

**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 поли-  
тики и образования

Л. С. Орсик  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200 г.

**ИТОГОВЫЙ ОТЧЕТ  
об основных результатах научной  
и производственной деятельности  
за 2005 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.....	39
4. НАУЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ И ПОДГОТОВКА НАУЧНЫХ КАДРОВ .....	41
5. МЕЖДУНАРОДНОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО.....	42
6. ПРОПАГАНДА И ВЫСТАВОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ .....	42
7. ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ОСВОЕНИЕ НАУЧНО- ТЕХНИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК .....	44
8. ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКАЯ, ПАТЕНТНО-ЛИЦЕНЗИОННАЯ И ИНФОРМАЦИОННАЯ РАБОТА.....	50
9. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	51
10. КАПИТАЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО.....	52
11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СНАБЖЕНИЕ .....	52
12. ОБЪЕМЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ.....	52
13. КОНСУЛЬТАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ .....	53

# 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. Подчинен Управлению государственного имущества Федерального агентства по сельскому хозяйству (Россельхозу).

Основные направления научно-технической деятельности института:

- выполнение научно-исследовательских работ по анализу и обобщению научно-технической информации в области механизации и электрификации растениеводства и животноводства, машин и оборудования для перерабатывающих отраслей, экономики и организации инженерно-технического обеспечения АПК, использования и технического сервиса машин и оборудования, деятельности органов Гостехнадзора;
- обобщение и распространение научно-технических достижений и передового опыта;
- организация тематических выставок, семинаров и совещаний;
- выполнение издательско-полиграфических работ;
- государственные испытания сельскохозяйственной техники;
- повышение квалификации специалистов АПК.

Объем выполненных работ по утвержденному Россельхозом тематическому плану НИР за 2005 г. (уточненному) составил 31018,5 тыс. руб. Выполнено свыше 600 договоров, контрактов и заказов Минсельхоза России, Россельхозакадемии, сельхозтоваропроизводителей, предприятий и организаций ИТС АПК и др.

Численность работающих в институте на 01.12.2005 г. — 215 чел., в том числе научного персонала — 59 чел. За текущий год принято 37 чел., уволено 17 чел.

Институт имеет следующую структуру: научно-исследовательские подразделения (9 научных отделов, в том числе научно-исследовательские центры (НИЦ «Гостехнадзор», НИЦагролес), издательское подразделение (отдел редакционно-аналитической обработки информации); учебные подразделения (аспирантура, учебный центр дополнительного профессионального образования (повышения квалификации); производственное подразделение (типография); административно-управленческие и общехозяйственные подразделения (транспортный цех, сектор охраны объекта, сектор технического и ремонтно-строительного обеспечения и др.)

Устав института (новая редакция) утвержден Россельхозом 19.01.2005 г., зарегистрирован в Межрайонной инспекции МЧС № 3 по Московской области 24.07.2005 г.

Трудовой договор с директором заключен с 21.05.2003 г. по 20.05.2006 г.

## **2. РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

Научные исследования проводились в соответствии с тематическим планом, утвержденным Россельхозом (по 7 темам и 45 заданиям) и по договорам с заказчиками. Получены следующие научные результаты.

### **2.1 Тематический план**

#### **1. Анализ инновационного, экономического и социального развития АПК**

##### **1.1 Анализ технического потенциала и инвестиционной политики в АПК**

Подготовлен **научный доклад «Совершенствование механизма государственной поддержки воспроизводства технического потенциала сельхозтоваропроизводителей»**. Главной проблемой воспроизводства технического потенциала сельского хозяйства является формирование платежеспособного спроса на ресурсы, потребляемые аграрной отраслью. За 1990-2004 гг. количество сельскохозяйственной техники сократилось в 2 раза и более. Начиная с 1995 г. лишь 10% амортизационных отчислений используется по назначению. Ввиду старения техники, 80% которой находится в возрасте более 10 лет, в соответствии с действующими нормами, амортизационные отчисления не производятся. Низкий уровень рентабельности сельскохозяйственного производства не позволяет использовать прибыль как основной источник собственных инвестиций в технический потенциал. Количество техники, поставляемой по лизингу (несмотря на увеличение уставного капитала Росагролизинга), сократилось по сравнению с 1994 – 1995 гг. почти в 10 раз по тракторам и в 5 раз – по комбайнам, воспользоваться лизингом могут лишь не более 10% предприятий. Вложения иностранного и частного отечественного капитала в технический потенциал сельского хозяйства невелики. Основной объем бюджетных средств направляется экономически сильным хозяйствам. Для совершенствования механизма государственной поддержки воспроизводства технического потенциала необходимо: принять предлагаемый в работе механизм начисления амортизации и оценки стоимости материально-технических ресурсов, снизить монополизм поставщиков ресурсов, проводить отбор лизинговых посредников на конкурсной основе, изменить сроки обязательств по лизинговым платежам с поквартального на двухразовый или по выбору самого лизингополучателя, снизить снабженческо-сбытовую наценку, усилить контроль за использованием средств лизингового фонда.

Основными направлениями региональной поддержки являются совершенствование лизинговых отношений, субсидирование инвестиционных кредитов, разработка и реализация целевых программ, направленных на укрепление технической базы сельхозтоваропроизводителей, обеспечение благоприятных условий для развития МТС и других форм технического обеспечения. Такой опыт накоплен в Тверской, Ростовской Белгородской и Орловской областях, Ставропольском и Краснодарском краях.

##### **1.2 Исследование инновационной политики в АПК**

Подготовлен **научный доклад «Анализ инновационной политики в АПК»**. Инновационный процесс в АПК имеет специфику, обусловленную особенностями агропромышленного производства. Из общего числа инновационно-активных предприятий в 2003 г. удельный вес предприятий АПК составил 18,3%, (400 предприятий) против 20,1% в 2000 г. (440). В области исследований и разработки новых продуктов и услуг произошло наибольшее снижение - на 35,4% (освоение машин и оборудования — на 12,3%, освоение новых технологий — на 19%). Объем инновационной продукции со

значительными изменениями или вновь внедренной рос более высокими темпами (в 1,5 раза), чем объем продукции, подвергающейся усовершенствованию (в 1,1 раза).

В Краснодарском крае, Орловской и Самарской областях, Республике Мордовия активизировались инновационные процессы. Инструментами реализации региональной политики являются административно-управленческие меры, финансовое стимулирование компаний (дотации на определенные суммы инвестиций, кредиты, налоговые и финансовые льготы, субсидии в связи с созданием рабочих мест и т.п.), обеспечение благоприятной среды, поддержка информационных сетей, консалтинговой деятельности, образования, научных исследований и технических разработок, применение прогрессивных бизнес-технологий. Препятствует инновациям недостаток средств у предприятий, высокая стоимость, экономический риск и длительные сроки окупаемости инноваций. Руководителям предприятий недостает информации о новых технологиях и потенциальных рынках сбыта инновационной продукции. Аграрная наука - генератор научно-технического развития АПК. Ее основным источником финансирования является государство (2003 г. — 69,7%). В перспективе будет осуществлен переход от прямого кредитования инновационных проектов к практике компенсации ставки банковских кредитов и предоставления гарантийных обязательств, что позволит привлечь частные инвестиции, создать венчурные фонды. Основными проблемами в развитии малых инновационных компаний являются отсутствие менеджмента, способного подготовить компанию к получению венчурных инвестиций, неравенство доступа компаний к источникам венчурных инвестиций.

Особое место отводится организации информационно-консультационной службы (ИКС) АПК: в 2003 г. ею были внедрены 37 проектов, 31 технология, составлен 381 бизнес-план, осуществлено реформирование 265 предприятий. Для формирования эффективного механизма разработки и освоения инновации необходимо: обеспечить поддержку государства (в связи с недостаточной платежеспособностью сельхозтоваропроизводителей), совершенствовать налогообложение (снизить налог на прибыль предприятиям, занимающихся инновационной деятельностью), создать системы страхования инвестиций.

В целях стимулирования венчурного предпринимательства возможно создание «фонда фондов» по аналогу израильской программы «Yosma», создание программы поддержки экспорта для малого и среднего бизнеса, предусматривающую частичную компенсацию расходов на установление контактов с зарубежными партнерами, на участие в международных выставках и ярмарках, стартовых расходов на маркетинг (программы корпорации CORFO в Чили).

### **1.3 Анализ ценовой политики предприятий сельхозмашиностроения**

Подготовлена **аналитическая справка «Ценовая политика предприятий сельхозмашиностроения»**. Российское сельскохозяйственное машиностроение с началом процесса преобразований в экономике находится в кризисе. Причины: невозможность продать продукцию из-за низкой платежеспособности потребителей, отсутствие оборотных средств и др. За период 1991-2004 гг. объем производства тракторов сократился в 20 раз, зерноуборочных комбайнов – в 7, использование производственного потенциала – в 13...25 раз. В современном российском сельскохозяйственном машиностроении (так же как и в европейских странах) идут интеграционные процессы: образовались концерн «Тракторные заводы», ОАО «Агромашхолдинг» и др. Цены на сельскохозяйственную технику растут. Тракторы и комбайны подорожали в 2005 г. по сравнению с 2003 г. в среднем на 15,6%. Предприятия сельхозмашиностроения строят современные системы реализации своей продукции по рыночным схемам – через дилеров, которым техника продается со специальной дилерской скидкой. Скидки, зависящие от объема закупаемой техники и формы оплаты, предоставляют покупателям - сельскохозяйственным организациям, практически все дилеры. Размер скидки устанавливает

дилер в процессе переговоров с покупателем. Значительная часть техники по лизингу реализуется с использованием средств федерального бюджета через ОАО «Росагролизинг». Финансированием сельскохозяйственных товаропроизводителей на закупку техники по лизингу занимаются и другие организации, например, Пробизнесбанк, органы власти субъектов Российской Федерации (региональный лизинг) и др.

Россельхозбанк реализует целевую программу «Кредит на приобретение сельскохозяйственной техники под ее залог», которая предусматривает выдачу кредитов (по проектам, соответствующим критериям отбора) на срок до 5-ти лет, с льготным периодом по погашению основной суммы кредита до 12-ти месяцев со дня выдачи кредита. Сумма кредита может составлять до 80% от стоимости самоходной и до 60% прицепной и навесной сельскохозяйственной техники. Оставшаяся часть стоимости (20...40%) закупаемой сельскохозяйственной техники оплачивается заемщиком в виде авансового платежа в адрес продавца. Обеспечением предоставляемого кредита является залог закупаемой за счет кредитных средств сельскохозяйственной техники, которая при этом в обязательном порядке должна быть застрахована в пользу Россельхозбанка в аккредитованной при нем страховой компании. Аналогичные программы развивают Пробизнесбанк, «Уралсиб» и другие банки.

Некоторые дилеры (компании «ЛБР групп», «Урожай» и др.) для приобретения сельскохозяйственной техники представляет покупателям валютный лизинг с привлечением экспортных кредитных агентств, зарубежных и российских банков и лизинговых компаний, международное импортное финансирование, рублевый лизинг через лизинговые компании- партнеры, отсрочку платежей и др.

#### **1.4 Анализ эффективности использования в сельском хозяйстве основных видов российской и зарубежной сельскохозяйственной техники**

Подготовлен **научный доклад «Эффективность использования основных видов российской и зарубежной сельскохозяйственной техники»**. По оперативным данным Россельхоза в 2005 г. в сельскохозяйственных предприятиях было зарубежных 1450 тракторов, 2897 зерноуборочных, 2232 кормоуборочных комбайнов 1875 косилок и другая техника. Количество тракторов в 2005 г. по сравнению с 2000 г. увеличилось на 54%, зерноуборочных комбайнов – на 38, кормоуборочных комбайнов – на 12%, косилок – в 3,7 раза. Доля зарубежных тракторов, зерноуборочных и кормоуборочных комбайнов в сельскохозяйственных предприятиях России в 2005 г. хотя и составляла пока незначительную часть (тракторы - 0,25%, зерноуборочные комбайны – 2%, кормоуборочные комбайны - 5,8%), но увеличилась почти в два раза по сравнению с 2001 г. Среди образцов зарубежной техники: тракторы, почвообрабатывающие машины, сеялки, машины для внесения минеральных удобрений и средств защиты растений, жатки, зерноуборочные комбайны и другие - свыше 80 видов. Наибольшее количество – тракторов, комбайнов, кормоуборочных комбайнов, косилок. Зарубежная сельскохозяйственная техника используется в крестьянских (фермерских) хозяйствах, сельскохозяйственных предприятиях, крупных холдингах, но большая ее часть сосредоточена в МТС. Высокой сезонной выработки зерноуборочных комбайнов (700-1200 га) в МТС помогают добиться хорошая организация работы, своевременное и качественное техническое обслуживание и ремонт. В период уборочных работ создаются отряды (участки), включающие в себя 4-5 звеньев (бригад, групп), в каждом из которых по 3-5 комбайнов. Звену придаются самоходная жатка, машина технического обслуживания с персоналом, автотопливозаправщик, грузовые автомобили, средства мобильной связи.

По удельной производительности (с учетом мощности установленного двигателя) российские зерноуборочные комбайны не уступают зарубежным. Однако, надежность российской техники значительно ниже, чем зарубежной (наработка на отказ - в 5...6 раз, тракторов - более чем в 2 раза). Условия труда операторов в зарубежной технике комфортнее, чем в российской. Удельные эксплуатационные затраты российской

техники меньше, чем зарубежной: у зерноуборочного комбайна "Дон-1500Б" - 780,9 руб./га - в 1,5 раза меньше, чем зерноуборочных комбайнов New Holland TX 65 (1211,7) и 2166 фирмы «Case» (1162,9 руб./га). По мере использования (увеличения наработки) затраты на запасные части для зарубежной техники увеличиваются. Для зерноуборочных комбайнов лучше всего эта зависимость описывается полиномиальной и степенной функциями. Стоимость израсходованных запасных частей у зарубежного зерноуборочного комбайна (New Holland TX 65, 2166 фирмы «Case», 9550 фирмы «John Deere») в первый год эксплуатации составила 11...60 тыс. руб. (0,11...1,3% от стоимости комбайна), в четвертый год (намотот 8...21 тыс. т) - 98...310,7 тыс. руб. (3,4...6,5% от стоимости комбайна). Эффективность использования российской и зарубежной сельскохозяйственной техники определяется с помощью экспертного метода, метода множества эффективностей, по методикам, в которых критериями являются технический уровень, минимумы приведенных затрат, эксплуатационных затрат, эксплуатационных затрат с учетом потерь продукции, максимумы прибыли, чистого дисконтированного дохода. Показаны достоинства и недостатки методов и методик.

Подготовлена **аналитическая справка «Анализ работы машинно-технологических станций и меры по совершенствованию их деятельности»**. С момента создания первых машинно-технологических станций (МТС) прошло 10 лет. За этот период их численность возросла до 700. Однако за последние годы наметилась тенденция снижения их количества, в отдельных регионах - весьма существенная. Несмотря на рост объема работ, проводимых ими, финансовые показатели их деятельности ухудшились. Если в 2000 г. рентабельность составляла 9,2%, то в 2003 г. в расчете на одну МТС было получен убыток 180 тыс. руб. Основной причиной их относительно низких экономических результатов является отсутствие у станций налоговых льгот. Высокая стоимость услуг МТС для сельхозтоваропроизводителей обусловлена дополнительными затратами (возврат платежей за лизинг и кредиты, переезды техники, доставка ее и людей к месту работы). Требуется совершенствования и система экономических взаимоотношений между МТС и потребителями услуг. В целях сближения их экономических интересов целесообразно осуществлять оценку экономической эффективности технологического обслуживания и определение комплексной относительной расценки на услуги МТС на основе удельного веса их расходов в совокупных производственных затратах. В конце года, после получения урожая целесообразно осуществление окончательного расчета по договору о совместной деятельности.

