренко «Состояние и тенденции сокращения потребления горючесмазочных материалов в АПК России», Е. П. Шилова «Альтернативные топлива для дизельных двигателей», Н. Ф. Соловьева «Точное земледелие – основа энергосбережения при выполнении сельскохозяйственных работ», В. Г. Селиванов «Снижение энергетических затрат при хранении картофеля и овощей с использованием воздушно-озонного агента», Н. П. Мишуров «Анализ перспективных направлений снижения энергоемкости производства молока», Т. Н. Кузьмина «Новое оборудование для очистки отработанного воздуха животноводческих помещений», В. Ф. Федоренко, В. С. Тихонравов «Инновационные разработки и передовой опыт ресурсосбережения в сельском хозяйстве», П. Ю. Карпачев «Основные направления энергосбережения в социальной сфере села сельских территорий»,

1	2	3	4	5
8.	Выездное сессия Россельхозакадемии «Информационное обеспечение интенсификации и экологизации земледелия России»	г. зерноград, ВНИПТИМЭСХ	13-15 июня	Д. С. Буклагин, В. В. Комоско «Технические и экономические перспективы использования рапсового масла как моторного топлива», М. М. Войтюк, С. В. Николаев «Обеспечение экологической безопасности и энергосбережения на сельских территориях», Д. С. Буклагин, О. И. Иванов «Информационная система управления вибрацией корпуса плуга» В. Ф. Федоренко «Машинные технологии и техника нового поколения для интенсификации и экологизации земледелия»
9.	Всероссийский семинар-совещание работников органов гостехнадзора «Меры, направленные на повышение результативности органов гостехнадзора»	г. Барнаул, государственная инспекция гостехнадзора Алтайского края	9-13 июля	Ю. Л. Колчинский «Научно-методическое и информационное обеспечение органов гостехнадзора на современном этапе», Г. Н. Тяпков «Особенности применения правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)» В. Н. Кузьмин «Организационные формы использования сельскохозяйственной техники в России», И. Г. Голубев, М. К. Кухмазов «Прогнозирование спроса на услуги технического сервиса в АПК»
10.	Tarptautinės mokslinės konferencijos «Žemės ūkio technologijų inžinerija-2006»	Литва, г. Каунас, Литовский сельскохозяйственный университет	14-15 сентября	В. Н. Кузьмин «Организационные формы использования сельскохозяйственной техники в России», И. Г. Голубев, М. К. Кухмазов «Прогнозирование спроса на услуги технического сервиса в АПК»

Продолжение прил. 1

1	2	3	4	5
11.	IX Международная научно-практическая конференция «Автоматизация и информационное обеспечение производственных процессов в сельском хозяйстве»	г. Углич, ВИМ, ФГНУ «Росинформагротех»	19-20 сентября	В. Ф. Федоренко «Автоматизация технологических процессов информационного обеспечения», Д. С. Буклагин., Э. Л. Аронов, Ю И. Чавыкин «Современные тенденции формирования и развития агротехнических баз данных», А. С. Новиков «Автоматизированные системы управления в инспекциях Ростехнадзора», В. Я. Гольдяпин «Зарубежные тракторы с автоматической бесступенчатой трансмиссией», Ю Л. Колчинский «Базы данных сельскохозяйственной техники для служб Ростехнадзора»
12.	Международная конференция, посвященная 100-летию со дня рождения И. С. Мелихова	Москва, МГУЛ	28-30 сентября	М. М. Войтюк «Особенности организации отдыха на сельских территориях»
13.	Семинары «Организация государственного надзора за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники»	Пос. Челюскинский Московской обл., Фед. гос. образ. учреждение Росс. инж. академия менеджмента и агробизнеса (ФГОУ РИАМА)	6 -14 февраля, 13-22 марта, 13-22 ноября, 4-12 декабря	Ю. Л. Колчинский «Научно-методическое и нормативно-техническое обеспечение инспекций Ростехнадзора», «Вопросы технического регулирования и место органов Ростехнадзора в соблюдении технических регламентов», «Новые технические средства для механизации сельского хозяйства», «Этапы разработки и постановки техники на производство» «Этапы испытаний и сертификации сельскохозяйственной техники»,

1	2	3	4	5
14.	2-я научно-практическая конференция «Организация и развитие информационного обеспечения органов управления, научных и образовательных учреждений АПК» («Информагро-2006»)	п. Правдинский Московской области, ФГНУ «Росинформагротех»	3-4 октября	<p>Г. Н. Тяпков «Правила проведения государственного технического осмотра самоходной техники», «Правила государственной регистрации техники», «Положение о паспорте самоходной машины», «Порядок оформления планов работы, и заполнения форм отчетности», «О порядке применения правил допуска к управлению самоходными машинами», «Оснащение органов гостехнадзора автомобилями, техническими средствами контроля и инструментом»</p> <p>В. Ф. Федоренко, Д. С. Буклагин, Э. Л. Аронов Е. Л. Ревякин «Организация информационно-аналитического сопровождения приоритетного национального проекта «Развитие АПК», Л. А. Неменушая «Анализ состояния овощного подкомплекса Московской области», Д. Д. Демидов, Н. А. Глотов «Структурная характеристика онлайн-журналов по агроинженерии», Д. Д. Демидов Л. Н. Шибеева, М. А. Родина, М. В. Радченко «О доведении зарубежной агроинженерной информации до потребителей»,</p>

1	2	3	4	5
				<p>Э. Л. Аронов, Н. А. Глотов «Использование информационных ресурсов сети Интернет для оперативного информационного обеспечения приоритетного национального проекта «Развитие АПК», С. А. Воловиков, А. Д. Федоров, О. В. Кондратьева «О совершенствовании маркетинга информационной продукции инженерно-технической сфере АПК», Л. В. Королькова «О необходимости совершенствования экономических взаимоотношений интегрированных структур и малых форм хозяйствования в АПК», А. П. Королькова, И. И. Горелова, Л. В. Королькова «Анализ лизинга сельскохозяйственной техники как формы государственной поддержки технического потенциала сельскохозяйственных предприятий», Т. Н. Кузьмина «Эффективность реконструкции свиноводческого комплекса колхоза им. Фрунзе», С. В. Николаев «Проблемы информационного обеспечения крестьянских (фермерских) хозяйств», Э. Л. Аронов, Д. В. Лехтман «Особенности освоения инновационных разработок в инженерно-технологической сфере АПК»,</p>

Л. Ю. Коноваленко «Создание малых предприятий для заготовки и переработки дикорастущего пищевого сырья»,
М. М. Войтюк «Использование информационных технологий при развитии сельскохозяйственной деятельности на сельских территориях»,
Д. С. Буклагин, О. В. Иванов «Информационная система автоматического управления вибрацией корпуса плуга»,
В. Н. Кузьмин «Изменение затрат на ремонт сельскохозяйственной техники в течение срока полезного использования»,
В. Я. Гольдяпин «Анализ состояния механизации уборки зерновых культур», И. Г. Голубев, М. К. Кухмазов «Перспективы развития технического сервиса зерноуборочных комбайнов»,
Н. М. Мишуров, М. Н. Хлепитько «Качество техники для молочного скотоводства»,
Л. М. Колчина «Мотоблочные технологии возделывания картофеля на мелкоконтурных участках»,
Е. П. Шилова «Биотопливо для мобильной сельскохозяйственной техники из возобновляемых источников энергии»,
И. Г. Голубев, О. П. Мартынова «Развитие модернизации машин при ремонте как услуги технического сервиса»,
Т. С. Хатунцова Т. С. «О необходимости развития местного самоуправления»