### **1.5 Анализ государственного регулирования в сельском хозяйстве зарубежных стран**

Подготовлен **научный доклад «Меры государственного регулирования в сельском хозяйстве зарубежных стран»**. Уровень бюджетной поддержки российской аграрной экономики за период 1994-2004 гг. составлял около 0,1% от инвестиций стран ЕС и оставался практически без изменений (в пределах 1,5% к стоимости валовой продукции сельского хозяйства). Уровень господдержки в Дании составляет от 0,09% от валового внутреннего продукта (ВВП), в Финляндии - 0,65, в ЕС - 0,15%. В ЕС также применяется система льготного кредитования (программы «Молодые фермеры», «Обновление деревни» и др.) Кредиты предоставляются на срок до 20 лет под 8,25...9,25% годовых. По программе инвестиционного стимулирования или общей программе аграрных кредитов льготное кредитование осуществляется в виде ссуд с 1% годовых или путём снижения ссудного процента действующих кредитов на 4...7%.

Западноевропейская модель господдержки сельского хозяйства базируется на выделении дотаций в форме платежей за продукцию, компенсаций за неблагоприятные природные условия; дотаций на окружающую среду; платежи, компенсирующие затраты на инвестиции в сельскохозяйственное производство и т.д. Общий объём субвенций из общего аграрного бюджета странам-членам Евросоюза ежегодно составляет 44

млрд евро. Субсидии позволяют обеспечивать рентабельное ведение производства (уровень рентабельности в 1990-2001 г. составил по странам Европейского Союза – 36,5%). Планируется прямые субсидии сократить в 2006 г. на 1%, а к 2012 г. на 19%, кроме хозяйств, получающих выплаты до 5 тыс. евро, а также новых членов ЕС. Суммы, полученные в результате снижения, будут перечисляться странам Евросоюза для дополнительной поддержки мер по программам сельского развития. Меры государственной поддержки аграрного сектора США начали осуществляться с 30-х годов прошлого века. Принятый в 2002 г. закон сохраняет и расширяет систему прямых выплат и поддержки уровня минимальных цен с помощью кредитования, восстановление антициклических целевых цен, нарушает принципы свободного рынка и конкуренции и противоречит установленным ВТО пределам государственного вмешательства.

Низок уровень господдержки в Канаде, Австралии и Новой Зеландии. Он позволяет снизить цены на потребительском рынке продовольствия при сохранении адресной поддержки фермеров и всего сельского населения. Канада на переговорах в ВТО настаивает на снижении уровня господдержки в других странах и заинтересована в выравнивании условий конкуренции на мировом аграрном рынке. Уровень господдержки сельского хозяйства Японии один из самых высоких (10 млрд долл.). Создана государственная финансовая корпорация, предоставляющая кредиты фермерам под 4-8% годовых со сроком выплаты 25 лет, включая льготный период. Для защиты внутреннего рынка Япония широко использует таможенные тарифы. Существенную господдержку аграрному сектору оказывает Республика Беларусь. За 2002-2004 г. было направлено на субсидии сельскохозяйственным товаропроизводителям 1,63 млрд долл. В аграрной отрасли реализуются программы, направленные на развитие АПК, социальной инфраструктуры села.

#### **1.6 Анализ эффективности функционирования интегрированных формирований в АПК**

Подготовлена **аналитическая справка «Интегрированные формирования в АПК»**. Крупные интегрированные формирования в АПК специализируются в основном на производстве продукции растениеводства и птицеводства; в отдельных регионах они стабилизировали сельскохозяйственное производство, увеличили инвестиции, внедряют современные технологии. Используются резервы роста, лежащие на поверхности – технологическая и трудовая дисциплина, повышение оплаты труда, меры административного управления, которые дают быстрый и высокий эффект. Но в дальнейшем этих рычагов недостаточно. Не все уделяют должное внимание социальным проблемам: созданию дополнительных рабочих мест и инфраструктуры, развитию личных подсобных хозяйств населения, помощи пенсионерам. В большинстве экономически развитых стран деятельность корпоративных структур в АПК регулируется государством и направлена на то, чтобы обеспечить равноправные условия для всех участников интеграции, и в первую очередь фермеров. Наибольшее развитие получили кооперативные формы интеграции. Целесообразно уже в подготовительный период организации агрохолдинговых формирований заключать договоры между заинтересованными сторонами, то есть между головной (управляющей) организацией-инвестором, сельскохозяйственными предприятиями, вступающими в агрохолдинг, и территориальными органами власти (администрацией района) на принципах паритетного участия, согласованности действий и усилий партнёров, оптимального сочетания экономических интересов и ответственности сторон, возможности контроля администрации за эффективным использованием природных и производственных ресурсов, соблюдением экологических норм, участием агрохолдингов в развитии социальной сферы села. Целесообразно развивать кооперативные формы интеграции, которые зарекомендовали себя более эффективными. Необходимо принять закон об интегрированных формированиях в аграрном секторе, регламентирующий права и обязанности корпоративных



структур, территориальных административных и отраслевых органов управления, который должен предусматривать паритетные отношения предприятий и организаций, входящих в интегрированные структуры, обеспечивать прозрачность их хозяйственной и финансовой деятельности.

### **1.7 Анализ и обобщение информации по восстановлению продуктивности и хозяйственной ценности техногенно–нарушенных сельскохозяйственных земель**

Подготовлен научный доклад «Восстановление продуктивности и хозяйственной ценности техногенно–нарушенных сельскохозяйственных земель». Ведение сельского хозяйства должно осуществляться с учетом уровня и степени техногенного нарушения земель. Их необходимо районировать и зонировать, постоянно следить за изменением содержания загрязняющих веществ в почве. За рубежом применяется перспективное планирование, при котором планы рекультивации разрабатываются одновременно с планами разработок, научным обоснованием восстановления, разработкой предложений по улучшению ландшафта для многоцелевого использования. В сельском хозяйстве используют плодородные восстановленные участки, менее плодородные – занимают под лесные культуры. Значительным резервом для сельскохозяйственного использования могут служить восстановленные земли после добычи строительных материалов, черных металлов, горнохимического сырья и других полезных ископаемых с неглубоким горизонтальным залеганием и с низким содержанием токсичных веществ. Кроме обычного комплекса по поддержанию уровня плодородия следует проводить мероприятия по очистке и санации почв. Должны применяться специальные севообороты, и возделываться устойчивые к загрязнению сельскохозяйственные культуры. Разработаны новые технологии по восстановлению нарушенных земель, позволяющие производить захоронение загрязненного грунта ниже корнеобитаемого слоя. Возможны следующие рекультивации: сельскохозяйственная (создание пашни, сенокосов, пастбищ, садов), лесохозяйственная (лесные насаждения), рыбохозяйственная (устройство рыбоводных водоемов), водохозяйственная (водоемы различного назначения), рекреационная (создание зон отдыха), санитарно-гигиеническая (консервация нарушенных земель, оказывающих вредное влияние на окружающую среду), строительная (приведение земель в состояние пригодности для промышленного и гражданского строительства). Для восстановления продуктивности и хозяйственной ценности сельскохозяйственных земель, с целью возврата их в оборот требуется от 2-8 лет. Использование продукции, выращенной на восстановленных землях, возможно только после проведения контроля ее качества.

### **1.8 Разработка рекомендаций по использованию природных условий сельских территорий для отдыха населения**

Подготовлены рекомендации по использованию природных условий сельских территорий для отдыха населения (проект). Включают в себя общие положения, разделы по территориальной организации рекреационной деятельности (рекреационный потенциал и его использование, ландшафтно-планировочная организация зон отдыха), системе организационно-правовых мероприятий (организационные мероприятия, правовому обеспечению рекреационной деятельности), особенностям организации зон отдыха в крестьянских (фермерских), личных подсобных хозяйствах. Предложено рекреационно-территориальное деление сельских территорий с учетом природно-ресурсного потенциала. Дано обоснование принципов формирования рекреационных зон будущего с учетом возможностей агроэкосистем. Даны предложения по текущему и перспективному ландшафтному проектированию зон отдыха в крестьянских (фермерских) и личных подсобных хозяйствах. Предназначены для работников органов управления АПК, районных и областных администраций, разрабатывающих и реализующих программы устойчивого развития сельских территорий, роста занятости и до-

ходов сельского населения; руководителей и специалистов сельскохозяйственных предприятий, крестьянских (фермерских), семейных хозяйств.

### **1.9 Анализ занятости сельского населения**

Подготовлены **рекомендации по повышению занятости сельского населения в системе агропромышленного комплекса (проект)**. Включают в себя разделы: территориальные основы организации занятости (районирование сельских территорий, типизация сельских поселений, ресурсный потенциал и его районирование), совершенствование сельскохозяйственного производства (диверсификация, совершенствование землепользования, улучшение имущественного потенциала, технологическая модернизация), рекомендации по организации несельскохозяйственной деятельности и услуг населению (виды несельскохозяйственной деятельности и услуг, организационная основа несельскохозяйственной деятельности, организация бытовых и социально – культурных услуг населению), финансовая поддержка товаропроизводителей на сельских территориях, формирование кадрового потенциала. Предложены меры по совершенствованию сельскохозяйственного производства за счет диверсификации, совершенствования землепользования, улучшения имущественного потенциала и технологической модернизации, методика деления сельских поселений с учетом территориального - ресурсного потенциала. Дано обоснование несельскохозяйственной деятельности для удаленных, среднеудаленных и пригородных поселений, предложения по организации и управлению многофункциональными кооперативами по несельскохозяйственной деятельности, рассмотрены особенности организации обучения сельских жителей несельскохозяйственным видам деятельности. Предназначены для специалистов и руководителей органов управления АПК, региональных сельскохозяйственных структур, руководителей муниципальных образований.

### **1.10 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: **32 аналитических справки (обзора), 62 аналитических информационных сообщения (АИС), 123 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: «Пути снижения затрат на отопление животноводческих помещений», «Повышение экологической безопасности отечественных штанговых опрыскивателей», «Анализ и перспективы развития рынка подержанной сельскохозяйственной техники за рубежом», «Иностранные инвестиции в АПК: состояние и перспективы роста», «Тенденции развития оборудования для раздачи кормов пороссятам-отъемышам», «Использование современного оборудования для переработки естественных пищевых растительных ресурсов», «Современные способы выращивания редких лекарственных растений (для увеличения занятости сельского населения)» и др. Материалы направлены руководству Минсельхоза России, Федерального агентства по сельскому хозяйству, Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному контролю и органов управления АПК субъектов Российской Федерации, ученым Россельхозакадемии, научно-исследовательских институтов и вузов, в региональные информационно-консультационные службы, аппараты полномочных представителей Президента Российской Федерации в федеральных округах и ассоциации экономического взаимодействия.

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

### **2.1 Анализ и обобщение информации по машинно-технологическому обеспечению АПК**

Подготовлено и издано **научное издание «Современное состояние и тенденции развития почвообрабатывающих машин» (8,5 уч.-изд. л., тираж 500 экз.)**. Рассмотрены состояние и тенденции развития отечественной и зарубежной почвообрабатывающей техники, а также аспекты применения технологий минимальной и почвозащитной обработки, уплотнения и эрозии почв, проблемы энергосбережения и экологической безопасности обработки почвы. Уделено внимание вопросам совершенствования технических средств для вспашки с оборотом пласта. Рекомендуются руководящим работникам отрасли и специалистам при создании и производстве новых образцов почвообрабатывающих машин и орудий.

Подготовлена **аналитическая справка «Перспективные технологии тепловой обработки комбикормов»**. Продуктивность сельскохозяйственных животных и птицы на 50-60% зависит от качества потребляемого ими корма. Ключевым звеном высокого качества комбикормов являются тепловая обработка. Перспективными являются гранулирование, экструдирование, экспандирование и термовструдирование. Гранулирование обеспечивает снижение бактериальной обсемененности корма и сокращает потери при его использовании. Дальнейшее совершенствование оборудования направлено на повышение надежности, снижение энергоемкости процесса, уровня шума, облегчение обслуживания и др. Фирма «Buhler AG» разработала новый метод гранулирования, отличительной особенностью которого является наличие системы поверхностного нагрева «Хотсил», «Berga» - пресс для двойного гранулирования комбикормов. Экструдирование обеспечивает высокое качество готового продукта, продуктивность (рост привесов на 18,6%, снижение затрат кормов на единицу привеса на 9,7% по сравнению с рассыпным комбикормом). Экструзия сои в течение 15-25 с при температуре +140-145°C ведет к инактивации антипитательных веществ и существенному увеличению ее питательной ценности. Экструдеры ЭЗ-210М, Экспо-02 и 2500 могут обрабатывать полножирную сою с получением продукта стабильного качества. УМПП-1М51 целесообразно применять в малых и фермерских хозяйствах. Экспандирование, позволяет повысить кормовую ценность исходного продукта, расширить сырьевую базу, получать стерилизованный готовый продукт в удобном виде. Фирма «Amandus Kahl» разработала экспандер/экструдер ОЕЕ, отличительной особенностью которого является возможность легкой и быстрой смены выходной головки – конуса экспандера на матрицу экструдера. В технологических линиях экспандеры могут использоваться как в сочетании с пресс-гранулятором, так и без него. Термовструдирование снижает активность ингибиторов трипсина зерновых и бобовых культур на 83-96%. Включение в составе стартерных комбикормов термовструдированного зерна ячменя, ржи и тритикале способствует повышению среднесуточных привесов на 6-12% и снижению затрат корма на 5-9%.

Подготовлена **аналитическая справка «Анализ надежности основных видов российской сельскохозяйственной техники»**. В 2004 г. уровень несоответствия показателям надежности по основным типам машин составил 31-93% против 27-66% в 2003 г. Особенно низка надежность комбинированных почвообрабатывающих агрегатов, борон и кормоуборочных комбайнов. За 2001-2004 г.г. наблюдается тенденция некоторого повышения наработки на отказ у плугов, сеялок и погрузчиков, уменьшения – у пресс-подборщиков и косилок. В 2004-2005 гг. средняя наработка на отказ по тракторам составила 76 мото-ч., на сложный отказ – 113 мото-ч – ниже норматива (в 2002-

2003 г. средняя наработка на сложный отказ была равна 230,6 мото-ч). Наибольшая – у трактора К-744-Р-2 (262 мото-ч), но это в 1,5-3,4 раза ниже, чем у зарубежных тракторов. У российских зерноуборочных комбайнов за тот же период средняя наработка на отказ составляла 31-33,5 ч., у зарубежных -107,4-280 ч. В 2004 г. по наработке на отказ лидировали Енисей-1200-1НМ (38,2 ч), СК-5МЭ «Нива-Эффект» (36,7 ч) и Дон-1500Б (30,34 ч), по наработке на сложный отказ - СК-5МЭ «Нива-Эффект» (82 ч) и Дон-1500Б (80,5-80,7 ч). Основная доля отказов комбайнов приходится на гидросистему (31,2%), двигатель (23,8%) и рабочие органы (22,5%). Испытанные в 2005 г. комбайны ОАО «Ростсельмаш» с импортными узлами (двигатель, мост ведущих колес, гидросистема) превысили нормативные значения по наработке на сложный отказ в 2,9-5,4 раз. На 13-14 году эксплуатации наработка на отказ российских зерноуборочных комбайнов уменьшается в 8-10 раз; наработка на отказ после пяти лет эксплуатации комбайнов фирмы «John Deere» снижается в 5,2-8,5 раз. С 1990 по 2000 г. средняя наработка на отказ опрыскивателей увеличилась с 34,7 ч, до 57,4 ч. На долю опрыскивающей системы приходится около 30% всех отказов, несущей системы - 20, штанги – 18, гидросистемы - 15%.