1	2	3	4	5
15.	XIV-я научно-практическая конференция «Научно-технический прогресс в инженерной сфере АПК России – методология и практика оказания интеллектуальных услуг сельскохозяйственному производству»	Москва, ГОСНИТИ	4-5 октября	<p>В. Ф. Федоренко «Технологическое перевооружение АПК и приоритетные направления информационного обеспечения»,</p> <p>Д. С. Буклагин, Э. Л. Аронов, Ю. И. Чавыкин, Т. П. Нино «Информационный сервис специалистов АПК на основе отраслевого Интернет-портала»,</p> <p>И. Г. Голубев «Анализ сервисной сети по обслуживанию зерноуборочных комбайнов»,</p> <p>В. Н. Кузьмин «Об изменении затрат на ремонт сельскохозяйственной техники в течение срока полезного использования»,</p> <p>Н. П. Мишуров «Результаты испытаний вертикальных смесителей кормораздатчиков за рубежом»</p>
16.	Международная научно-практическая конференция «Информационные технологии, системы и приборы в АПК - АГРОИНФО-2006»	г. Новосибирск, СибФТИ	17-18 ноября	<p>В. Ф. Федоренко «Автоматизированные информационные ресурсы по проблемам приоритетного национального проекта «Развитие АПК»»,</p> <p>Д. С. Буклагин «Автоматизированные технологии информационного сервиса агроинженерной науки»</p>

Продолжение прил. 1

1	2	3	4	5
17.	Международная научная конференция «Биометрия и информационные технологии в сельском хозяйстве»	Литва, Литовский НИИСХ	24-25 ноября	С. В. Николаев «Развитие системы информационного обеспечения крестьянских (фермерских) хозяйств», М. М. Войтюк «Информационное обеспечение при развитии несельскохозяйственной деятельности на сельских территориях», О. В. Кондратьева «К вопросу о совершенствовании маркетинговых исследований информационного обеспечения ИТС АПК»
18.	Научно-технический семинар «Нанотехнологии в сельском хозяйстве»	Москва, МГАУ им. В. П. Горячкина	12-13 декабря	В. Ф. Федоренко «Применение нанотехнологий и наноматериалов в АПК»

Научные публикации института в 2006 г.

№ п/п	Наименование	Название издательства, журнала	Объем, п. л.	Фамилия, имя, отчество авторов, соавторов работ
1	2	3	4	5

Монографии, книги, брошюры

- | | | | | |
|----|--|------------------------|-------|--|
| 1. | Безопасное использование техники в малых формах хозяйствования: брошюра | ФГНУ "Росинформгротех" | 2,64 | Ю. Л. Колчинский |
| 2. | Закрепление и реализация прав на объекты промышленной собственности в АПК России (нормативные и правовые акты). - Ч. 1 | ФГНУ "Росинформгротех" | 14,36 | В. М. Баутин, В. Ф. Федоренко, В. Д. Костин |
| 3. | Закрепление и реализация прав на объекты промышленной собственности в АПК России (нормативные и правовые акты). - Ч. 2 | ФГНУ "Росинформгротех" | 18,8 | В. М. Баутин, В. Ф. Федоренко, В. Д. Костин |
| 4. | Зарубежные информационные ресурсы по агроинженерии: брошюра | ФГНУ «Росинформгротех» | 6,4 | Д. Д. Демидов |
| 5. | Зарубежные машины и оборудование для животноводства. Ч. 1: каталог | ФГНУ «Росинформгротех» | 24,5 | В. Ф. Федоренко, Д. С. Буклагин, Н. П. Мишуров, Т. Н. Кузьмина |
| 6. | Зерноочистка – состояние и перспективы | ФГНУ «Росинформгротех» | 12,9 | В. Ф. Федоренко, Е. Л. Ревякин |
| 7. | Инновационное развитие мирового сельскохозяйственного машиностроения» (по материалам международной выставки «Agritechnica», Ганновер, 2005): научный аналитический обзор | ФГНУ «Росинформгротех» | 22,5 | В. Ф. Федоренко, Д. С. Буклагин, Н. П. Мишуров, В. Я. Гольпяпин, Л. М. Колчина, Т. Н. Кузьмина, Н. Ф. Соловьева, Е. П. Шилова, Е. Л. Ревякин, А. Ю. Измайлов |
| 8. | Материалы научно-практической конференции «Российскому АПК – технологический прорыв» (15 июля 2006 г., г. Саранск, | ФГНУ «Росинформгротех» | 9,56 | А. К. Баканов, О. Л. Белицкая, В. Ф. Федоренко, А. Д. Федоров, Н. В. Бе- |

Республика Мордовия)			резенко, Т. Н. Николаева, О. В. Кондратьева, О. В. Гришина
9.	Машины и оборудование для переработки молока: каталог.	ФГНУ «Росинформгротех»	43,5 И. Г. Голубев, А. И. Парфентьева, В. М. Горин, Л. Ю. Коноваленко
10.	Машины и оборудование для переработки сельскохозяйственной продукции на модульной основе: каталог.	ФГНУ «Росинформгротех»	19,5 И. Г. Голубев, Л. Ю. Коноваленко, И. А. Шванская, В. М. Горин, Л. А. Неменущая
11.	Меры, направленные на повышение результативности органов гостехнадзора: сб. матер. Всеросс. семинара-совещания работников органов гостехнадзора в г. Барнауле.	ФГНУ «Росинформгротех»	7,64 Ю. Л. Колчинский, Г. Н. Тяпков
12.	Места установки маркировочных табличек (шильдиков) и клеймения номерных агрегатов самоходной техники: альбом	ФГНУ «Росинформгротех»	5,75 Ю. Л. Колчинский, Г. Н. Тяпков, В. Р. Лопарев, М. Ф. Моичкин, А. С. Новиков
13.	Методические рекомендации по выбору и эффективному использованию зерносушильного оборудования	ФГНУ "Росинформгротех"	8,75 Г. С. Окунь, А. Г. Чижиков, Е. Л. Ревякин
14.	Новые технологии и оборудование для технического перевооружения и строительства свиноводческих ферм и комплексов	ФГНУ «Росинформгротех»	16,1 В. И. Черноиванов, В. Ф. Федоренко, И. В. Ильин, Е. А. Смолинский, А. А. Ежевский, В. В. Афанасьев, А. Г. Пузанков, А. Г. Степанов, М. Г. Курячий, Е. С. Лапинский, О. М. Желябова, П. И. Виноградов, Н. П. Мишуров
15.	Нормативно-методические документы (Приоритетный национальный проект «Развитие АПК»), Вып. 1	ФГНУ "Росинформгротех"	18,75 Е. Л. Ревякин, В. С. Тихонравов
16.	Нормативно-методические документы (Приоритетный национальный проект «Развитие АПК»), Вып. 2	ФГНУ "Росинформгротех"	35,5 Е. Л. Ревякин, В. С. Тихонравов
17.	Оборудование и материалы для техниче-	ФГНУ «Росинформг-	10,5 И. Г. Голубев, В. П. Лялякин, А. Э. Се-

ского обслуживания и ремонта машин в малых формах хозяйствования: каталог	гротех»		верный, А. Н. Зазуля
18. Опыт плющения и консервирования влажного фуражного зерна в ленинградской области	ФГНУ «Росинформагротех»	4,09	А. Н. Перекопский, Л. Н. Баранов, В. С. Тихонравов
19. Опыт применения альтернативных видов топлива для автомобильной и сельскохозяйственной техники: научный аналитический обзор	ФГНУ «Росинформагротех»	6,2	Е. П. Шилова, И. В. Крюков, Н. Н. Толкачев, В. В. Комоско
20. Опыт эффективного использования техники в молочном животноводстве	ФГНУ «Росинформагротех»	8,84	Н. М. Морозов, Л. М. Цой, И. Ю. Морозов
21. Организация информационных центров на выставках и ярмарках	ФГНУ "Росинформагротех"	3,51	М. С. Бунин, А. К. Баканов, В. Ф. Федоренко, Н. В. Березенко, Т. Н. Николаева, О. В. Гришина, О. В. Кондратьева, А. Д. Федоров
22. Перспективные технологии тепловой обработки комбикормов	Мишуров Н. П.	5,25	Н. П. Мишуров
23. Породы племенных сельскохозяйственных животных и птиц, распространенные в Российской Федерации: каталог	ФГНУ "Росинформагротех"	7,5	Х. А. Амерханов, В. Ф. Федоренко, Н. И. Стрекозов, В. И. Сельцов, Г. П. Легошин, Ю. И. Шмаков, И. И. Мошкучело, А. И. Филатов, А. А. Хренов, В. Г. Двалишвили, А. М. Жиряков, Н. А. Кравченко, Я. С. Ройтер, Е. Л. Ревякин.
24. Развитие кредитной кооперации в агропромышленном комплексе	ФГНУ «Росинформагротех»	4,7	В. Д. Митракова
25. Рекомендации по производству молока в личных подсобных хозяйствах	ФГНУ "Росинформагротех"	9	П. Н. Виноградов, С. С. Шевченко, Е. С. Гарафутдинова, К. А. Касумова, Е. Л. Ревякин, Л. В. Топорова, В. П. Потокин

26. Ресурсосбережение в агропромышленном комплексе: инновации и опыт: брошюра	ФГНУ «Росинформагротех»	19,9	В. Ф. Федоренко, В. С. Тихонравов
27. Ресурсы Интернета по инженерно-технической системе АПК, вып. 3: Каталог-справочник	ФГНУ "Росинформагротех"	6,24	В. Ф. Федоренко, Д. С. Буклагин, Э. Л. Аронов, Ю. И. Чавыкин, Т. П. Нино, М. И. Санжаровская, А. В. Юданова
28. Российская Федерация – участник международной сельскохозяйственной выставки «Зеленая неделя – 2006» (11-15 января 2006 г., г. Берлин, Германия)	ФГНУ "Росинформагротех"	5,2	А. К. Баканов, О. Л. Белицкая, Н. В. Березенко, А. Д. Федоров
29. Сборник действующих нормативно-правовых актов и методических материалов по развитию сельских территорий	ФГНУ «Росинформагротех»	26,36	В. И. Обыденников, И. И. Дроздов, М. М. Войтюк, С. В. Николаев
30. Тенденции развития сельскохозяйственной техники (по материалам 7-ой Международной выставки «Золотая осень»): научный аналитический обзор	ФГНУ «Росинформагротех»	20,5	В. Ф. Федоренко, Д. С. Буклагин, Н. П. Мишуров, В. Я. Гольтыпин, А. Ю. Измайлов, Л. М. Колчина, Т. Н. Кузьмина, Н. Ф. Соловьева, Е. П. Шилова
31. Формирование и использование инженерно-технологических баз данных в научно-информационном обеспечении АПК: брошюра	ФГНУ «Росинформагротех»	6,75	В. Ф. Федоренко, Д. С. Буклагин, Э. Л. Аронов, Ю. И. Чавыкин, Т. П. Нино, М. И. Санжаровская
32. Экзаменационные билеты для приема экзаменов по эксплуатации машин и оборудования, отнесенных к квалификации тракториста-машиниста категорий «В»	ФГНУ «Росинформагротех»	8,5	А. Г. Левшин, Ю. Л. Колчинский, И. И. Кузьмич
33. Экзаменационные билеты для приема экзаменов по эксплуатации машин и оборудования, отнесенных к квалификации тракториста-машиниста категорий «Е»	ФГНУ "Росинформагротех"	8,5	М. Л. Насоновский, Ю. Л. Колчинский
34. Эффективное использование нефтепродуктов в сельском хозяйстве	ФГНУ "Росинформагротех"	11,75	С. А. Нагорнов, С. В. Романцова, А. Н. Зазуля, И. Г. Голубев

35. Эффективность использования основных видов российской и зарубежной сельскохозяйственной техники	ФГНУ "Росинформгротех"	6,8	В. Н. Кузьмин
36.		447,24	

1	2	3	4	5
		<u>Статьи, тезисы</u>		
1.	Автоматизация технологических процессов информационного обеспечения	Автоматизация и информационное обеспечение производственных процессов в сельском хозяйстве: Сб. докл. IX Междунар. научно-практ. конф. г. Углич (19-20 сентября 2006 г., г. Углич). – Ч. 1 – М., 2006. – С. 148-160.	0,8	В. Ф. Федоренко
2.	Автоматизированные информационные ресурсы по проблемам приоритетного национального проекта «Развитие АПК»	Информационные технологии, системы и приборы в АПК. Ч. 1. Материалы Междунар. научно-практ. конф. «Агроинфо-2006» (Новосибирск, 17-18 октября 2006 г.) Россельхозакадемия. Сиб. отделение. – Новосибирск. – С. 62-70.	0,6	В. Ф. Федоренко
3.	Автоматизированные системы управления в инспекциях Ростехнадзора	Автоматизация и информационное обеспечение производственных процессов в сельском хозяйстве: Сб. докл. IX Междунар. научно-практ. конф. г. Углич (19-20 сентября 2006 г., г. Углич). – Ч. 2	0,9	А. С. Новиков

- | | | | |
|---|---|-----|--|
| 4. Автоматизированные технологии информационного сервиса агроинженерной науки | – М., 2006. – С. 238-246.
Информационные технологии, системы и приборы в АПК. Ч. 1. Материалы Междунар. научно-практ. конф. «Агроинфо-2006» (Новосибирск, 17-18 октября 2006 г.) Россельхозакадемия. Сиб. отделение. – Новосибирск. – С. 358-371. | 0,8 | Д. С. Буклагин |
| 5. Анализ лизинга сельскохозяйственной техники как формы государственной поддержки технического потенциала сельскохозяйственных предприятий | Организация и развитие информационного обеспечения органов управления, научных и образовательных учреждений: материалы научно-практ. конф. «Информагро-2006» (пос. Правдинский, 3-4 окт. 2006 г.) / ФГНУ "Росинформагротех". - Ч. I. - М., 2006. -С. 163-168. | 0,3 | А. П. Королькова, И. И. Горелова, Л. В. Королькова |
| 6. Анализ перспективных направлений снижения энергоемкости производства молока | Энергообеспечение и энергосбережение в сельском хозяйстве: труды 5-й Межд. научно-техн. конф. (16-17 мая 2006 г., Москва, ГНУ ВИЭСХ) / ГНУ ВИЭСХ. В 5-ти ч. Ч. 3. – М.: ГНУ ВИЭСХ, 2006. – С. 62-68. | 0,5 | Н. П. Мишуров |