Подготовлена **аналитическая справка «Перспективные направления энергосбережения в сельском хозяйстве»**. Снижение энергоемкости повышает конкурентоспособность продукции сельскохозяйственного производства. Растениеводство потребляет 80% (с учетом транспортных работ) общеотраслевых затрат энергии. Экономия энергии здесь может быть достигнута путем: внедрения энергосберегающих технологий возделывания и уборки урожая, использования перспективных технических решений, снижающих удельный расход топлива двигателями; совмещения операций и сокращения их общего числа при подготовке почвы и уходе за растениями; применения электроники и автоматизации производственных процессов; поиска альтернативных экономичных видов топлива. Наиболее энергоемкими процессами животноводства являются теплоснабжение, доение, первичная обработка молока и освещение. Для экономии энергии при теплоснабжении используются децентрализованные системы отопления в сочетании с локальными средствами обогрева, системы утилизации теплоты удаляемого воздуха с его регенерацией, компьютерные системы управления вентиляцией. За рубежом теплота выдоенного молока используется для технологических нужд, обогрева дома фермера. Новые энергосберегающие лампы освещения снижают энергозатраты на 30-74%, применение режимов прерывистого освещения в птичниках для кур-несушек - в 2...3,8 раза, для бройлеров – до 1,6 раза. Использование нетрадиционных и возобновляемых источников энергии в сельскохозяйственном производстве для опреснения и нагрева воды, сушки сена, обогрева помещений уменьшает расход органических видов топлива. В удаленных районах они могут стать основой децентрализованных систем энергоснабжения. Внедрение энергосберегающих технологий сдерживает отсутствие финансирования. На первом этапе реализация энергосберегающих мероприятий может быть осуществлена за счет организационных мер, не требующих значительных финансовых средств.

## **2.2 Научно-информационное обеспечение технической политики в АПК**

Подготовлен **научный доклад «Приоритетные направления повышения технического уровня машин и оборудования для животноводства»**. Испытания и обследования показали, что в 2004 г. качество сельскохозяйственной техники в сравнении с 2003 г. ухудшилось. Только 2,2% машин (от общего количества испытанных изделий) полностью соответствуют требованиям технических условий и системе стандартов по безопасности труда (в 2003 г. - 9,5%). Нарботка на отказ кормораздатчиков находится в пределах 8...77 ч, охладителей молока - 372...443, навозоуборочных транспортеров - 360...420 ч. Кормосмесители «Иж-Лайн-9Г», М-1505 «Балатон-10», «Solomix 10 ZK», «Иж-Лайн-12В» и «Вертиго-100», выпускаемые по лицензиям зарубежных фирм или на

совместных предприятиях, имеют технический уровень, не уступающий мировому. В конструкции доильного оборудования со сбором молока в молокопровод используют новые технологические схемы размещения молокопровода, при изготовлении молоко- и вакуумпроводов (увеличенных диаметров) применяются современные конструкционные материалы (молокопровод – из нержавеющей стали, вакуумпроводы – из оцинкованной стали или ПВХ). Наиболее высокий технический уровень среди испытанных установок имеет доильное оборудование и доильные залы «Иж-Лайн» (использованы доильные аппараты, вакуумные установки, стенд для промывки доильного оборудования фирмы Strangko). В российском оборудовании для содержания свиноматок отсутствуют приспособления препятствующие задавливанию поросят, перегородки в станках для группового содержания животных выполнены из местных строительных материалов, что значительно осложняет дезинфекцию. Преобладают машины, применяемые при концентратно-картофельно-корнеплодном типе кормления. Перспективным является концентратный тип кормления. Совместное предприятие КОИИ ООО «Тюмень-Фехта» («Big Dutchman» и ОАО «Тюменские моторостроители») наладило производство клеточного оборудования для содержания кур-несушек «Евровент» EV-500AV и для выращивания ремонтного молодняка кур яичных пород и бройлеров «Унивент-Стартер» UV-S630A. Достоинством данных комплектов оборудования является оснащение батарей полипропиленовой лентой для удаления помета, ниппельной системой поения. Приоритетные направления повышения технического уровня: внедрение стандартов ИСО серии 9000-9001 на предприятиях сельскохозяйственного машиностроения, создание совместных производств, автоматизация доильного оборудования, создание машин для раздачи кормов с расширенными функциональными возможностями (смесителей-кормораздатчиков с электронными системами взвешивания; вертикально ориентированной системой измельчения-смешивания; устройствами для самозагрузки); использование автоматизированных систем кормления в свиноводстве; самосплавной системы навозоудаления в сочетании с решетчатыми полами; автокормушек со встроенными ниппельными поилками; ударопрочного пластика для станочных перегородок; локального обогрева на основе инфракрасных обогревателей, теплоутилизаторов и рекуператоров воздуха, систем автоматического управления производством; в птицеводстве: повышение площадь посадки птицы более 550см<sup>2</sup>/голову, использование ниппельных или микрочашечных поилок, ленточной системы пометоудаления; раздельного кормления кур и петухов ниппельных поилок с каплеуловителями; автоматизированного управления микроклиматом. Для реализации этих направлений необходимо освоить на российских предприятиях производство переносного узла-блока, состоящего из доильного аппарата, манипулятора для снятия доильных стаканов и блока управления с индикатором-дисплеем (аналоги - системы Milk Master фирмы «DeLaval», Stimopuls фирмы «WestfaliaSurge»), счетчика молока (аналоги – прибор Metatron фирмы «WestfaliaSurge»), индикатора мастита (аналоги – индикатор мастита фирмы «S.A.C.») и др.

Подготовлен и издан **каталог «Новая техника для АПК» (по материалам 6-й Российской агропромышленной выставки «Золотая осень»)** (21 печ. л, тираж 1 тыс. экз.). Приведены назначения, краткое описание, технические характеристики и иллюстрации, сведения о разработчиках, изготовителях и поставщиках техники для АПК, отмеченные наградами 6-й Российской агропромышленной выставки «Золотая осень», а также сведения о новой технике, информация о которой не была дана в каталоге по 5-й выставки «Золотая осень», по следующим направлениям: техника для растениеводства и животноводства, сельскохозяйственные транспортные средства, оборудование для технического сервиса, машины и оборудование для перерабатывающих отраслей АПК. Предназначен для сельских товаропроизводителей, научных работников и специалистов агропромышленного комплекса.

Подготовлена **рукопись аналитического обзора «Современное состояние и тенденции развития сельскохозяйственной техники» (по материалам международной выставки SIMA-2005) (28 авт. л.)** Рассмотрены состояние и тенденции развития сельскохозяйственной техники за рубежом: тракторов и двигателей, почвообрабатывающих и посевных машин, техники для внесения органических удобрений, технологий и техники для кормопроизводства, зерноуборочных комбайнов, машин для уборки сахарной свеклы, картофеля и овощей, машин и оборудования для сушки и хранения зерна, систем автоматического контроля и управления технологическими процессами при выполнении полевых операций, сельскохозяйственных транспортных средств, техники для орошения, машин и оборудования для ферм крупного рогатого скота, свиноводства и птицеводства, оборудования для технического сервиса, а также качества, надежности и долговечности сельскохозяйственной техники. Приведены перечень сельскохозяйственной техники, отмеченной медалями на выставке «SIMA-2005», краткая характеристика каждой машины. В дальнейшем по плану издания методической и научно-технической литературы Минсельхоза России и Россельхоза издан аналитический обзор «Современное состояние и тенденции развития сельскохозяйственной техники» (по материалам международной выставки SIMA-2005) (28 печ. л, тираж 1 тыс. экз.), предназначенный для научных работников и специалистов АПК.

Подготовлен и издан **каталог «Сельскохозяйственная техника». Т. 1 «Техника для растениеводства» (энергетика, транспорт и погрузочные средства, машины для обработки почвы, внесения удобрений и защиты растений) (36,5 уч.-изд. л., тираж 1 тыс. экз.)**. Представлена информация, реально отражающая состояние дел с производством сельскохозяйственной техники, которая позволит потребителям выбрать необходимые машины, обеспечивающие внедрение передовых технологий. Приведены описания, основные технические данные, иллюстрации, сведения о разработчиках и изготовителях энергетических, транспортных средств, машинах для обработки почвы, внесения удобрений и защиты растений. В следующих томах будет представлена информация о технике для растениеводства и животноводства, оборудовании для технического сервиса.

### **2.3 Анализ приоритетных направлений технологического обеспечения услуг технического сервиса**

Подготовлен **научный доклад «Приоритетные направления развития технического сервиса сельскохозяйственной и мелиоративной техники»**. Стратегией машинно-технического обеспечения производства сельскохозяйственной продукции России на период до 2010 г. определено, что важная роль в интенсивном машиноиспользовании принадлежит сервисной инфраструктуре отрасли, которая позволяет существенно снизить себестоимость сельхозпродукции. Доля работ, выполняемая сервисными предприятиями, в перспективе возрастет с 20-25 до 40% от стоимости сервисных услуг, а доля ремонтно-обслуживающих работ, выполняемых силами с.-х. предприятий, снизится с 95...96 % до 60...65%, возрастет роль сети дилеров (технических центров) заводов-изготовителей сельскохозяйственной техники. Создание и развитие сервисной сети позволили ОАО «Агромашхолдинг» увеличить объемы продаж комбайнов «Енисей» в 2004 г. по сравнению с 2003 г. почти на 80%. Приоритетным направлением является модернизация техники при ремонте. При этом повышается производительность машин, их топливная экономичность, комфортность обслуживания и экологичность (у трактора Т- 150К с двигателем ЯМЗ- 238 производительность повышается на 15...20%. Замена с двигателя СМД- 31А на отечественный двигатель ЯМЗ- 238АК позволяет увеличить наработку на отказ зерноуборочного комбайна «Дон- 1500Б» в 2 раза). Другим направлением развития технического сервиса сельскохозяйственной и мелиоративной техники является обеспечение износостойкости парка машин («безразборный ремонт» с применением РВС – технологий позволяет повысить ресурс двигателей в 2-3

раза и снизить затраты на ремонт в 3-5 раз), использование упрочняющих технологий при восстановлении деталей, в том числе керамических покрытий (ресурс лемехов увеличивается в 2...3 раза, полевых досок - в 2,5...3 раза). Прогнозируется, что в 2005 г. объемы восстановления деталей увеличатся по сравнению с 2000 г. более чем в 1,5 раза, а их доля в отремонтированных машинах возрастет с 8 до 25%.

Подготовлен и издан **научный аналитический обзор «Технические центры заводов–изготовителей и их роль в реформировании ремонтно-обслуживающей базы АПК» (5,95 уч.-изд. л., тираж 500 экз.)**. Проанализированы состояние техники, ремонтно-обслуживающая база в АПК. Показана роль технических центров по сервису сельскохозяйственной техники в реформировании ремонтно-обслуживающей базы АПК. Обобщен опыт работы технических центров по сервису тракторов, зерноуборочных комбайнов, автомобилей и другой техники. Проведен анализ дилерской системы технического сервиса за рубежом. Предназначен для специалистов сервисных предприятий и органов управления АПК, занимающихся организацией технического сервиса машин, а также для преподавателей, аспирантов и студентов вузов по агроинженерным специальностям.

Подготовлена **рукопись брошюры «Повышение качества хранения светлых нефтепродуктов» (16 авт. л)**. Приведены основные сведения о об автомобильных бензинах, дизельном и других видов топлива, поступающих в АПК, причинах и химических процессах, приводящих к ухудшению качества топлив при их транспортировании и хранении. Рассмотрены способы предотвращения окислительных и коррозионных процессов, методы расчета и сокращения потерь топлива от испарения, виды входного контроля качества светлых нефтепродуктов. Показаны меры по эффективной защите окружающей среды от воздействия отходов, образующихся при хранении топливосмазочных материалов и утилизации нефтесодержащих отходов. В дальнейшем по плану издания методической и научно-технической литературы Минсельхоза России и Россельхоза издана брошюра «Повышение качества хранения светлых нефтепродуктов» (16 печ. л, тираж 1 тыс. экз.), предназначенная для специалистов, занимающихся вопросами использования нефтепродуктов в АПК, руководителей агропромышленных предприятий, работников нефтескладов, студентов и преподавателей вузов, слушателей курсов повышения квалификации.

#### **2.4 Научно-информационное обеспечение технико-технологического уровня перерабатывающих отраслей АПК**

Подготовлен **научный доклад «Экологическая безопасность масложировых производств»**. Приоритетными направлениями экологической безопасности современных масложировых производств являются: экологизация технологий возделывания масличных культур (применение технологий возделывания, первичной очистки и хранения масличного сырья без применения химических реагентов, разработка промышленных технологий очистки масличного сырья от агрохимикатов); экологическая безопасность масложировой продукции (разработка экологически безопасных мер защиты сырья и продукции от патогенной микрофлоры, совершенствование способов защиты от окислительной порчи, создание эффективных приемов выведения из продукции остатков катализаторов тяжелых металлов, токсичных элементов, разработка приемов избежания трансизомеризации жирных кислот); экологизация производственных процессов маслодобытия, маслоочистки и маслопереработки (разработка и применение электрофизических (электромагнитных) технологий на стадиях подготовки сырья к съему масла, замена технологии химического извлечения масел экологически чистыми - сверхкритической экстракцией и биотехнологией, переход от химической рафинации к физической); утилизация и рациональная переработка отходов масложирового производства (создание промышленных технологий комплексной переработки масличного сырья, технологий минимизирующих образование отходов, разработка технологий и

оборудования эффективной переработки вторичных сырьевых ресурсов и отходов масложирового производства); совершенствование системы водоподготовки и водоочистки (создание бессточных производств, разработка систем оборотного водоснабжения, эффективных приемов сбора и использования конденсата водяного пара, безреагентных технологий водоподготовки и водоочистки); развитие системы мойки и дезинфекции производственных помещений и оборудования (разработка современных экологически безопасных моющих препаратов, совершенствование оборудования для более экономичного расходования моющих средств); совершенствование системы «Стандартизация–сертификация-метрология» (обеспечение действенного контроля качества сырья и вспомогательных материалов, соблюдение рецептуры, режимов технологических процессов, контроль качества готовой продукции, разработка современных приборов и средств измерений).

Подготовлен **научный доклад «Современные технологии переработки естественных растительных ресурсов»**. Ежегодный возможный сбор грибов с учетом доступности территорий и естественных потерь составляет 864 тыс. т, ягод – 500 тыс. т. Средние по Вологодской области урожаи черники, брусники и клюквы на 1 га - от 100 до 200 кг и грибов от 50 до 70 кг. Сбор и переработка пищевых продуктов леса повышает занятость и доходы сельского населения. Перспективным направлением переработки является быстрое замораживание лесных грибов и ягод. Импортёрами таких продуктов являются Финляндия, Норвегия, и др. Применяются флюидизационные, туннельные, люлечного типа скороморозильные аппараты (производства ОАО «Гран», ООО ПТФ «Криотек», компаний «ТермоКул», ООО «АгроХолодМаш-Компрессор», ИПФ «Континент» и др.). Флюидизационные аппараты обеспечивают наилучшее качество, снижают в 2-3 раза потери продукта; сокращают в 5-10 раз время замораживания, имеют низкую стоимость. Недостаток – большая энергоёмкость. В Санкт-Петербургском государственном университете низкотемпературных и пищевых технологий разработаны одноступенчатый скороморозильный аппарат с направленным псевдооживленным слоем марки СМАНПС (производительность-80-100 кг/ч), специальная технология комплексной переработки лесных грибов, которая позволяет выпускать быстрозамороженные грибные полуфабрикаты, сухие пищевкусовые добавки, сырье для фармацевтической промышленности. Достоинством микроволновых сушильных установок «Муссон» (компания «Ингредиент») является накопление концентрированного сока, который используется для производства морсов, слабоалкогольных коктейлей. У установок инфракрасной сушки (корпорация "Русская еда", НПФ "Феруза-Центр", ГУП "ФНПЦ "Прибор") - самые низкие энергозатраты (1 кВт на испарение 1 кг воды). Для приготовления протертых клюквы, черники, брусники с сахаром ЗАО «Промбиофит» (г. Москва) изготавливает технологические линии (занимают 40-55 м<sup>2</sup>) производительностью 800, 1300 и 2000 л в смену, с упаковкой в тару типа «Евро-Твист». Разработанная в Кемеровском НИИСХ технология переработки ягод калины позволяет использовать измельченные мякоть и оболочку как цвето-вкусо-ароматическую добавку в молочные десерты, пасты, творог, сыр, майонез. Отделившиеся на дезинтеграторе семена сушат, измельчают и используют для выделения масла, также содержащего ценные биологически активные вещества. В Ижевской ГСХА разработаны технологии и оборудование для изготовления быстрорастворимых соков и концентратов из дикорастущих ягод, создана вакуумно-диэлектрическая сушилка. Облепиховый сок, высушенный сублимационным способом, при добавлении воды по вкусовым и питательным свойствам не отличается от натурального сока. Компании «Бестром» (г. Красногорск-5), «Сигнал-Пак» (г. Екатеринбург), фирма «Русская Трапеза» и завод «Таурас-Феникс» (г.С.-П.) производят упаковочное оборудование различной мощности. Для грибных солений предлагается оборудование УУ-5 с укупоркой крышками типа "Твист-Офф" (предприятие «Промбиофит»), которое наносит красочные клеевые или самоклеящиеся этикетки,



увеличивает сроки хранения, обеспечивает полное сохранение витаминов, в 10 раз дешевле зарубежного.

Подготовлена **аналитическая справка «Перспективные технологии производства продукции детского питания»** Консервированные продукты дают возможность сглаживать сезонные колебания в потреблении овощей и плодов и обеспечивать детское население полноценным питанием в северных и отдаленных районах страны. Фруктовые и овощные пюре применяют в питании детей, начиная с четырех мес. их жизни. Способ асептического консервирования и фасования в тару «Bag-in-Box» является оптимальным. Созданы перспективные российские поточные технологии и оборудование («Молмаш», ВНИИКОП, ООО «Консервпромкомплекс») для производства стерилизованных пюре-полуфабрикатов из плодов, овощей и ягод, фасуемых асептическим способом в крупную тару типа «мешок в ящике» и предназначенных для изготовления продуктов детского питания. Применение двуоксида углерода при транспортировке и мойке, тонком измельчении сырья, смешивании и гомогенизации осветленных соков позволяет сократить продолжительность производственного цикла, повысить сохраняемость питательных и биологически активных веществ. Разработаны технологии переработки перспективных видов сырья, богатых природными биологически активными веществами, которые способны регулировать обменные процессы в организме, снижать степень накопления радионуклидов, тяжелых токсичных металлов, производства продуктов для детского питания с заданными лечебными и оздоровительными свойствами, быстрозамороженных натуральных плодово-ягодных десертов с диетическими, лечебно-профилактическими свойствами, сухих плодоовощных смесей на молочной и зерномолочной основе для детей первого года жизни (20 видов рецептур).

Подготовлена **аналитическая справка "Технологии и оборудование для производства биопродуктов"**. Разработаны новые биопродукты на молочной основе функционального назначения, с применением микроорганизмов-пробиотиков. Штаммы *Bifidobacterium lactis*, *Bifidobacterium longum* активно наращивают биомассу для обеспечения целевого эффекта, устойчивы к антагонистам (бактериофагам), щелочной реакции среды, желчи, фенолу, обладают высокими показателями приживаемости в организме человека, устойчивы к центрифугированию, грануляции сухого или замороженного вида и времени хранения. Комбинированные молочные и растительные жиры входят в состав плавящихся и твердых сыров, сметаны, сгущенного молока, хлебобулочных, кондитерских изделий и другой продукции. Интенсивные технологии с применением заквасочной микрофлоры увеличивает выход продукции при производстве сыра на 5...7%, сокращают сроки созревания в 1,5 раза. Биодобавки в производстве пастеризованных сыров, увеличивают срок хранения в 10 раз без использования консервантов, снижают себестоимость на 20...30%. Унифицированные емкостные аппараты и заквасочники (НПК «Прогрессивные технологии») нагревают сырье до 95...98°C, охлаждают — до 4...6°C, интенсифицируют процесс в 2 раза, снижают потери сырья и трудовые затраты.

Подготовлена **аналитическая справка "Производство продуктов лечебно-профилактического профиля на основе масличного сырья"**. Новое направление в масложировой отрасли — создание купажированных растительных масел, которые масла обладают оптимальным жирнокислотным составом, являются жировой основой диетических и лечебно-профилактических продуктов. Масла из амаранта, винограда, тыквы, арбуза, шиповника обладают биологически активными и фармакологическими свойствами. У современной майонезной продукции - улучшенный ингредиентный состав, меньше жирность, диетические свойства. На основе низкожирных майонезов активно создаются дрессинг-соусы, майонезные кремы с плодоовощными включениями. У маргаринов специального назначения - низкая калорийность, длительный срок хранения, отсутствие холестерина, наличие витаминов и ряда жизненно необходимых ве-

ществ. У растительно-сливочных (комбинированных) масел - улучшенный состав жирных кислот, пониженное содержание холестерина, что делает их признанными продуктами здорового питания. Комбинированные масла находят широкое применение в различных отраслях пищевой промышленности, где они входят в состав плавящихся и твердых сыров, сметаны, сгущенного молока, хлебобулочных, кондитерских изделий и другой продукции. Фосфолипиды являются природным растительным сырьем для производства биологически-активных добавок, фармпрепаратов и продуктов специального назначения. Тенденции в области создания функциональных жировых продуктов направлены на расширение рецептурного ассортимента; выбор дополнительных ингредиентов, обогащающих конечную продукцию; разработку новых технологических решений, обеспечивающих максимальную сохранность биологически-активных веществ; совершенствование оборудования, направленное на экономический и экологический эффект.

Подготовлена **рукопись каталога "Оборудование для переработки мяса" (30 авт. л.)**

Содержит описания, технические характеристики, иллюстрации оборудования для первичной переработки мясного сырья, продуктов убоя, производства колбасных и копченых мясных продуктов, переработки птицы и технологических процессах, используемых в АПК. Включает в себя разделы: оборудование для производства колбасных изделий, копченых мясных продуктов и полуфабрикатов; упаковки, применяемой в мясной и мясоперерабатывающей промышленности; оборудование и холодильная техника для охлаждения мясного сырья и продуктов мясоперерабатывающего производства; оборудование для глубокой комплексной переработки птицы; для переработки яиц и производства яйцопродуктов; отходов и вторичных сырьевых ресурсов. В дальнейшем по плану издания методической и научно-технической литературы Минсельхоза России и Россельхоза издан каталог **«Оборудование для переработки мяса»** (30 печ. л, тираж 1 тыс. экз.), предназначенный для сельскохозяйственных товаропроизводителей, специалистов пищевого производства и машиностроительных отраслей, студентов и преподавателей вузов, слушателей курсов повышения квалификации.

Подготовлена **рукопись каталога «Оборудование для переработки плодоовощного сырья», 30 авт. л.** Содержит сведения о назначении, области применения отраслевого оборудования; конструкции и принципе работы, технические характеристики, технологические схемы производственных процессов, а также наглядный иллюстрационный материал. Состоит из разделов: цеха и линии производства, комплексы и комплекты оборудования; машины для мойки, очистки, калибровки, сортировки; машины для резки и измельчения; сепараторы, прессы, гомогенизаторы и фильтры; теплообменное оборудование и емкости; насосы и смесители; экстракторы и экструдеры; морозильное и холодильное оборудование; оборудование фасовочно-упаковочное; погрузочно-разгрузочное и вспомогательное оборудование. В дальнейшем по плану издания методической и научно-технической литературы Минсельхоза России и Россельхоза издан каталог **«Оборудование для переработки плодоовощного сырья»** (30 печ. л, тираж 1 тыс. экз.), предназначенный для работников перерабатывающих предприятий АПК, системы управления сельским хозяйством, заводов, изготавливающих оборудование для переработки сельскохозяйственной продукции, для подготовки и повышения квалификации специалистов, для специалистов, занимающихся вопросами использования нефтепродуктов в АПК, руководителей агропромышленных предприятий, работников нефтескладов, студентов и преподавателей вузов, слушателей курсов повышения квалификации.

### **3. Разработка нормативно-технических документов и проведение исследований по формированию и использованию информационных ресурсов, распространению инноваций и передового опыта в АПК**

#### **3.1. Разработка Концепции информационного обеспечения научно-технической и инновационной политики в АПК на период до 2010 г.**

Разработана **Концепция информационного обеспечения научно-технической и инновационной политики в АПК на период до 2010 г.** В Концепции сформулированы основные цели, задачи и функции информационного обеспечения, приведены приоритеты научно-технической и инновационной политики, направления формирования и развития информационных ресурсов, мониторинга информационных потребностей отрасли, технического, программного, кадрового и законодательного обеспечения. Приведены организационная схема управления инновационной деятельностью в АПК, схема инновационного процесса, схема генерации информационных ресурсов по инновационному обеспечению АПК, организационная структура информационного обеспечения, схема использования информации в управлении научно-исследовательской деятельностью, структура потоков информации о научно-технических достижениях и передовом опыте, характеристика автоматизированных баз данных института и планируемых к созданию, схема информационного мониторинга инновационного развития, модель инновационной среды в виде автоматизированной коммуникации генераторов и потребителей информации. Основные положения Концепции одобрены на научно-практической конференции "Организация и развитие информационного обеспечения органов управления, научных и образовательных учреждений АПК" (ФГНУ "Росинформагротех, 3-4 октября 2005 г.)

#### **3.2. Выявление, сбор и обработка материалов научно-технической информации на бумажных и электронных носителях для формирования справочно-информационного фонда**

Подготовлен краткий **информационный отчет по комплектованию справочно-информационного фонда (СИФ).** Основные направления комплектования СИФ: инженерно-техническое обеспечение сельского хозяйства, вопросы переработки с.-х. продукции и деятельность гостехнадзора в части безопасности использования техники. Новым направлением является 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 тыс. экз. документов. Включает 11 основных видов опубликованных (книги, периодические издания (в т.ч. 88 наименований отечественных журналов), научные труды, проспекты и т.д.) и неопубликованных документов. Среди последних особое место занимают протоколы испытаний с.-х. техники, полнота комплектования которых по сравнению с 2004 г. выросла на 32%. Из книжной продукции приоритет по объему поступления остается за авторефератами диссертаций (около 3%). Учитывая острый кризис с поступлением зарубежной информации (прекращение поступления изданий по подписке в федеральные информационные центры и библиотеки страны), особое внимание уделялось приобретению профильных иностранных периодических изданий. По подписке и книгообмену в 2005 г. поступило 16 важнейших научно-технических зарубежных журналов. Другим видом зарубежных изданий, объем поступления которых составил около 0,6 тыс. документов, стали иностранные проспекты, получаемые при посещении зарубежных и международных отечественных выставок. Фонд пополнился также электронными

документами (на дискетах и компакт-дисках) - всего 32 наименований на 11% больше предшествующего года). Справочный аппарат фонда представлен 10 каталогами и картотеками. Общее пополнение составило 2,1 тыс. карт. Информация обо всех поступивших документах поводилась через еженедельные выставки новых поступлений. Общая книговыдача составила 6,1 тыс. экз., 60% которой относится к периодике. По системе МБА выполнено 97 запросов. Подготовлено 207 переводов общим объемом 1368 с.

### **3.3. Аналитическая обработка информационных материалов, пополнение, ведение и использование баз данных (БД) по технике и технологиям в АПК**

Подготовлен краткий информационный отчет по формированию и использованию баз данных. В 2005 г. велась 8 БД. За год в документальную БД включено 2585 док. (при плане 2500). Всего в БД – 90 тыс. док. Наибольшее число документов – 1125 (43,5%) – по машинам и оборудованию для производства продукции растениеводства, наименьшее – 38 (1,5%) – по испытаниям с.-х. техники. Основным видом документов, введенных в БД, – статьи из журналов – 61%. 518 документов включено по зарубежным источникам. БД использовалась при проведении НИР, подготовке тематических подборок по запросам, информационно-аналитических материалов для 12 международных и всероссийских совещаний, конференций и т.п.

Полнотекстовая БД прогнозно-аналитической информации пополнена на 200 документов (план – 200). Среди них 30 аналитических справок, 60 – аналитических информационных сообщений, 110 фактографических сведений 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.

Фактографическая БД по машинам и оборудованию для с.-х. производства и перерабатывающей промышленности пополнилась на 504 документа (план – 500), актуализировано 2010 документов. Всего в БД 13068 документов. Наибольшее количество из них – 6220 (47,5%) – по машинам и оборудованию для перерабатывающих отраслей, наименьшее – 907 (6,9%) – по машинам и оборудованию для технического сервиса. БД используется при выборе специалистами необходимой техники, выявления 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 251 документ (план – 250). Всего в БД 3982 документа. По результатам испытаний 97 машин (38,6%) соответствуют требованиям нормативной документации, остальные требуют улучшения с проведением повторных испытаний.

Графическая БД ("Агротехфото") пополнена на плановые 400 документов. Из них 348 (87%) – фотографии машин и оборудования для производства продукции растениеводства, 36 (9%) – для животноводства. Всего в БД 977 фотографий, из них 694 (71%) – по отечественной технике, 283 (29%) – по зарубежной. БД используется при издании красочных журналов, каталогов, обзоров, оформлении плакатов на выставках и днях поля.