7. Анализ состояния механизации уборки зерновых культур	Организация и развитие информационного обеспечения органов управления, научных и образовательных учреждений: материалы научно-практич. конф. «Информагро-2006» (пос. Правдинский, 3-4 окт. 2006 г.) / ФГНУ "Росинформагротех". – Ч.2. - М., 2006. -С. 114-126.	0,8	В. Я. Гольдяпин
8. Анализ состояния овощного подкомплекса Московской области	Организация и развитие информационного обеспечения органов управления, научных и образовательных учреждений: материалы научно-практич. конф. «Информагро-2006» (пос. Правдинский, 3-4 окт. 2006 г.) / ФГНУ "Росинформагротех". - Ч. 1. - М., 2006. -С. 91-95.	0,3	Л. А. Неменуцкая
9. Биотопливо для мобильной сельскохозяйственной техники из возобновляемых источников энергии	Организация и развитие информационного обеспечения органов управления, научных и образовательных учреждений: материалы научно-практич. конф. «Информагро-2006» (пос. Правдинский, 3-4 окт. 2006 г.) / ФГНУ "Росинформагротех". – Ч.2.	0,8	Е. П. Шилова

10. Важный вклад в научно-информационное обеспечение ИТС АПК	- М., 2006. -С. 180-193. Техника и оборудование для села. - 2006. - №12.- С. 42.	0,1	В. Ф. Федоренко
11. Выставка «Золотая нива-2006» в Усть-Лабинске	Техника и оборудование для села. - 2006. - №7.- С. 46-47.	0,3	А. Д. Федоров, Н. В. Березенко
12. Гостехнадзор России на «Золотой осени-2006»: шаги прогресса	Сел. механизатор. – 2006. - № 12. – С. 24-25	0,3	Ю. Л. Колчинский, Т. А. Казинникова
13. Зарубежные тракторы с автоматической бесступенчатой трансмиссией	Автоматизация и информационное обеспечение производственных процессов в сельском хозяйстве: Сб. докл. IX Междунар. научно-практ. конф. г. Углич (19-20 сентября 2006 г., г. Углич). – Ч.2 – М., 2006. – С. 472-481.	0,6	В. Я. Гольдяпин
14. Зарубежные тракторы с бесступенчатой трансмиссией	Тракторы и сельскохозяйственные машины», 2006. – № 7. –С. 45-50.	0,8	В. Я. Гольдяпин
15. Зерноуборочные комбайны Challenger	Тракторы и сельскохозяйственные машины», 2006. – №2. –С. 47-49.	0,3	В. Я. Гольдяпин
16. Изменение затрат на ремонт сельскохозяйственной техники в течение срока полезного использования	Организация и развитие информационного обеспечения органов управления, научных и образовательных учреждений: материалы научно-практич. конф. «Информагро-2006»	0,8	В. Н. Кузьмин

	(пос. Правдинский, 3-4 окт. 2006 г.) / ФГНУ "Росинформагротех". – Ч.2. - М., 2006. -С. 103-114.		
17. Инновационные решения в зарубежной сельскохозяйственной технике (по материалам выставки «Agritechnica-2005»)	Техника и оборудование для села. - 2006. - №1.- С. 45-47, - № 2. – С. 34-36, - № 3. – С. 36-39.	1,1	В. Ф. Федоренко
18. Информационная система автоматического управления вибрацией корпуса плуга	Организация и развитие информационного обеспечения органов управления, научных и образовательных учреждений: материалы научно-практич. конф. «Информагро-2006» (пос. Правдинский, 3-4 окт. 2006 г.) / ФГНУ "Росинформагротех". – Ч.2. - М., 2006. -С. 90-93.	0,3	Д. С. Буклагин, О. В. Иванов
19. Информационное обеспечение при развитии несельскохозяйственной деятельности на сельских территориях	Biometrija ir informacinės technologijos žemės ūkyje: tyrimai ir plėtra / Tarptautinės antrosios mokslinės konferencijos medžiaga 2006 m. lapkričio 24-25 d. / Lietuvos žemės ūkio universitetas. – Kaunas: Akademija, 2006. – С. 52-55.	0,5	М. М. Войтюк
20. Информационное обеспечение эффективного использования техники и ее технического прогресс в инженерной	Научно-технический прогресс в инженерной	0,6	В. Ф. Федоренко

ского сервиса в сельском хозяйстве	сфере АПК России. Использование и технический сервис машинно-тракторного парка в сельском хозяйстве: материалы XII межд. научно-практ. конф., Москва, ГОСНИТИ, 12-13 окт. 2004. – М.: 2006 . – С. 49-59.	0,1	Д. С. Буклагин, Э. Л. Аронов, Ю. И. Чавыкин
21. Информационные ресурсы по энергообеспечению АПК	Энергообеспечение и энергосбережение в сельском хозяйстве: труды 5-й Межд. научно- техн. конф. (16-17 мая 2006 г., Москва, ГНУ ВИЭСХ) / ГНУ ВИЭСХ. В 5-ти ч. Ч. 5. – М.: ГНУ ВИЭСХ, 2006. – С. 156-157.	0,1	Д. С. Буклагин, Э. Л. Аронов, Ю. И. Чавыкин
22. Использование информационных ресурсов сети Интернет для оперативного информационного обеспечения приоритетного национального проекта «Развитие АПК»	Организация и развитие информационного обеспечения органов управления, научных и образовательных учреждений: материалы научно-практич. конф. «Информагро-2006» (пос. Правдинский, 3-4 окт. 2006 г.) / ФГНУ "Росинформагротех". - Ч. I. - М., 2006. -С. 137-140.	0,3	Э. Л. Аронов, Н. А, Готов
23. Использование информационных ресурсов	Информационные тех-	0,2	Э. Л. Аронов, Н. А. Готов

	сети Интернет для оперативного информационного обеспечения приоритетного национального проекта «Развитие АПК»	нологии, системы и приборы в АПК. Ч. 1. Материалы Междунар. научно-практ. конф. «Агроинфо-2006» (Новосибирск, 17-18 октября 2006 г.) Россельхозакадемия. Сиб. отделение. – Новосибирск. – С. 371-373.		
24.	Использование информационных технологий при развитии несельскохозяйственной деятельности на сельских территориях	Организация и развитие информационного обеспечения органов управления, научных и образовательных учреждений: материалы научно-практ. конф. «Информагро-2006» (пос. Правдинский, 3-4 окт. 2006 г.) / ФГНУ "Росинформагротех". - Ч.I. - М., 2006. -С. 263-268.	0,4	М. М. Войтюк
25.	Использование лесных ресурсов при организации несельскохозяйственной деятельности	Сборник научных трудов IV международной научно - технической конференции «Экономика и эффективная организация производства - 2006» 29-30 сентября 2006г. - М., МГУЛ, 2006. - С. 12-15.	0,3	М. М. Войтюк
26.	К вопросу о совершенствовании маркетинговых Biometrija ir informacinės technologijos žemės ūkyje: tyrimai ir plėtra / Tarptautinės antrosios mokslinės konferencijos medžiaga	Biometrija ir informacinės technologijos žemės ūkyje: tyrimai ir plėtra / Tarptautinės antrosios	0,4	С. А. Воловиков, О. В. Кондратьева