В БД агротехнологий введено 50 документов, всего в БД 150 документов. 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 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 2005 г. в БД

включено 1020 документов (план – 1000). Всего в БД – 3090 документов. БД используется при справочно-информационном обслуживании предприятий и организаций АПК.

БД интернет-ресурсов предприятий-изготовителей с.-х. техники и перерабатывающего оборудования, создаваемая на основе порталов, региональных корпоративных сайтов, сайтов предприятий и организаций, пополнена на 60 документов, актуализирована информация 100 сайтов предприятий и фирм. Всего в БД представлена информация о 190 отечественных и зарубежных сайтах предприятий и фирм, из них – 126 российских, 20 стран ближнего зарубежья, 35 предприятий и фирм Европы, 9 – США и Канады. Использование БД позволит проводить анализ производства различных видов техники в разных регионах России.

Подготовлены **3 руководства пользователя базами данных: "Графическая информация по машинам и оборудованию для АПК (Агротехфото)", "Интернет-ресурсы предприятий-изготовителей сельскохозяйственной техники и перерабатывающего оборудования", "Предметно-адресная база данных по инженерно-техническому обеспечению АПК"**. Данные руководства позволяют пользователю осуществлять работу в БД, проводить квалифицированный поиск и отбор документов, получение их копии в нужном формате. Использование руководств позволит эффективно осуществлять анализ графической, предметно-адресной информации и информационных ресурсов сайтов, подготавливать информационные материалы по вопросам обеспечения ИТС АПК.

Для формирования **реферативного журнала (РЖ) "Инженерно-техническое обеспечение АПК"**, выпускаемого институтом совместно с ЦНСХБ Россельхозакадемии, используется документальная БД. Издано 4 выпуска журнала. Всего в РЖ 1220 документов, из них по зарубежным источникам – 367 материалов, по российским – 853. Журнал рассылается по подписке, а также академикам и член-корреспондентам Россельхозакадемии. На Бюро Отделения механизации, электрификации и автоматизации 30.11.05 г. руководством института предложено дать замечания и рекомендации по улучшению РЖ.

Впервые в России подготовлен и издан **каталог-справочник "Предприятия-изготовители и дилеры сельскохозяйственной техники" (53,5 печ. л, тираж 1 тыс. экз.)** 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.

Подготовлен и издан **сборник «Аналитическая информация по инженерно-техническому обеспечению АПК» (17,24 уч.-изд. л., 500 экз.)**. Сборник содержит 19 аналитических информационных материалов по экономике инженерно-технического обеспечения АПК, механизации и автоматизации технологических процессов в сельскохозяйственном производстве, технологиям и оборудованию для перерабатывающих отраслей АПК, транспортному обеспечению и техническому сервису. Имеется электронная версия сборника. Предназначен для работников

инженерно-технической системы и сферы управления АПК, ученых, аспирантов, студентов и др.

#### **3.4. Анализ зарубежной информации, отбор и распространение наиболее важных достижений в сельском хозяйстве**

В целях обеспечения информацией о зарубежных НТД и передовом опыте 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, который использовался при заявке на получение копий отдельных публикаций на языке оригинала или их перевода. Указатель по разряду доводился до всех заинтересованных департаментов Минсельхоза и Россельхоза, а также по подписке объем выполненных услуг (в денежном выражении) только по НИИ составил более 6 тыс. руб.

#### **3.5. Анализ зарубежных полнотекстовых баз данных по сельскому хозяйству в Интернете**

Результатом работы стала **аналитическая справка "Использование зарубежных полнотекстовых баз данных для информационного обеспечения инженерно-технической сферы АПК России"**. Рассматриваются состав, характеристика и возможность использования ряда политематических зарубежных баз данных, содержащих полнотекстовую информацию по инженерно-техническому обеспечению сельского хозяйства. Среди них БД SCISEARCH, CRIS, Agricola+, ICAR, USPTO, Digital Dissertazion и другие. Указаны основные поставщики – специальные интерактивные службы, обеспечивающие сбор, хранение и доступ к указанным электронным ресурсам. Также представлен выявленный состав электронных журналов, размещенных в Интернете, обеспечивающий полнотекстовый доступ к отражаемым в них публикациям по агроинженерной тематике.

#### **3.6 Анализ информационного обслуживания на выставках и ярмарках по проблемам АПК**

Подготовлены **рекомендации по организации информационных центров Минсельхоза России на выставках и ярмарках (проект)**. Содержат разделы: общие положения, организационно-подготовительная работа (план подготовки мероприятий по подготовке к участию в выставке (ярмарке), тематико-экспозиционный план, планировка стенда, подготовка и оформление заявочной документации), подготовка экспозиции (сбор, анализ и обобщение информации, подготовка материалов для планшетов, мобильные стенды, подготовка информационно-рекламных материалов, использование технических средств в информационном стенде, подготовка и подбор видео-, аудиоматериалов, электронных баз данных), работа в информационном центре, подготовка отчетных материалов о работе информационного центра. Рассматриваются вопросы роли выставочно-ярмарочной деятельности в продвижении инновационных разработок и передового опыта в агропромышленное производство, методика подготовки и различные варианты стендов и технических средств, необходимые для организации информационных центров Минсельхоза России на международных, специализированных и тематических выставках и ярмарках. Особое внимание уделено организации работы центра в период работы выставок и ярмарок, а также подготовке экспозиции и отчета о работе центра. Предназначены для специалистов информационно-консультационных

служб, предприятий и организаций АПК при организации региональных выставок, презентациях новых технологий и машин, продуктов питания и др.

### **3.7 Научно-информационное обеспечение мероприятий (выставок, ярмарок, семинаров и конференций и др.), проводимых Минсельхозом России и Россельхозом (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 35 мероприятиях по тематике АПК и осуществляло их научно-информационное обслуживание, в том числе 20 международных и специализированных выставок, 7 международных и научно-практических конференций, 8 конгрессов, съездов, совещаний, семинаров и др. (прил. 3). 19 из указанных мероприятий проводились Минсельхозом России и Россельхозом; по каждому из них подготовлен краткий информационный отчет. С целью распространения научно-технических достижений и передового опыта АПК специалисты института приняли активное участие в таких крупнейших выставках по агропродовольственной тематике, как 7-ая Российская агропромышленная выставка «Золотая осень», специализированная выставка «Агротэк-весна», международная выставка-ярмарка «Агрорусь-2005», международные выставки «Агропродмаш-2005», «Продэкспо-2005», выставка-демонстрация «День российского поля-2005», научно-практическая конференция «Основные направления развития технической политики в АПК на 2005 г.», международная конференция «Перспективы увеличения производства свинины на основе ресурсосберегающих технологий» и др. На всех мероприятиях была организована работа информационного центра ФГНУ «Росинформагротех», а на ведущих выставках и ярмарках АПК – «Золотая осень-2005», «Агрорусь-2005», «Агротэк-весна» - экспозиции «Информационный центр Минсельхоза России». На выставке «Золотая осень-2005» 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 5 тыс. специалистов, которым было передано свыше 9,5 тыс. экземпляров каталогов, справочников, библиотечек фермера и других изданий свыше 100 наименований, дано более 2500 устных консультаций.

Проведено информационное обеспечение 170 предприятий, организаций АПК прогнозно-аналитическими материалами (216 наименований) по актуальным проблемам инженерно-технического обеспечения АПК и информационными изданиями, подготовленными в 2005 г. Они направлялись в соответствии с перечнем, утвержденным Россельхозом. В их числе: руководство Минсельхоза России - 12 абонентов, Федерального агентства по сельскому хозяйству – 11, Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору -4, информационно-консультационные службы федерального и регионального уровней – 31; НИИ- 4; вузы - 11, межрегиональные ассоциации экономического взаимодействия – 8, федеральные округа - 7, Россельхозакадемия – 3.

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, пред-

приятия 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.

Подготовлены и изданы **материалы Всероссийского семинара-совещания работников органов гостехнадзора «Организация работы органов гостехнадзора в условиях изменившейся структуры органов исполнительной власти» (10,4 уч.-изд. л., тираж 500 экз.)** 5-9 сентября 2005 г. в г. Ростове-на-Дону проведен Всероссийский семинар-совещание работников органов гостехнадзора по теме «Организация работы органов гостехнадзора в условиях изменившейся структуры органов исполнительной власти». В совещании приняли участие представители гостехнадзора регионов Российской Федерации, работники Министерства сельского хозяйства Российской Федерации и Ростовской области, органов исполнительной власти, научных и учебных учреждений, государственные инженеры-инспекторы Ростовской области, представители средств массовой информации. Они подвели итоги работы инспекций гостехнадзора за 2005 г., поделились опытом использования программных средств и автоматизированных систем учета и контроля, обсудили достижения в осуществлении государственного надзора за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники в современных условиях.

### **3.8 Анализ, обобщение информации о научно-технических достижениях и передовом опыте**

Подготовлена и издана **брошюра «Использования природного газа в качестве моторного топлива в энергетических средствах сельскохозяйственного назначения» (2,7 уч.-изд. л, тираж 500 экз.)** Рассмотрена возможность использования на энергетических средствах сельскохозяйственного назначения в качестве моторного топлива альтернативных видов топлива: сжиженного природного газа, сжиженного нефтяного газа. Приведены схемы газодизельных систем питания сельскохозяйственных тракторов К-701, Т-150К, МТЗ-80/82 и ДТ-75, описаны средства заправки сжиженным природным газом автотракторной техники, проанализированы перспективы перевода энергетических средств сельскохозяйственного назначения на газовое моторное топливо. Предназначена для специалистов агропромышленного комплекса.

Подготовлена и издана **брошюра «Опыт реконструкции свиноводческих предприятий на примере КПЗ «Фрунзе» Белгородской области» (3,6 уч.-изд. л, тираж 500 экз.)** В колхозе им. Фрунзе более 30 лет занимаются производством свинины. В брошюре описывается существующая организация технологического процесса, которая основывается на постоянно проводимых работах по промышленному скрещиванию и применению современных технологий и энергосберегающего оборудования. Дано описание реконструктивных мероприятий, включающих в себя как техническое перевооружение, так и расширение за счет вновь построенных свиноводческих помещений, оснащенных современным зарубежным оборудованием, приведены технологические показатели производства, полученные в результате его эксплуатации. Предназначена для специалистов свиноводческих хозяйств.



Подготовлена и издана брошюра «**Опыт внедрения ресурсосберегающих технологий производства зерна в Самарской области**» (4,2 уч.-изд. л, тираж 500 экз.) Изложены сведения об агропромышленном комплексе Самарской области, о причинах, организации, агротехнических приемах, машинах и результатах применения ресурсосберегающих технологий производства зерна в Самарской области. Предназначена для предприятий и организаций, информационно-консультационных служб, органов государственного управления АПК субъектов Российской Федерации и научных организаций АПК.

Подготовлена и издана брошюра «**Технологии и технические средства для возделывания кукурузы на зерно**», (5,2 уч.-изд. л, тираж 500 экз.) Рассмотрены основные агробиологические особенности выращивания кукурузы на зерно, сорта и гибриды, в том числе и для использования в северных регионах страны, особенности технологического процесса производства зерна кукурузы. Освещен опыт возделывания кукурузы в Тамбовской, Омской и Амурской областях. Приведены технические данные основного комплекса машин, применяемого для возделывания и уборки кукурузы на зерно, адреса предприятий-изготовителей сельскохозяйственной техники. Предназначена для сельскохозяйственных товаропроизводителей.

### **3.9. Анализ, обобщение и распространение отечественной и зарубежной межотраслевой научно-технической информации по проблеме сельского хозяйства**

Подготовлен **научный доклад "Биотехнологии в сельском хозяйстве: ГМО в растениях и животных, биобезопасность, биотерроризм"**. На основе анализа отечественных и зарубежных материалов научно-технической информации даны состояние, тенденции развития биотехнологий и генной инженерии в сельском хозяйстве, приведены преимущества и недостатки генно-модифицированных организмов растений и продуктов питания. Уделено внимание законодательным мерам различных стран по обеспечению безопасности трансгенных растений и продуктов, их идентификации. Рассмотрены проблемы биотерроризма в аграрной сфере и повседневной жизни. Сформулированы предложения по развитию агробиотехнологии в России и обеспечению ее безопасности. Возделывание генетически модифицированных культур возросло с 1,7 млн га в 1996 г. до 81 млн га в 2004 г. Они занимают 15% посевных площадей и 25% рынка семян. Среди трансгенных культур наибольший объем возделывания – 61% имеет соя, кукуруза – 21, хлопчатник – 11, рапс – 7%. Продажа трансгенных продуктов в мире возросла с 0,975 млрд долл. в 1995 г. до 8 млрд долл. в 2004г., в 2010 г. ожидается объем продаж в 25 млрд долл.

Подготовлен **краткий информационный отчет по работе с материалами научно-технического института межотраслевой информации (НТИМИ)**. Отчет представлен в Отдел защиты государственной тайны Минсельхоза России.

## **4. Проведение исследований по совершенствованию научно-техническому, нормативно-методическому и информационному обеспечению безопасного использования тракторов, самоходных машин и других видов техники**

### **4.1 Анализ основных требований по обеспечению безопасного использования тракторов, самоходных сельскохозяйственных, дорожно-строительных и иных машин и прицепов к ним**

Разработаны **предложения в проекты технических регламентов по безопасному использованию тракторов, самоходных сельскохозяйственных, дорожно-строительных и иных машин и прицепов к ним**. Проанализированы общий техниче-

ский регламент (ОТР) «О безопасной эксплуатации и утилизации машин», специальный технический регламент (СТР) «О безопасности машин и оборудования», СТР «О требованиях к безопасности технических средств и процессов применения пестицидов», СТР «О требованиях к безопасности технических средств и процессов применения удобрений», СТР «О безопасности тракторов, сельскохозяйственных машин и машин для лесного хозяйства». Аргументировано отстаивались интересы государственного надзора за безопасным использованием тракторов самоходных сельскохозяйственных, дорожно-строительных и иных машин и прицепов к ним. В подготовленном для передачи в Правительство Российской Федерации проекте СТР «О безопасности тракторов, сельскохозяйственных машин и машин для лесного хозяйства» учтены все замечания НИЦ "Гостехнадзор"

#### **4.2 Информационный мониторинг проблем гостехнадзора**

На основе анализа потока информации подготовлены и доведены до инспекций гостехнадзора **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 гостехнадзора. Среди них: «Современные тракторные прицепы и полуприцепы для насыпных и навалочных грузов», «Передвижной пост технического контроля тракторов и самоходных машин (автомобиль гостехнадзора) на базе а/м «Нива» КИ-28106.03 – ГОСНИТИ, «Новые мини-погрузчики с бортовым поворотом на российском рынке», «Новые отечественные и зарубежные бульдозеры в России» и др.

Подготовлена **рукопись «Сборник нормативно-методических материалов для органов гостехнадзора» (3-е изд., переработанное и дополненное) (15 авт. л.)** Включает в себя 18 документов, в том числе Положение о государственном надзоре за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники в Российской Федерации (с изменениями и дополнениями), извлечения из Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 г. №195 ФЗ, федерального закона «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев транспортных средств» от 25 апреля 2002 года № 40-ФЗ и др.

Подготовлен **информационный отчет «Мониторинг государственных стандартов по вопросам безопасного использования техники».** Определены основные фондодержатели ГОСТов, контролируемые параметры, регламентируемые ГОСТами, составлен перечень ГОСТов для органов гостехнадзора, проверено наличие ГОСТов в институте, и совместно с работниками отдела формирования информационных ресурсов пополнен справочно-информационный фонд института. Проанализированы имеющиеся документы и по ссылкам в них на вторичные ГОСТы (на методы измерений контролируемых параметров, и тому подобное) составлен перечень недостающих ГОСТов. Путём контроля информации об изменениях, вносимых в ГОСТы и отслеживания вновь вводимых в действие, велась актуализация имеющегося фонда ГОСТов.

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

Подготовлен и издан **каталог «Машины, регистрируемые органами гостехнадзора (зарубежные)», т. 4 , (43,5 уч.-изд. л., тираж 1 тыс. экз.)** Помещена информация о более чем 990 тракторах, погрузчиках и внедорожных средствах, выпускаемых за рубежом, необходимая работникам органов гостехнадзора при их регистрации и проведении государственного технического осмотра. Информация включает в себя краткую техническую характеристику машин, приведенную в последовательности, излагаемой в техническом паспорте на машину, изображение внешнего вида машин, схемы разме-

щения их заводских номеров, наименование предприятия-изготовителя и его реквизиты.

Подготовлена **рукопись каталога «Машины, регистрируемые органами Ростехнадзора», Т. 2, 2-е изд., перераб. и доп., 30 авт. л.** Включена информация о машинах, выпускаемых в странах СНГ, по следующим направлениям: машины для лесопромышленных работ, самоходные дорожно-строительные и карьерные машины, коммунальная техника, регистрируемые органами Ростехнадзора. Сведения о технике даны в следующем порядке: техническая характеристика, категория машины предприятие-изготовитель. После каждого раздела приведены сведения о местах установки шильдиков и клеймения номерных узлов и агрегатов. Адресные данные изготовителей приведены в конце каталога в отдельном разделе.

Подготовлена **рукопись «Перечень сертифицированных машин, подлежащих государственной регистрации» Вып.3, объем 8,5 авт. л.** Перечень предназначен для инженеров-инспекторов Ростехнадзора, осуществляющих надзор в период ответственности изготовителя и (или) поставщика за соответствием поднадзорных машин и оборудования условиям обязательной сертификации и наличием соответствующего сертификата. При составлении перечня использованы сертификаты соответствия, выданные органами (центрами) по сертификации. Для удобства пользования перечнем техника сгруппирована по субъектам Российской Федерации, в которых она производится.

#### **4.4 Разработка учебно-методических пособий по приему экзаменов органами Ростехнадзора**

Подготовлены **электронные учебные пособия по приему экзаменов органами Ростехнадзора (2 наименования)** Электронное учебное пособие по приему экзаменов органами Ростехнадзора по правилам дорожного движения самоходных машин, предназначенных для движения по автомобильным дорогам общего пользования и электронное учебное пособие по приёму экзаменов органами Ростехнадзора по безопасной эксплуатации самоходных машин категории «С». Пособия предназначены для приема теоретических экзаменов, 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.

Подготовлен и издан **«Сборник комментариев по правилам дорожного движения для самоходных машин, не предназначенных для движения по дорогам общего пользования» (6,9 уч.-изд. л., тираж 1 тыс. экз.)** Содержит комментарии к экзаменационным билетам для приема теоретического экзамена по правилам дорожного движения для водителей самоходных машин, не предназначенных для движения по автомобильным дорогам общего пользования, включает разъяснения по применению Правил дорожного движения Российской Федерации (ПДД) к конкретной ситуации, обрисованной в вопросе билета. К каждому вопросу билета даны правильные ответы со ссылкой на конкретный пункт ПДД, с учетом изменений и дополнений, внесенных постановлениями Правительства Российской Федерации.

#### **4.5 Разработка и создание системы электронной информации по проблемам Ростехнадзора**

Подготовлен **электронный каталог-справочник, включающий более 2 тыс. документов об отечественной и зарубежной технике.** Содержит технические характеристики и иллюстрации российских и зарубежных самоходных сельскохозяйственных, дорожно-строительных, коммунальных и иных машин и прицепов к ним, регистрируемых органами Ростехнадзора машин, сведения о распо-

ложении маркировочных табличек и мест клеймения номерных агрегатов, адреса изготовителей и дилеров. На компакт-диске размещены проспекты предприятий-изготовителей техники и публикации по устройству и отличительным особенностям поднадзорной техники. Программное обеспечение базы данных позволяет осуществлять поиск информации по типу, марке или наименованию машины, изготовителям и странам.

Обеспечено **ведение полнотекстовой БД правовой, нормативной и научно-технической информации по проблемам гостехнадзора (пополнение 200 документов)**. 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, МЧС. России и других министерств, 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.

#### **4.6 Анализ работы органов гостехнадзора Российской Федерации за 2004 г. на основе утвержденных форм отчетности**

Подготовлен **научный доклад «Анализ работы органов гостехнадзора Российской Федерации за 2004 г.»** Проведен анализ работы инспекций гостехнадзора субъектов Российской Федерации за 2004 г. на основе утвержденных форм отчетности. Определена динамика за 2001-2004 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 гостехнадзора. Выявлены инспекции гостехнадзора, использующие передовые методы работы. Определены перспективные направления совершенствования деятельности органов гостехнадзора, такие как применение автоматизированных систем управления инспекциями и компьютерных программ по регистрации техники и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста).

### **5 Проведение исследований, разработка и внедрение новых машин и технологий возделывания сельскохозяйственных культур**

#### **5.1 Разработка и внедрение технологии приготовления биосубстратов**

Разработанная **технология приготовления биосубстратов** предусматривает выращивание овощных культур на субстратах, расфасованных в вегетационные контейнеры или в мягкую тару (мешки), где корневое питание растений осуществляется посредством капельного орошения питательными растворами. В качестве основного компонента субстрата используют верховой торф (он дешев, оказывает биостимулирующее действие на корневую систему, обладает высокой поглотительной способностью, накапливает питательные микроэлементы и легко отдает их по мере необходимости в корневую систему растения и др.). В состав комплекса для приготовления и расфасовки субстратов входят: бункер-накопитель, транспортер МПЗ-33, смеситель-

просеиватель СКС-10, дозатор комплексных минеральных удобрений; воронка с приспособлением для фиксации полиэтиленового мешка, крепится к раме бункера СТМ 01.000, термосварочный аппарат; уплотнитель-калибратор, штабелеровщик мешков; транспортер ЛПР 01.000; контейнер КЛР 03.000. Для выполнения вспомогательных технологических операций (загрузка торфа в бункер-дозатор) необходимо использовать серийно выпускаемый погрузчик фронтальный ПКУ-0,8, а для транспортировки контейнера с пылевидной и мелкой фракцией торфа и поддонов с мешками – вильчатый погрузчик ПУТ-0,7. Элементная база линии была изготовлена в ЗАО «Гринкомплекс» и представлена в Росинформагротех, где проводилась доработка всех составляющих машин линии: шиберное устройство бункеров-накопителей; скребки подъемных транспортеров; решето просеивателя мелкой фракции торфа смесителя компонентов; уплотнитель-калибратор мешков; подбор линейных скоростей всех транспортеров. Отработка технических характеристик на соответствие ТЗ и определение качества работы линии в целом проводилась на реальных исходных компонентах: верховом торфе, доломитовой муке и аммофоске. При этом получены следующие результаты. Неравномерность подачи исходного компонента 19,2%, смеси доломитовой муки и аммофоски – 38,5%, перемешивания компонентов – 4,2% (по АТТ на данный тип машин – 15%), подачи готового субстрата – 0,5 % (по АТТ – 5%). Суммарная установленная мощность электроприводов составляет 12,0 кВт, а суммарная потребляемая мощность всей линии – 3 кВт. Линия для приготовления субстрата выполняет технологический процесс с показателями качества работы, соответствующими агротехническим требованиям на данный тип машин, за исключением неравномерности подачи доломитовой муки и аммофоски. Она найдет применение в тепличных хозяйствах на подготовке субстрата как для малообъемной технологии, так и для приготовления рассадных смесей

## **5.2 Испытания и сравнение технико-экономических показателей новых образцов машин для возделывания сельскохозяйственных культур (в области аккредитации отдела испытаний)**

Подготовлен **протокол испытаний 15-02-05**. Приемочные испытания установки для озонирования воздуха «ОВОД-01». Испытания проводились в ФГНУ «Росинформагротех» по спецпрограмме и заключались в проверке агротехнических, энергетических требований и требований безопасности и эргономичности, установленных ТУ на изготовление установки. По агротехническим и энергетическим показателям установка соответствует требованиям ТУ, не соответствует ТУ по трем пунктам и по одному пункту ГОСТ Р 12.4.026-2001. Для отработки регламента эксплуатации и определения эффективности ее использования по основному назначению – обработки сельскохозяйственной продукции озono-воздушным агентом (картофель, овощи) ФГНУ «Росинформагротех» считает целесообразным продолжить испытания установки по полной программе в сезоне 2005-2006 гг. для выработки регламента ее эксплуатации и проверки эффективности ее использования по основному назначению – обработке сельскохозяйственной продукции (картофель, овощи) озono-воздушным агентом с целью повышения ее сохранности.

Подготовлен **протокол испытаний 15-03-05**. Приемочные испытания тележки тепловой ТМ-1 проводились в ФГНУ «Росинформагротех» и АОЗТ «Матвеевское» Одинцовского района Московской области. Объем выполненных работ составил 51 ч, в том числе 9 часов - в хозяйственных условиях и 42 ч – в имитационных. Из-за технологических особенностей эксплуатации теплиц хозяйства занижают проектную глубину залегания системы подпочвенно-надпочвенного обогрева. При этом регистры надпочвенного обогрева располагаются ниже (до 40 см) уровня центральной дорожки. В таких условиях перемещение тележки с регистра на регистр, связанное с ее подъемом на центральную дорожку, затруднительно. Тележка выполняет технологический процесс по

уходу за растениями с показателями качества, соответствующими требованиям ТЗ., имеет высокую надежность. Тележка не соответствует четырём пунктам ТЗ (конструкционная масса тележки в полной комплектации на 15 кг больше показателя по ТЗ и др.) и одному пункту ГОСТ Р 12.4.026-2001 (отсутствуют предупреждающие надписи по технике безопасности на конструкции тележки). Машина найдёт применение только в теплицах, обеспечивающих требования типовых строительных проектов по расположению регистров надпочвенного обогрева на одном уровне с центральной дорожкой. Рекомендуется изготовить опытную партию тепличной тележки ТМ-1, устранив выявленные недостатки, и представить на квалификационные испытания.

Подготовлен **протокол испытаний 15-04-05**. Приемочные испытания тележки тепличной самоходной ТМС-1 проводились в ФГНУ «Росинформагротех» и АОЗТ «Матвеевское» Одинцовского района Московской области. Объем работ в хозяйственных условиях составил 5 часов и 47 часов – в имитационных условиях. Тележка выполняет технологический процесс по уходу за растениями с показателями качества, соответствующими требованиям ТЗ, имеет высокую надежность, не соответствует пяти пунктам ТЗ (конструкционная масса тележки в полной комплектации на 11 кг больше показателя по ТЗ и др.) и одному пункту ГОСТ Р 12.4.026-2001 (отсутствуют предупреждающие надписи по технике безопасности на конструкции тележки). Рекомендуется изготовить опытную партию тележки тепличной самоходной ТМС-1, устранив выявленные недостатки, и представить на квалификационные испытания.

Подготовлен **протокол испытаний 15-05-05**. Приемочные испытания тележки тепличной для сбора урожая ТУМ-100 проводились в ФГНУ «Росинформагротех» и АОЗТ «Матвеевское» Одинцовского района Московской области. Для набора планового объема работ были проведены имитационные испытания в течение 40 ч. Тележка не соответствует ТЗ по трем пунктам (конструкционная масса тележки в полной комплектации на 15,4 кг больше показателя по ТЗ) и по одному пункту ГОСТ Р 12.4.026-2001 (отсутствуют предупреждающие надписи по технике безопасности на конструкции тележки).. Рекомендуется изготовить опытную партию тележки тепличной для сбора урожая ТУМ-100, устранив выявленные недостатки, и представить на квалификационные испытания.

Подготовлен **протокол испытаний 15-06-05**. Приемочные испытания технологического стенда для выращивания томата и огурца проводились в ФГНУ «Росинформагротех». Вегетационный период выращивания рассады томата и огурца на стенде по технологическим и техническим параметрам соответствует или близок к требованиям технологического регламента при хорошем качестве выхода рассады. Удельный расход электроэнергии, затраченный на выполнение технологического процесса составил 3,06 кВт.ч/кг, что соответствует нормативам при возделывании овощей в зимних блочных теплицах, Урожайность огурцов составила 24,6 кг/м<sup>2</sup> (стандартная продукция -95%), томатов - 10,5 кг/м<sup>2</sup> (60%). На снижение урожайности томатов повлияло недостаточно эффективное вентилирование теплицы, как в период цветения растений, так и в теплое время вегетации. Стенд позволяет автономно выращивать качественную рассаду овощных культур для собственных нужд и на продажу, технологический мешок по химическому и структурному составу подготовлен под конкретную культуру, малообъемная технология возделывания овощей с использованием разовых технологических мешков по сравнению с традиционной технологией исключает ежегодное пропаривание грунтов, цикличную (через 5-6 лет) замену грунтов. Стенд для выращивания томата, огурца и другой овощной продукции найдёт применение в защищенном грунте крестьянских и фермерских хозяйств. ФГНУ «Росинформагротех» рекомендует использовать стенд для возделывании овощей в защищенном грунте крестьянских и фермерских хозяйств.

Подготовлен **протокол испытаний 15-07-05**. Приемочные испытания малогабаритного комплекса для послеуборочной и предреализационной обработки картофеля МКО-2/5 проводились в типовом овощехранилище ЗАО «Зеленоградское» Пушкинского района Московской области на очистке картофеля от примесей, сортировке его на крупную и мелкую фракции, с затариваем в мешки. Условия проведения испытаний соответствовали ТЗ. Качество работы комплекса – низкое: потери продукции составили 8,2-39,5%, что не соответствует требованиям ТЗ (0,1%). По этой причине не определялись эксплуатационно-технологические показатели, оценка надежности и экономическая оценка комплекса. Комплекс не соответствует трем пунктам ТЗ и одному пункту ГОСТ 12.4.026-2001. ФГНУ «Росинформагротех» рекомендует устранить выявленные недостатки, изготовить улучшенный образец и представить на повторные испытания.