	2006 m. lapkričio 24-25 d. / Lietuvos žemės ūkio universitetas. – Kaunas: Akademija, 2006. – С. 35-39. исследований информационного обеспечения ИТС АПК			mokslinės konferencijos medžiaga 2006 m. lapkričio 24-25 d. / Lietuvos žemės ūkio universitetas. – Kaunas: Akademija, 2006. – С. 49-51.		
27.	Качество техники для молочного скотоводства		0,5	Организация и развитие информационного обеспечения органов управления, научных и образовательных учреждений: материалы научно-практич. конф. «Информагро-2006» (пос. Правдинский, 3-4 окт. 2006 г.) / ФГНУ "Росинформагротех". – Ч.2. - М., 2006. -С. 165-172.		Н. М. Мишуров, М. Н. Хлепитько
28.	Международная выставка-ярмарка «Агрорусь-2006»		0,3	Техника и оборудование для села. - 2006. - №10.- С. 47-48.		Н. П. Мишуров, Н. В. Березенко
29.	Международная выставка-ярмарка «Агрорусь-2006»		0,3	Техника и оборудование для села. - 2006. - №10.- С. 47-48.		Н. П. Мишуров, Н. В. Березенко
30.	Международная выставка-ярмарка «Зеленая неделя» - партнерство в развитии АПК		0,3	Техника и оборудование для села. - 2006. - №2.- С. 47-48.		В. Ф. Федоренко, Э. Л. Аронов
31.	Международный аграрный форум «ЮгАгроПром. ЮгАгроПищемаш»		0,6	Техника и оборудование для села. - 2006. - №2.- С. 42-46.		В. Я. Гольдяпин, Н. В. Березенко
32.	Мотоблочные технологии возделывания картофеля на мелкоконтурных участках		0,6	Организация и развитие информационного обеспечения органов управления, научных и		Л. М. Колчина

- | | | | |
|--|--|-----|---|
| 33. Научно-методическое и информационное обеспечение органов гостехнадзора на современном этапе | <p>образовательных учреждений: материалы научно-практич. конф. «Информагро-2006» (пос. Правдинский, 3-4 окт. 2006 г.) / ФГНУ "Росинформагротех". – Ч.2. - М., 2006. -С. 172-180.</p> <p>Меры, направленные на повышение результативности органов гостехнадзора / Сб. матерю Всеросс. семинара-совещания работников органов гостехнадзора в г. Барнауле. – М., 2006. – С. 95-100.</p> | 0,4 | Ю. Л. Колчинский |
| 34. Научно-обоснованные рекомендации по расчету и проектированию систем обеспечения микроклимата и животноводческих помещений с утилизацией теплоты выбросного воздуха | <p>Энергообеспечение и энергосбережение в сельском хозяйстве: труды 5-й Межд. научно- техн. конф. (16-17 мая 2006 г., Москва, ГНУ ВИЭСХ) / ГНУ ВИЭСХ. В 5-ти ч. Ч. 2. – М.: ГНУ ВИЭСХ, 2006. – С. 409-411.</p> | 0,2 | П. Н. Виноградов, С. С. Шевченко, Е. С. Гарафутдинова |
| 35. Научно-технические разработки для агропромышленного комплекса на XVI международной специализированной выставке «Агрокомплекс – 2006» (г. Уфа) | <p>Информ. бюлл. Минсельхоза России. – 2006. - № 5-6. – с. 33-36.</p> | 0,5 | О. В Кондратьева, В. Н. Кузьмин |
| 36. Новые сельскохозяйственные погрузчики | <p>Сельский консультант. - 2006. - № 2. – С. 14-16.</p> | 0,4 | Е.П. Шилова |

37. Новый зерноуборочный комбайн "Acros"	Техника и оборудование для села. - 2006. - №12- С. 21-23.	0,4	В. Я. Гольдяпин
38. О доведении зарубежной агроинженерной информации до потребителей	Организация и развитие информационного обеспечения органов управления, научных и образовательных учреждений: материалы научно-практич. конф. «Информагро-2006» (пос. Правдинский, 3-4 окт. 2006 г.) / ФГНУ "Росинформагротех". - Ч. I. - М., 2006. -С. 121-126.	0,4	Д. Д. Демидов Л. Н. Шibaева, М. А. Родина, М. В. Радченко
39. О необходимости развития местного самоуправления	Организация и развитие информационного обеспечения органов управления, научных и образовательных учреждений: материалы научно-практич. конф. «Информагро-2006» (пос. Правдинский, 3-4 окт. 2006 г.) / ФГНУ "Росинформагротех". – Ч.2. - М., 2006. -С. 241-244.	0,3	Т. С. Хатунцова
40. О необходимости совершенствования экономических взаимоотношений интегрированных структур и малых форм хозяйствования в АПК	Организация и развитие информационного обеспечения органов управления, научных и образовательных учреждений: материалы научно-практич. конф. «Информагро-2006»	0,3	Л. В. Королькова

	(пос. Правдинский, 3-4 окт. 2006 г.) / ФГНУ "Росинформагротех". - Ч. I. - М., 2006. -С. 159-163.		
41. О развитии малых форм сельскохозяйственного производства (на примере животноводства)	Техника и оборудование для села. - 2006. - №3.- С. 8-11, - № 4. – С.12-14	0,9	В. И. Черноиванов, Н. В. Краснощек, В. Ф. Федоренко
42. О совершенствовании маркетинга информационной продукции инженерно-технической сфере АПК	Организация и развитие информационного обеспечения органов управления, научных и образовательных учреждений: материалы научно-практич. конф. «Информагро-2006» (пос. Правдинский, 3-4 окт. 2006 г.) / ФГНУ "Росинформагротех". - Ч. I. - М., 2006. -С. 140-144.	0,3	С. А. Воловиков, А. Д. Федоров, О. В. Кондратьева
43. Организация информационно-аналитического сопровождения приоритетного национального проекта «Развитие АПК»	Организация и развитие информационного обеспечения органов управления, научных и образовательных учреждений: материалы научно-практич. конф. «Информагро-2006» (пос. Правдинский, 3-4 окт. 2006 г.) / ФГНУ "Росинформагротех". - Ч. I. - М., 2006. -С. 3-38.	2,1	В. Ф. Федоренко, Д. С. Буклагин, Э. Л. Аронов, Е. Л. Ревякин
44. Организация несельскохозяйственной деятельности на сельских территориях	Аграрный вестник Урала. – 2006. - №3. – С. 21-23.	0,4	М. М. Войтюк

- | | | | |
|---|---|-----|--|
| 45. Организация отдыха населения на сельских территориях с использованием лесных ресурсов | Лесной вестник. - 2006. - №4. – С. 25-28. | 0,5 | М. М. Войтюк |
| 46. Основные тенденции развития сельскохозяйственной техники | Производство автомобильной, тракторной и сельскохозяйственной техники и компонентов к ней производителями России и других стран СНГ: анализ. обзор / ОАО «АСМ-холдинг». – 2005. - № 11. – С. - № 12. – С. 125-133. - 2006. - № 1. – С. - № 2. – С. - № 3. – С. - № 4. – С. - № 5. – С. - № 6. – С. - № 9. – С. - № 10. – С. - № 11. – С. 108-117. | 26 | А. А. Ежевский, В. И. Черноиванов, В. Ф. Федоренко |
| 47. Особенности освоения инновационных разработок в инженерно-технологической сфере АПК | Организация и развитие информационного обеспечения органов управления, научных и образовательных учреждений: материалы научно-практич. конф. «Информагро-2006» (пос. Правдинский, 3-4 окт. 2006 г.) / ФГНУ "Росинформагротех". - Ч.I. - М., 2006. -С. 202-210. | 0,5 | Э. Л. Аронов, Д. В. Лехтман |