Подготовлен **протокол испытаний 15-08-05**. Приемочные испытания опрыскивателя «Заря-600СХМ» проводились в ФГНУ «Росинформагротех». Лабораторными и лабораторно-полевыми испытаниями установлено, что опрыскиватель качественно выполняет технологический процесс, распределение капель по густоте покрытия карточек находится в пределах требований ТЗ, привод рабочих органов от бортовой электрической сети трактора значительно упрощает принципиальную схему конструкции машины, использование трех типоразмеров жиклеров распылителей позволяет варьировать нормой расхода рабочей жидкости в пределах 26,7-71,3 л/га (по ТЗ - 25÷60 л/га), что позволит повысить точность дозирования рабочей жидкости и расширит номенклатуру пропашных культур, рекомендуемых к химической обработке данной машиной. Несоответствия ряду пунктов ССБТ создает неудобства при обслуживании машины. Опрыскиватель не соответствует одному пункту ТЗ и семи пунктам требований ССБТ. Испытания будут продолжены в 2006 г.

Подготовлен **протокол испытаний 15-09-05**. Приемочные испытания разбрасывателя минеральных удобрений «Заря-400С» проводились в ФГНУ «Росинформагротех». Разбрасыватель выполняет технологический процесс с показателями качества не соответствующими требованиям ТЗ на минимальной и максимальной дозах внесения минеральных удобрений. Установка заданной нормы внесения минеральных удобрений затруднительна, так как на шкале механизма установки отсутствуют цифровые показатели. Несоответствия ряду пунктов ССБТ создает неудобства при обслуживании машины. В данном конструкционном исполнении разбрасыватель «Заря-400С» не найдет применение в хозяйствах на внесении минеральных удобрений. Разбрасыватель не соответствует двум пунктам ТЗ и семи пунктам ССБТ. ФГНУ «Росинформагротех» рекомендует изготовить улучшенный образец, устранив выявленные недостатки и представить машину на повторные испытания.

### **5.3 Обследование зарубежной сельскохозяйственной техники, находящейся в эксплуатации в зоне деятельности ФГНУ «Росинформагротех»**

Подготовлена **аналитическая справка «Надежность зарубежной сельскохозяйственной техники, находящейся в рядовой эксплуатации»**. Обследование 90 сельскохозяйственных машин, поставленных из стран ближнего и дальнего зарубежья, 78% зарубежной техники приобреталось на условиях предоплаты, 22% - на условиях лизинга. Результаты первичной технической экспертизы и опробования машин выявили недостатки, в основном, по технике, поставляемой из ближнего зарубежья: низкое качество технической документации, неудовлетворительное качество электросварочных, сборочных и покрасочных работ. Машины из дальнего зарубежья имеют более высокий уровень надежности машин по сравнению с российскими. Машины, поставляемые из Республики Беларусь (машины для внесения удобрений, агрегаты комбинированные почвообрабатывающие, сеялки), Украины (плуги, бороны, сеялки) имеют наработку на отказ ниже российских нормативных требований.

#### **5.4 Обоснование параметров высевяющих аппаратов макродражированных семян**

Подготовлено **техническое задание на разработку высевяющих аппаратов макродражированных семян**. Значительная территория России в силу своих климатических особенностей всегда считалась зоной рискованного земледелия. Вместе с тем последние достижения научного землепользования и семеноводства в частности расширяют возможности эффективного возделывания некоторых сельскохозяйственных культур в нечерноземной зоне России. Возделывание кукурузы на зерно является актуальной задачей при обеспечении кормовой базы для животноводства. Задача решается в создании изначально благоприятных условий прорастания зерна кукурузы и развития растения в начальной его фазе. Это достигается при макрокапсулировании семян в органо-минеральную оболочку, которая содержит все необходимые элементы питания для зерна и создает благоприятную микрофлору в начальной стадии развития растения.

#### **5.5 Обоснование требований и параметров оборудования для магнитно-импульсной обработки черенков плодовых, декоративных и ягодных кустарников**

Подготовлено **техническое задание на разработку оборудования для магнитно-импульсной обработки черенков плодовых, декоративных и ягодных кустарников**. Наибольший интерес с точки зрения получения «экологически чистой» продукции имеют физические факторы воздействия на растения, а точнее на их семена, клубни, луковицы, проростки, черенки или взрослые растения на разных фазах развития. В качестве таких факторов исследовались электромагнитные поля различного диапазона (гамма-излучение, рентгеновское, ультрафиолетовое, видимое оптическое, инфракрасное, СВЧ-излучение, радиочастотное, магнитное и электрическое поле). Каждый из физических факторов воздействия обеспечивается своим специализированным оборудованием, часто весьма сложно устроенным и дорогим. Предпосадочная обработка садовых растений импульсным магнитным полем стимулирует потенциальные возможности растительных органов, активизирует ряд процессов в клетках, способствует ускоренному биохимическому обмену веществ, увеличению энергии прорастания и снижению уровня заболеваемости. Растения быстрее начинают активный весенний рост, увеличивается число и длина корней и побегов. Как следствие, в результате этого повышается число растений с более развитой надземной и корневой системой, что в конечном итоге приводит к улучшению качества садовых растений и повышению урожайности.

### **6. Проведение исследований и разработка нормативно-технической документации по обеспечению развития сельских территорий**

#### **6.1 Анализ технических решений и разработка нормативно-технической документации в области сельскохозяйственного проектирования**

Разработаны **методические рекомендации «Проектирование сельскохозяйственных производственных зданий. Теплотехнический расчет зданий для содержания крупного рогатого скота» (проект)**. Являются руководством при теплотехнических расчетах животноводческих зданий, в которых содержатся следующие виды животных в соответствии с требованиями НТП 1-99 «Нормы технологического проектирования предприятий крупного рогатого скота»: быки-производители в возрасте 1,5 лет и старше; коровы дойные и с телятами на подсосе, сухостойные (стельные, которых прекратили доить за 2 месяца до отела); новотельные (последние две недели до отела); первотелки - растелившиеся нетели; нетели - стельные телки; телята: молочных и комбинированных пород до 6 месяцев (в том числе профилакторного периода до 14-20



дней); мясных пород от 6-8 до 18 месяцев. Теплотехническим расчетом определяют требуемые термические сопротивления наружных стен и покрытий из условия невыпадения конденсата на их внутренних поверхностях. В процессе выполнения расчета определяют также равновесную температуру и точку росы воздуха помещения, коэффициенты теплоотдачи внутренних поверхностей стен и покрытия, количество приточного воздуха. Расчет требуемых термических сопротивлений стен и покрытий проводится в соответствии с СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий» (пункт 5.3). При этом значение коэффициента теплоотдачи внутренней поверхности стен и покрытий определяются расчетом, а не по п. 2.16 СНиП 2.10.03-84 «Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и сооружения».

Разработаны **методические рекомендации «Проектирование сельскохозяйственных производственных зданий. Система удаления, обработки, обеззараживания и утилизации навоза и помета» (проект)** Проектирование систем удаления, обработки и использования навоза и помета следует проводить в соответствии с НТП 17-99\* «Нормы технологического проектирования систем удаления и подготовки к использованию навоза и помета» (НТП 17-99\*), которые содержат требования к методам использования навоза, навозных стоков и помета для удобрения кормовых и других сельскохозяйственных культур; регламентируют вопросы выбора систем подготовки и использования навоза, навозных стоков и помета, соответствующих машин и оборудования, выбора участков и позволяют решать другие организационные и технологические вопросы. Настоящие методические рекомендации имеют целью: обеспечить правильное применение НТП 17-99\*, рекомендовать к использованию наиболее рациональные, апробированные в производственных условиях технические решения и оборудование. Это облегчит труд проектировщиков и обслуживающего персонала очистных сооружений животноводческих предприятий. Методические рекомендации развивают ряд положений, определенных нормами НТП 17-99\*, в них включены разработки ряда институтов и организаций. Предназначены для проектных, научных, хозяйственных учреждений, органов водного, санитарного и ветеринарного надзора и других организаций.

Разработаны **правила содержания лабораторных животных в научно-исследовательских организациях АПК» (проект)**. Распространяются на научно-исследовательские организации АПК России (НИИ, учебные заведения или иные учреждения), использующие в своей работе лабораторных (экспериментальных, подопытных) животных и имеющие объекты для их содержания и работы (экспериментально-биологические клиники, виварии и др.) Нормативы и требования по проектированию, строительству и эксплуатации объектов для содержания лабораторных животных направлены на обеспечение безопасности работающего с животными персонала и населения в целом от возникновения антропозоонозов и других заболеваний.

## **6.2 Формирование информационных ресурсов и научно-информационное обеспечение предприятий и организаций АПК в области сельскохозяйственного проектирования**

Подготовлен **краткий информационный отчет по научно-информационное обеспечению предприятий и организаций АПК в области сельскохозяйственного проектирования**. Для получения информации об исключении и вводе в действие новой технической документации и своевременного информирования сельскохозяйственных товаропроизводителей оформлена годовая подписка на: журнал «Бюллетень строительной техники. БСТ»; указатель национальных стандартов; информационный указатель стандартов (ИУС № 1-12); указатель - технические условия. Ежемесячно получали информационный бюллетень о нормативной, методической и типовой проектной документации. Имеющаяся нормативная, нормативно-методическая и проектная

документация сосредоточена в трех блоках, которые по специфике разделены на: проектный кабинет; техническую библиотеку; технический архив.

## **7. Проведение поисковых исследований и повышение квалификации кадров**

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

Подготовлен краткий отчет по подготовке научных кадров в системе послевузовского образования. Обучалось 24 аспиранта: в том числе 14 - на дневном отделении и 10 - на заочном отделении. Четыре аспиранта обучались на контрактной основе. Утверждены темы диссертаций вновь поступивших аспирантов. Аспиранты первого года обучения прослушали курсы лекций по иностранному языку и философии и сдали кандидатские экзамены, аспиранты последнего года обучения сдали кандидатские экзамены по специальности 08.00.05 - «Экономика и управление народным хозяйством» - 3 чел., по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства» - 5 чел. Все аспиранты отчитались о проделанной за год работе и прошли аттестацию на заседаниях Ученого совета института. Выезжали для сбора данных в командировки, приняли участие в научно-технической конференции МГУЛеса, МГАУ им. В. П. Горячкина и МСХА им. К. А. Тимирязева, опубликовали 16 научных статей, посещали агропромышленные выставки в Москве и других городах, участвовали в работах по тематике научных отделов института. В соответствии с приказом от 03. 10. 2005 г. № 88 был объявлен прием в аспирантуру «Росинформагротех» на 2005/2006 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 абитуриенты. Для аспирантов проведены занятия, где они получили консультации работников института и руководителей тем. Подготовлены индивидуальные планы работы аспирантов. Закончили обучение 8 аспирантов (5 аспирантов очной и 3 заочной формы обучения). Аспирантка Ларичкиной Л.В. завершила работу над диссертацией, готовит ее к защите.

Подготовлен краткий 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 четырем 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. Лицензия Серия А № 169028 Регистрационный № 4924 от 13 мая 2005 г. Всего обучено 302 слушателя.

В результате по тематическому плану за 2005 г. институтом подготовлена следующая научная продукция:

Таблица 1

Виды научной продукции	2004 г.	2005 г.
Научные доклады	4	11
Отчеты о НИР	8	-
Рекомендации, концепции и др.	6	10
Аналитические справки по заданным темам	12	11
Аналитические записки	40	36
Аналитические информационные сообщения	73	74
Фактографическая информация по новой технике	146	145

В 2005 г. по сравнению с 2004 г. увеличилось количество научных докладов, рекомендаций.

Подготовлены по тематическому плану и изданы информационные материалы:

Таблица 2

Вид издания	Число выпусков		Объем, уч.-изд. л.	
	2004 г.	2005 г.	2004 г.	2005 г.
Каталоги	4	4	138,6	167,5
Справочники, сборники	6	3	55,4	34,5
Аналитические обзоры	1	1	5,8	6
ОСТы и другие материалы	4	15	58,4	91,7
Итого	15	23	258,2	299,7

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 Россельхозом, ВНИИ овощеводства, инспекциями гостехнадзора и др.

**2.2.1 Выполнение методических разработок для нужд агропромышленного комплекса по теме: "Провести анализ состояния и разработать предложения по развитию регионального сельскохозяйственного машиностроения» (государственный контракт № ГК-694-1/А от 03.10.2005 г.).** На конкурсной основе институт был определен исполнителем по этому контракту. Заказчик - Россельхоз.

Разработаны рекомендации «**Предложения по развитию регионального сельскохозяйственного машиностроения**». Выполнен анализ состояния производства сельскохозяйственной техники в регионах России, рассмотрены основные положения региональной машинно-технологической политики в сельскохозяйственном производстве. Изучены качество и технический уровень сельскохозяйственной техники, выпускаемой в системе регионального сельскохозяйственного машиностроения, рассмотрен опыт развития и даны рекомендации по его совершенствованию.

**2.2.2 Выполнение методических разработок для нужд агропромышленного комплекса по теме: " Провести исследования и разработать методику освоения и распространения инновационных разработок в инженерно-технической сфере» (государственный контракт № ГК-689-1/А от 03.10.2005 г.)** На конкурсной основе институт был определен исполнителем по этому контракту. Заказчик - Россельхоз.

Разработана «**Методика освоения и распространения инновационных разработок в инженерно-технической сфере (проект)**». Изложены общие положения (основы инновационной деятельности, особенности освоения и распространения инновационных разработок в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса, определение и термины), классификация и поиск инновационных разработок (классификация, организации, генерирующие разработки, система сбора, хранения и поиска разработок), методы оценки инновационных разработок (показатели, экономическая и экспертная оценки инновационных разработок), система распространения и освоения инновационных разработок, дан пример оценки результатов выбора и освоения инновационной разработки.

**2.2.3 Выполнение методических разработок для нужд агропромышленного комплекса по теме: "Провести исследования и разработать приоритетные направления модернизации машин на сервисных предприятиях» (государственный контракт № ГК-690-1/А от 03.10.2005 г.)** На конкурсной основе институт был определен исполнителем по этому контракту. Заказчик - Россельхоз.

Разработаны «**Приоритетные направления модернизации машин на сервисных предприятиях**». В ближайшие годы при модернизации сельскохозяйственных машин сервисные предприятия будут использовать более совершенные двигатели, конструкции трансмиссии, гидроагрегатов и систем топливоподачи. Приоритетными направлениями модернизации сельскохозяйственной техники являются повышение производительности машин, их надежности, экономичности, экологичности и комфортности обслуживания. Приведены технологические приемы модернизации, показан эффект использования модернизируемых машин.

**2.2.4 Выполнение работ по типовому проектированию для мелиорации земель сельскохозяйственного назначения и объектов агропромышленного комплекса на 2005 год по теме: "Рекомендации по реконструкции свиноводческих комплексов и ферм» (государственный контракт № ГК-683/26п-8А от 23.09.2005 г.)** На кон-

курсной основе институт был определен исполнителем по этому контракту. Заказчик - Россельхоз.

Разработаны «**Рекомендации по реконструкции свиноводческих комплексов и ферм**». Проведен анализ решений при реконструкции, даны рекомендации по реконструкции свиноводческих комплексов и ферм различной мощности (анализ имеющихся помещений, строительные решения, подбор машин и оборудования и др.) в сельскохозяйственных предприятиях России.

**2.2.5 Выполнение работ по типовому проектированию для мелиорации земель сельскохозяйственного назначения и объектов агропромышленного комплекса на 2005 год по теме: "Разработка инструкции по технологическому проектированию хранилищ силоса и сенажа» (государственный контракт № ГК-683/25п-8А от 23.09.2005 г.)** На конкурсной основе институт был определен исполнителем по этому контракту. Заказчик - Россельхоз.