48. Особенности применения правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)	Меры, направленные на повышение результативности органов гостехнадзора / Сб. матерю Всеросс. семинара-совещания работников органов гостехнадзора в г. Барнауле. – М., 2006. – С. 104-113.	0,6	Г. Н. Тяпков
49. Перспективы развития технического сервиса зерноуборочных комбайнов	Организация и развитие информационного обеспечения органов управления, научных и образовательных учреждений: материалы научно-практич. конф. «Информагро-2006» (пос. Правдинский, 3-4 окт. 2006 г.) / ФГНУ "Росинформагротех". – Ч.2. - М., 2006. -С. 142-146.	0,4	И. Г. Голубев, М. К. Кухмазов
50. По какому сценарию пойдет модернизация	Сел. механизатор. – 2006. - № 12. – С. 4-5	0,3	О. П. Мартынова
51. Почвозащитные технологии – надежный путь стабилизации и повышения плодородия пашни	Техника и оборудование для села. - 2006. - №2.- С. 7-9.	0,4	А. С. Извеков, Е. Л. Ревякин, Н. И. Панин, С. Г. Жданов
52. Применение диметилового эфира и рапсового масла в качестве топлива в дизельных двигателях	Техника и оборудование для села. - 2006. - №1.- С. 18-19.	0,4	Е. П. Шилова
53. Проблемы информационного обеспечения крестьянских (фермерских) хозяйств	Организация и развитие информационного обеспечения органов управления, научных и образовательных учреждений: материалы	0,7	С. В. Николаев

	научно-практич. конф. «Информагро-2006» (пос. Правдинский, 3-4 окт. 2006 г.) / ФГНУ "Росинформагротех". - Ч. I. - М., 2006. -С. 192-202.		
54. Развитие модернизации машин при ремонте как услуги технического сервиса	Организация и развитие информационного обеспечения органов управления, научных и образовательных учреждений: материалы научно-практич. конф. «Информагро-2006» (пос. Правдинский, 3-4 окт. 2006 г.) / ФГНУ "Росинформагротех". – Ч.2. - М., 2006. -С. 193-197.	0,3	И. Г. Голубев, О. П. Мартынова
55. Развитие несельскохозяйственной деятельности на сельских территориях	АПК - экономика и управление, - 2006. - № 8. – С. 38-41.	0,5	М. М. Войтюк
56. Развитие рекреации на сельских территориях	Главный агроном. - 2006. - №8. - С.5-12.	0,5	М. М. Войтюк
57. Развитие системы информационного обеспечения крестьянских (фермерских) хозяйств	Biometrija ir informacinės technologijos žemės ūkyje: tyrimai ir plėtra / Tarptautinės antrosios mokslinės konferencijos medžiaga 2006 m. lapkričio 24-25 d. / Lietuvos žemės ūkio universitetas. – Kaunas: Akademija, 2006. – С. 35-39.	0,6	С. В. Николаев
58. Российскому АПК – технологический про-	Техника и оборудова-	0,5	В. Я. Гольяпин, А. Д. Федоров, Н. В.

рыв			Березенко, Р. Р. Белов
59. Современные волчки и мясорубки	ние для села. - 2006. - №9.- С. 44-47. Техника и оборудова- ние для села. - 2006. - №2.- С. 29-31.	0,4	В. М. Горин
60. Современные отечественные лемешно-отвальные плуги	Агро-Тех-Информ: Ин- формация, рекоменда- ции, технологии. - 2006. - № 10. –С. 11-13.	0,8	Л. М. Колчина
61. Современные тенденции формирования и развития агротехнических баз данных	Автоматизация и ин- формационное обеспе- чение производствен- ных процессов в сель- ском хозяйстве: Сб. докл. IX Междунар. научно-практ. конф. г. Углич (19-20 сентября 2006 г., г. Углич). – Ч. 1 – М., 2006. – С. 418-426.	0,6	Д. С. Буклагин, Э. Л. Аронов, Ю И. Чавыкин
62. Современный подход ФГНУ «Росинформагротех» к использованию информационных технологий	Агробизнес. – 2006. - № 1. – С.44	0,1	С.А. Воловиков, О.В. Кондратьева
63. Создание малых предприятий для заготовки и переработки дикорастущего пищевого сырья	Организация и развитие информационного обеспечения органов управления, научных и образовательных учре- ждений: материалы научно-практич. конф. «Информагро-2006» (пос. Правдинский, 3-4 окт. 2006 г.) / ФГНУ "Ро- синформагротех". - Ч.I. - М., 2006. -С. 216-222.	0,4	Л. Ю. Коноваленко

64. Создание частных предприятий по уборке урожая	Техника и оборудование для села. - 2006. - №8.- С. 39.	0,1	Э. Л. Аронов
65. Состояние и меры по развитию российского сельскохозяйственного машиностроения	Техника и оборудование для села. - 2006. - №5.- С. 26-28, - № 6. – С. 32-34	0,8	Д. С. Буклагин, Э. Л. Аронов
66. Состояние и тенденции сокращения потребления горюче-смазочных материалов в АПК России	Энергообеспечение и энергосбережение в сельском хозяйстве: труды 5-й Межд. научно- техн. конф. (16-17 мая 2006 г., Москва, ГНУ ВИЭСХ) / ГНУ ВИЭСХ. В 5-ти ч. Ч.1. – М.: ГНУ ВИЭСХ, 2006. – С. 54-65.	0,7	В. Ф. Федоренко
67. Сравнительная экономическая эффективность комбайнов «Вектор» и «Енисей-950» (на основе опыта эксплуатации в хозяйствах)	Техника и оборудование для села. - 2006. - №7.- С. 31-34.	0,5	В. Н. Кузьмин, В. Я. Гольдяпин
68. Сравнительная экономическая эффективность комбайнов «Дон-1500Б», «Мега 204/208», «New Holland TX 65» и «Case 2366»	Техника и оборудование для села. - 2006. - №4.- С. 33-37.	0,6	В. Я. Гольдяпин, В. Н. Кузьмин
69. Структура и эффективность услуг сервисных предприятий	Вестник МГАУ. – 2006. - № 1. -.	0,2	И. Г. Голубев, В. Д. Митракова
70. Структурная характеристика онлайн-журналов по агроинженерии	Организация и развитие информационного обеспечения органов управления, научных и образовательных учре-	0,3	Д. Д. Демидов, Н. А. Глотов

	ждений: материалы научно-практич. конф. «Информагро-2006» (пос. Правдинский, 3-4 окт. 2006 г.) / ФГНУ "Росинформагротех". - Ч. I. - М., 2006. -С. 117-121.		
71. Тенденции возделывания и уборки льна-долгунца	Техника и оборудование для села. - 2006. - №5.- С. 45-48.	0,5	Л. М. Колчина
72. Технологические возможности кормоуборочных комбайнов «Дон-680М»	Техника и оборудование для села. - 2006. - №9.- С. 34-37.	0,5	Н. Ф. Соловьева
73. Ускоренное развитие животноводства в регионах России по ПНП «Развитие АПК»	Информ. бюлл. Минсельхоза России. – 2006. - № 7-8. – С. 63-72.	1,2	В. Ф. Федоренко, Э. Л. Аронов, Н. А. Глотов
74. XVI международная специализированная выставка «Агрокомплекс-2006», г. Уфа	Техника и оборудование для села. - 2006. - №6.- С. 46-47.	0,3	О. В. Кондратьева, В. Н. Кузьмин
75. Эффективность использования комбайнов «Дон-1500Б» в агрохолдингах, машинно-технологических станциях и уборочно-транспортных комплексах	Техника и оборудование для села. - 2006. - №6.- С. 36-38.	0,4	И. Г. Голубев, В. Н. Кузьмин, М. К. Кухмазов, Е. Н. Ерохин
76. Эффективность реконструкции свиноводческого комплекса колхоза им. Фрунзе	Организация и развитие информационного обеспечения органов управления, научных и образовательных учреждений: материалы научно-практич. конф. «Информагро-2006» (пос. Правдинский, 3-4 окт. 2006 г.) / ФГНУ "Ро-	0,3	Т. Н. Кузьмина

77. Информационно-аналитическое обеспечение приоритетного национального проекта «Развитие АПК» по направлению «Ускоренное развитие животноводства	синформагротех". - Ч. I. - М., 2006. -С. 168-172. Научное обеспечение реализации направления «Ускоренное развитие животноводства»: Сб. научн. тр. – Т. 16. – Ч. 1. – С. 46-57.	0,7	В. Ф. Федоренко
78. Технический уровень оборудования для производства молока	Научное обеспечение реализации направления «Ускоренное развитие животноводства»: Сб. научн. тр. – Т. 16. – Ч. 2. – С. 39-44.	0,4	Н. П. Мишуров
79. Современное оборудование зарубежных фирм для раздачи кормов пороссятам-отъемышам	Научное обеспечение реализации направления «Ускоренное развитие животноводства»: Сб. научн. тр. – Т. 16. – Ч. 3. – С. 69-78.	0,6	Т. Н. Кузьмина
80. Инновационные направления развития биогазовых установок	Научное обеспечение реализации направления «Ускоренное развитие животноводства»: Сб. научн. тр. – Т. 16. – Ч. 3. – С. 161-169.	0,6	Н. П. Мишуров
81. Закономерности изменения затрат на ремонт сельскохозяйственной техники в течение срока полезного использования	Научное обеспечение реализации направления «Ускоренное развитие животноводства»: Сб. научн. тр. – Т. 16. – Ч. 1. – С. 156-165.	0,6	В. Н. Кузьмин
82. Условия применения и эффективность фирменного обслуживания техники в животноводстве	Научное обеспечение реализации направления «Ускоренное разви-	0,6	И. Ю. Морозов

	тие животноводства»: Сб. научн. тр. – Т. 16. – Ч. 1. – С. 218-227.		
83. Состояние и тенденции сокращения потребления горюче-смазочных материалов в АПК России	Белорусское сельское хозяйство. – 2006. - № 12. – С. 66-70.	0,5	В. Ф. Федоренко
84. Опыт реконструкции свинокомплекса колхоза им. Фрунзе Белгородской области	Сельскохозяйственный вестник. – 2006. - №1. – С. 10-12.	0,4	Т.Н. Кузьмина
85. Žemės ūkio technikos panaudojimo organizacinės Rusijos agrarmoniniame komplekse	Inžinerija. Mokslo darbai 7(1) / Lietuvos žemės ūkio Universitetas. – Akademija, Kauno, 2006. – S. 82-87.	0,8	V. Kuzmin
86.		67	

**Перечень
выставок, научно-практических конференций, семинаров и других меро-
приятий, на которых ФГНУ «Росинформагротех» обеспечивал информаци-
онно-консультационное обслуживание в 2006 г.
(подготовлены отчеты)**

№ п/п	Наименование мероприятий	Место проведения	Дата проведения
1	2	3	4
1.	V международная выставка «Мясная индустрия-2006», IV международная выставка «Молочная индустрия-2006»	КДЦ «Гостиный двор», г. Москва	31 января по 3 февраля
2.	Отраслевая выставка «Роспродпищемаш-2006»	ВВЦ, г. Москва	7-10 февраля
3.	VI Московский международный салон инноваций и инвестиций	ВВЦ, г. Москва	7-10 февраля
4.	Международная специализированная выставка «Зерно-комбикорма. Ветеринария-2006»	ВВЦ, г. Москва	7-10 февраля
5.	13-я международная выставка-ярмарка «Продэкспо-2006»	ВК на Красной Пресне, г. Москва	13-17 февраля
6.	Специализированная выставка «Агротэк-Весна-2006»	ВВЦ, г. Москва	15-18 февраля
7.	Всероссийская научно-практическая конференция «Основные направления развития технической политики в АПК на 2006 год»	ВВЦ, г. Москва	15 февраля
8.	6-я Международная выставка-ярмарка «Картофель. Овощи и фрукты»	ВВЦ, г. Москва	15-18 февраля
9.	16-ая международная специализированная выставка «АгроКомплекс-2006»	г. Уфа	28 февраля по 3 марта
10.	Международная сельскохозяйственная выставка «Золотая Нива»	Торгово-выставочный комплекс «Сельхозтехника», г. Усть-Лабинск Краснодарского края	24-27 мая
11.	Выставка-демонстрация «День Российского поля – 2006»	г. Саранск	14-16 июля
12.	Научно-практическая конференция «Российскому АПК – технологический прорыв»	г. Саранск	14-15 июля
13.	Международная агропромышленная выставка-ярмарка «Агрорусь – 2006»	Выставочный комплекс «Ленэкспо», г. Санкт-Петербург	28 августа - 3 сентября
14.	Всероссийская выставка «День садовода – 2006»	г. Мичуринск-наукоград	13-14 сентября
15.	Научно-практическая конференция «Проблемы и пути развития садоводства в современных условиях»	г. Мичуринск-наукоград	14 сентября

1	2	3	4
16.	Агропромышленная выставка-ярмарка «Калужская осень-2006»	г. Калуга	28 сентября-1 октября
17.	8-ая Российская агропромышленная выставка «Золотая осень»	ВВЦ, Москва	6-10 октября
18.	Международная выставка «Агропродмаш-2006»	ЗАО «Экспоцентр» на Красной Пресне	9-13 октября
19.	Международный агропромышленный форум «ЮгАгроПром. ЮгАгроПищеМаш»	г. Краснодар	21-24 ноября
20.	Всероссийская научно-практическая конференция «Социально-экономические преобразования в сельском хозяйстве России: исторические аспекты Столыпинской реформы и приоритеты современной аграрной политики»	Саратовский государственный аграрный университет им. Вавилова	28 ноября
21.	Выставка «Российская агропромышленная неделя-2006» Раздел «Гостехнадзор России»	ВВЦ, г. Москва	6-11 октября
22.	Всероссийский семинар-совещание работников органов гостехнадзора «Меры, направленные на повышение результативности органов гостехнадзора»	г. Барнаул	9-13 июля
23.	Совещание работников органов гостехнадзора ЯНАО «Совершенствование функций государственного технического надзора в современных условиях»		

**Перечень дополнительных (сверх плана)
выставок, научно-практических конференций, семинаров и других меро-
приятий, на которых ФГНУ «Росинформагротех» обеспечивало информа-
ционно-консультационное обслуживание в 2006 г.**

№ п/п	Наименование мероприятий	Место проведения	Дата проведения
1	2	3	4
1.	Международная выставка «Росагромаш»	МВЦ «Крокус Экспо», г. Москва	14-16 февраля
2.	Научно-практическая конференция «Стратегия, роль и задачи службы сельскохозяйственного консультирования в реализации задач приоритетного национального проекта»	ФГУ «РЦСК», г. Сергиев-Посад	2 февраля
3.	Общее годовое отчетное собрание Отделения механизации, электрификации и автоматизации РАСХН	РАСХН, г. Москва	15 февраля
4.	Научно-практическая конференция «Состояние и основные направления развития технологий и средств механизации послеуборочной обработки и хранения зерна и семенного материала»	ВИМ, г. Москва	21 февраля
5.	Совещание в Центральном федеральном округе «О мерах по подготовке и организационному проведению весенне-полевых работ в 2006 году и реализации приоритетного национального проекта «Развитие АПК»	г. Воронеж	3-4 марта
6.	Информационное обеспечение церемонии вручения премии им. П. Столыпина	г. Москва	17 апреля
7.	Семинар «Внедрение ресурсосберегающих технологий и техники – основа ускоренного развития животноводства»	РИАМА	4 мая
8.	Международная научно-практическая конференция «Энергосбережение и энергообеспечение в сельском хозяйстве»	ВИЭСХ	16-17 мая
9.	Научно-практическая конференция «Сельскохозяйственные кооперативы – фактор устойчивого развития АПК»	Минсельхоз России	30-31 мая
10.	Семинар - совещание по вопросам реализации приоритетного национального проекта «Развитие АПК»	Минсельхоз России	1-2 июля
11.	Научно-практическая конференция «Российскому АПК – технологический прорыв»	Республика Мордовия, г. Саранск	15 июля
12.	Научно-практическая конференция «Организация и развитие информационного обеспечения органов управления, научных и образовательных учреждений»	ФГНУ «Росинформагротех»	2-3 октября
13.	Международная выставка «Агропродмаш – 2006»	ВК на Красной Пресне «Экспо-центр», г. Москва	9-13 октября
14.	Семинар-совещание «Итоги проведения сельскохозяйственных работ 2006 года и задачи по подготовке техники к полевым работам 2007 года»	РИАМА	30 ноября

**Перечень
выставок, научно-практических конференций, семинаров и других меро-
приятий, в организации которых ФГНУ «Росинформагротех» принимал
участие в 2006 г.**

№ п/п	Наименование мероприятий	Место проведения	Дата прове- дения
1	2	3	4
1.	Научно-практическая конференция «Организация и развитие информационного обеспечения органов управления, научных и образовательных учреждений АПК»	п. Правдинский Москов- ской обл., ФГНУ «Росин- формагротех»	3-4 октября
2.	Семинар-совещание «Аграрные техноло- гии 21 века (опыт компаний «Интеко», АПК «Стойленская Нива» Белгородской области, ГУП НПО «Пойма Московской обл. и др.)»	г. Москва, ФГУП «РосНИПИагропром»	
3.	Научно-практическая конференция «Экология и сельскохозяйственная тех- ника»	Ленинградская обл., ГНУ СЗНИИМЭСХ	
4.	Научно-практическая конференция «Стратегия и перспективы развития мяс- ного скотоводства в Российской Федера- ции на 2006-2010 гг.»	г. Москва, ГНУ ГОСНИТИ	
5.	Научно-практическая конференция «Стратегия и перспективы развития сви- новодства в Российской Федерации на период 2006-2010 гг. и до 2015 г.»	г. Москва, ГНУ ГОСНИТИ	
6.	Семинар «Стратегия развития рынка чая и кофе в России»»	г. Москва, НОУ «Между- народная промышленная академия»	
7.	Научно-практическая конференция «Все- российский смотр качества продуктов к чаю»	г. Москва, НОУ «Между- народная промышленная академия»	
8.	Международная конференция «Перспек- тивы увеличения производства свинины на основе ресурсосберегающих техноло- гий»	г. Москва, ГНУ ГОСНИТИ	
9.	Международная конференция «Научно- технические проблемы и перспективы развития технического сервиса в АПК»	г. Москва, ФГУП «РосНИПИагропром»	
10.	Семинар «Значение физической культу- ры и сорта в развитии программы «Со- циальное развитие села до 2010 года»»	г. Москва, ООО «Конфе- дерация спортивных орга- низаций России»	

- 11.
12. Всероссийский экономический форум «Структурная политика и экономическое развитие отраслей пищевой и перерабатывающей промышленности» г. Москва, НОУ «Международная академия»
13. Семинар «Оснащение сельхозпредприятий льносеющих регионов современной льноуборочной и льноперерабатывающей техникой» г. Тверь, ОАО «Тверь-сельмаш»

**Перечень
дипломов и других наград, полученных ФГНУ «Росинформагротех»
и сотрудниками в 2006 г.**

1. Диплом за активное участие в 5-й специализированной выставке «АГРОТЭК–весна-2006».
2. Диплом Международной сельскохозяйственной выставки «Золотая Нива-06» за активную, высокопрофессиональную работу на выставке.
3. Диплом за участие в IV Международном Форуме «Молочная Индустрия 2006»
4. Диплом выставки-демонстрации «День российского поля» за информационное обеспечение предприятий АПК.
5. Золотая медаль и диплом Международная выставка-ярмарка «Агрорусь» за научно-информационное обеспечение реализации приоритетного национального проекта «Развитие АПК.
6. Диплом Всероссийской выставки «День садовода – 2006» за участие в выставке
7. Диплом 8-й Российской агропромышленной выставке «Золотая осень» за участие в выставке.
8. Серебряная медаль и Диплом II степени 8-й Российской агропромышленной выставке «Золотая осень» за создание и внедрение информационных технологий и систем распространения инноваций в АПК.
9. Серебряная медаль и Диплом II степени 8-й Российской агропромышленной выставке «Золотая осень» за достигнутые результаты в развитии сельских территорий.
10. Золотая медаль и Диплом I степени 8-й Российской агропромышленной выставке «Золотая осень» за создание и внедрение информационных технологий и систем распространения инноваций в АПК за высокоэффективное информационное обеспечение инновационных разработок.
11. Диплом Универсальной выставки-ярмарки «Современная усадьба: дизайн, обустройство, комфорт» за участие в выставке.
12. Серебряная медаль и Диплом II степени 8-й Российской агропромышленной выставке «Золотая осень» за информационное обеспечение органов гостехнадзора и пропаганду передовых методов работы
13. Дипломами Участника выставки за активное участие в подготовке и организации работы экспозиции гостехнадзора награждены сотрудники НИЦ «Гостехнадзор»:
В. Р. Лопарев, Е. П. Шилова Г. Н. Тяпков, Т. А. Казинникова, Е. В. Лопарева, Г. Г. Чабаненко.

Д. С. Буклагину присвоено Почетное звание «Заслуженный работник сельского хозяйства Российской Федерации», О. И. Черенковой - «Заслуженный работник культуры Российской Федерации».

В. Ф. Федоренко награжден медалью «За вклад в развитие агропромышленного комплекса».

Г. П. Иванова, Т. Н. Николаева, Т. В. Соболева, Г. Ф. Сюткина, Н. Н. Якуничева, М. П. Ростовщикова, А. Н. Трухачева, Н. А. Тихомиров, Н. Г. Пеледова, Т. И. Трефилова награждены Почетными грамотами Минсельхоза России.

Подготовленное И. Г. Голубевым учебное пособие «Технология и организация сервисных услуг» заняло 3 место на Всероссийском смотре-конкурсе учебников, учебных пособий и монографий.