Разработана «**Инструкция по технологическому проектированию хранилищ силоса и сенажа** ». Проанализированы технические решения, разработана инструкция по технологическому проектированию хранилищ силоса и сенажа сельскохозяйственных товаропроизводителей. Инструкция соответствует требованиям РД-АПК 3.00.01.001-00 «Порядок разработки, изложения, согласования, утверждения и регистрации норм технологического проектирования, ведомственной, строительной, нормативной и руководящих документов».

**2.2.6 Выполнение работ по типовому проектированию для мелиорации земель сельскохозяйственного назначения и объектов агропромышленного комплекса на 2005 год по теме: "Инструкция по технологическому проектированию звероводческих и кролиководческих ферм» (государственный контракт № ГК-683/24п-8А от 23.09.2005 г.)** На конкурсной основе институт был определен исполнителем по этому контракту. Заказчик - Россельхоз.

Разработана «**Инструкция по технологическому проектированию звероводческих и кролиководческих ферм**». Проанализированы имеющиеся технологические нормы, строительные нормы и правила по технологическому проектированию звероводческих и кролиководческих ферм в сельскохозяйственных предприятиях России, разработана инструкция. Инструкция соответствует требованиям РД-АПК 3.00.01.001-00 «Порядок разработки, изложения, согласования, утверждения и регистрации норм технологического проектирования, ведомственной, строительной, нормативной и руководящих документов».

**2.2.7 Выполнение работ по изданию методической и научно-технической литературы Россельхоза (государственные контракты № ГК 611/13 от 21.06.2004 г. с дополнительными соглашениями и ГК-832-1/А от 30.11.2005 г.)**. На конкурсной основе институт был определен исполнителем по этим государственным контрактам. Заказчик - Россельхоз. Проведены научное редактирование, издательская подготовка работ объемом 1488,4 уч.-изд. л., их печать и распространение. Среди них: полноцветные книги «Сердце России», «Ведущие ученые агроинженерной науки», буклеты «Сельское хозяйство России» и «Россельхозакадемия», аналитический обзор «Современное состояние и тенденции развития сельскохозяйственной техники» (по материалам международной выставки SIMA-2005)», два выпуска ежегодного доклада Минсельхоза России «Состояние и меры по развитию агропромышленного комплекса и рыболовства Российской Федерации», статистический сборник «АПК России в 2004 году», сборник докладов I Всероссийского конгресса экономистов, информационные материалы к Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2006 г., расширенному заседанию коллегии Минсельхоза России «О мерах по реализации приоритетного национального проекта «Развитие АПК» и др.

**2.2.8 Выполнение работ по изданию ежемесячного бюллетеня Минсельхоза России (государственный контракт № ГК 612/13 от 21.06.2004 г. с дополнительными соглашениями).** На конкурсной основе институт был определен исполнителем по этим государственным контрактам. Заказчик - Россельхоз. Проведены научное редактирование, издательская подготовка, печать и распространение 12 вып. бюллетеня общим объемом 78 уч.-изд. л., тиражом по 3,5 тыс. экз.)

**2.2.9 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. Разработаны компоновочные и технологические схемы комплекса машин для послеуборочной доработки и предпосевной подготовки семян овощных и пряноароматических культур. Обоснованы их основные параметры, составлены технические задания на опытные образцы создаваемых машин.

**2.2.10 Проведение сертификационных испытаний прицепного опрыскивателя ОП-2000/18.** Заказчик – ООО «Агритехника-Инвест». Проведены сертификационные испытания прицепного опрыскивателя ОП-2000/18 на соответствие показателям, установленным нормативными требованиями.

**2.2.11 Информационно-справочное обслуживание.** Заказчик – областное государственное учреждение (ОГУ) «Самара-АРИС». Проведено информационно-справочное обслуживание по вопросам машин и оборудования для перерабатывающих производств малой мощности с целью их применения в сельскохозяйственных предприятиях.

#### **2.2.12 Работы для инспекций гостехнадзора**

НИЦ «Гостехнадзор» проводил **справочно-информационное обслуживание** инспекций гостехнадзора субъектов Российской Федерации (38 договоров). Оно включало в себя обработку правовой, нормативной, аналитической и фактографической информации, содержащейся в периодических и непериодических, отраслевых и специальных изданиях, подготовку и ежеквартальное направление заказчикам копий материалов (50 с. в год) на бумажном носителе, дискетах или компакт-дисках, оказание содействия заказчикам по поиску и приобретению аналитической, нормативной и справочной информации (не менее четырех бланков заказов на информационные издания), предоставление информации о выставках, проводимых в России и за рубежом, по тематике деятельности органов гостехнадзора (четыре выпуска в год).

Распространял по **подписке** издания НИЦ «Гостехнадзор» (свыше 500 абонентов).

По договорам с инспекциями гостехнадзора субъектов Российской Федерации (15 договоров) организовал объединенную **экспозицию гостехнадзора** на 7-й Российской агропромышленной выставке «Золотая осень-2005».

#### **2.2.12 Подписка на издания института**

Институтом проведена работа по организации **подписки** на свои издания (подписано около 600 абонентов).

#### **2.2.13 Обслуживание зарубежной информацией**

Отдел формирования и распространения информационных ресурсов организовал работу по **информационному обслуживанию научных учреждений и вузов отрасли зарубежной информацией**: заключены договоры с 5 организациями на подготовку сигнальной информации по 14 зарубежным журналам и выполнение переводов по заказам

### 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.
- Научно-исследовательский центр по проблемам развития лесного хозяйства (НИЦагролес)
- Отдел редакционно-аналитической обработки информации:
  - сектор автоматизированной подготовки изданий;
  - сектор редакционно-аналитической обработки 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.
- Сектор подготовки и издания журнала «Техника и оборудование для села».
- Аспирантура.
- Учебный центр дополнительного профессионального образования (повышения квалификации):
  - сектор информационно-выставочного обеспечения учебного процесса.

В 2005 г. в институте создано два новых подразделения: отдел нормативно-методического обеспечения развития сельских территорий с секторами разработки нормативно-технической документации, формирования ресурсов нормативно-

технической документации, ведения фондов в области сельскохозяйственного проектирования. Отдел координации и информационно-аналитического обеспечения реализации национального проекта по развитию АПК.

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).

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».

Сотрудники института участвовали в работе 12 научных конференций, семинаров, симпозиумов и других мероприятий, выступили на них с 71 докладом и сообщением.

Общее количество публикаций (книг, брошюр, статей и др.) сотрудников института составило 88 общим объемом 478,6 печ. л. (табл. 3).

Таблица 3

Наименование	В отечественных изданиях		В зарубежных изданиях	
	количество	объем, печ. л.	количество	объем, печ. л.
Книги	26	448,6	-	-
Статьи	62	30,0	-	-
	88	478,6		

Институт имеет связи с НИИ и вузами Минсельхоза России и Россельхозакадемии. Это выражается в преподавании рядом ученых института в высших учебных заведениях, членстве в диссертационных советах, совместном 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 2005 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 Межведомственной координационной программы фундаментальных и приоритетных прикладных исследований по научному обеспечению развития агропромышленного комплекса Российской Федерации на 2001-2005 гг. «Научные основы формирования и функционирования эффективного агропромышленного производства», программы Союзного государства «Повышение эффективности переработки плодоовощной продукции на основе прогрессивных технологий и техники на 2001-2007 годы».



В 2005 г. в институте работала межфакультетская кафедра МГАУ им. В. П. Горячки-на «Механизация, экономика и агроинформация», проводились занятия, осуществлялась руководство производственной практикой студентов 2 и 4 курсов.

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 01.01.2006 г.

	Показатели	По состоянию на 01.01.2006 г.
1.	Руководители института, научных отделов и секторов	33
	в том числе руководители института	5
	зав. научными отделами	12
	зав. секторами	16
2.	Научные сотрудники, всего	31
	В том числе:	
	главные научные сотрудники	-
	ведущие научные сотрудники	3
	старшие научные сотрудники	16
	научные сотрудники	12
	младшие научные сотрудники	-
	инженерный и вспомогательный персонал	33
3.	Специалисты высшей квалификации, всего	19
	В том числе:	
	доктора наук	4
	кандидаты наук	15
	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	14
	В том числе:	
	доктора наук	8
	кандидаты наук	6
6.	Общее количество аспирантов	24
	В том числе заочного обучения	10
7.	Общее число научных руководителей	17
	В том числе работающих в институте	9
8.	Общее число соискателей	-
	В том числе:	
	степени доктора наук	-
	степени кандидата наук	-
9.	Принято в аспирантуру, всего	9
	В том числе на заочное обучение	1
10.	Защищено диссертаций, всего	-
	В том числе:	
	докторских	-
	кандидатских	-
11.	Прошли переподготовку и повышение квалификации	1

## 5. МЕЖДУНАРОДНОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

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

Проведены переговоры, заключены соглашения о намерениях с Национальным центром сельскохозяйственной механизации, сельского хозяйства, воды и леса (Семагреф) (Франция), договор о сотрудничестве (Программа проведения научно-технических работ по теме «Разработка и формирование системы научно-информационного и инновационного обеспечения сельскохозяйственного производства и инфраструктуры села» на 2006-2008 гг.) 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, Россельхоза, органов управления АПК субъектов Российской Федерации, аппаратов полномочных представителей Президента Российской Федерации в федеральных округах, ассоциаций экономического взаимодействия, ученых Россельхозакадемии, вузов, НИИ, специалистов АПК.

Проведено информационное обеспечение 170 предприятий, организаций АПК прогнозно-аналитическими материалами (216 наименований) по актуальным проблемам инженерно-технического обеспечения АПК и информационными изданиями, подготовленными в 2005 г. Они направлялись в соответствии с перечнем, утвержденным Минсельхозом России. В их числе: руководство Минсельхоза России - 18 абонентов, Федерального агентства по сельскому хозяйству – 10, Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору -1, информационно-консультационные службы федерального и регионального уровней – 69; НИИ- 19; вузы - 10, межрегиональные ассоциации экономического взаимодействия – 8, федеральные округа - 7, Россельхозакадемия – 2.

Для научно-информационном обеспечении предприятий и организаций (изданиями, информационно-аналитическими материалами и ответами на текущие запросы) выполнено 200 ответов на запросы. Тематика запросов: 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), сельскохо-

зяйственные 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.

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;
- все аналитические материалы по системе ДОР (217 наименований), библиотечки консультанта, брошюры о передовом опыте и другие издания направляются в региональные информационно-консультационные службы.

Институт заключил 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 2005 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 технического потенциала и инвестиционной политики в АПК (1.1)	Предложения для органов управления АПК по принятию решений по повышению технического потенциала сельхозтоваропроизводителей	Научный доклад «Совершенствование механизма государственной поддержки воспроизводства технического потенциала сельхозтоваропроизводителей»
2	Исследование инновационной политики в АПК (1.2)	Повышение экономической эффективности управленческих решений инновационного развития АПК	Научный доклад «Анализ инновационной политики в АПК»
3	Анализ ценовой политики предприятий сельхозмашиностроения (1.3)	Обеспечение сельхозтоваропроизводителей информацией о ценовой политике предприятий сельхозмашиностроения	Аналитическая справка «Ценовая политика предприятий сельхозмашиностроения»
4	Анализ эффективности использования в сельском хозяйстве основных видов российской и зарубежной сельскохозяйственной техники (1.4)	Предложения по повышению эффективности использования основных видов российской и зарубежной сельскохозяйственной техники	Научный доклад «Эффективность использования основных видов российской и зарубежной сельскохозяйственной техники»
5	То же	Предложения по совершенствованию деятельности машинно-технологических станций	Аналитическая справка «Анализ работы машинно-технологических станций и меры по совершенствованию их деятельности»
6	Анализ государственного регулирования в сельском хозяйстве зарубежных стран (1.5)	Предложения по использованию опыта государственного регулирования сельского хозяйства зарубежных стран в России	Научный доклад «Меры государственного регулирования в сельском хозяйстве зарубежных стран»
7	Анализ эффективности функционирования интегрированных формирований в АПК (1.6)	Предложения по совершенствованию механизма функционирования интегрированных структур в АПК	Аналитическая справка «Интегрированные формирования в АПК»
8	Анализ и обобщение информации по восстановлению продуктивности и хозяйственной ценности техногенно-нарушенных сельскохозяйственных земель (1.7)	Предложения по рекультивации техногенно-нарушенных сельскохозяйственных земель Центрального федерального округа	Научный доклад «Восстановление продуктивности и хозяйственной ценности техногенно-нарушенных сельскохозяйственных земель»
9	Анализ и обобщение информации по машинно-технологическому обеспечению АПК (2.1)	Повышение качества и снижение расхода кормов	Аналитическая справка «Перспективные технологии тепловой обработки комбикормов»

1	2	3	4
10	Анализ и обобщение информации по машинно-технологическому обеспечению АПК (2.1)	Информация по надежности основных видов российской сельскохозяйственной техники	Аналитическая справка «Анализ надежности основных видов российской сельскохозяйственной техники»
11	То же	Информация по инновациям в области энергосбережения в сельском хозяйстве	Аналитическая справка «Перспективные направления энергосбережения в сельском хозяйстве»
12		Научно-обоснованные решения по повышению технического уровня техники для животноводства	Научный доклад «Приоритетные направления повышения технического уровня машин и оборудования для животноводства»
13	-«-	Предложения по применению технологий и технических средств для консервирования плодов и овощей	Аналитическая справка «Современные разработки для консервирования плодов и овощей»
14	Анализ приоритетных направлений технологического обеспечения услуг технического сервиса (2.3)	Увеличение объемов продаж машин с гарантийным обслуживанием через технические центры	Научный доклад «Приоритетные направления развития технического сервиса сельскохозяйственной и мелиоративной техники»
15	Научно-информационное обеспечение технико-технологического уровня перерабатывающих отраслей АПК (2.4)	Повышение экологической безопасности производства масложировой продукции	Научный доклад «Экологическая безопасность масложировых производств»
16	То же	Снижение энергетических затрат и повышение производительности при переработке лесных грибов и ягод за счет внедрения нового оборудования	Научный доклад «Современные технологии переработки естественных растительных ресурсов»
17	-«-	Повышение качества продуктов детского питания и сокращение потерь сырья	Аналитическая справка «Перспективные технологии производства продукции детского питания»
18	-«-	Повышение качества производства биопродуктов	Аналитическая справка "Технологии и оборудование для производства биопродуктов"
19	-«-	Расширение ассортимента продукции на жировой основе, имеющих лечебно-профилактическое и диетическое значение для обеспечения здорового питания населения	Аналитическая справка "Производство продуктов лечебно-профилактического профиля на основе масличного сырья"
20	Разработка Концепции информационного обеспечения научно-технической и инновационной политики в АПК на период до 2010 г. (3.2)	Прогнозируемое развитие информационного обеспечения машинно-технологической сферы АПК в целях разработки научно-технических программ, обоснования направлений инновационной деятельности в сельском хозяйстве	Концепция информационного обеспечения научно-технической и инновационной политики в АПК на период до 2010 г.

1	2	3	4
21	Анализ зарубежных полнотекстовых баз данных по сельскому хозяйству в Интернете (3.5)	Расширение сферы и полноты информационного обеспечения руководства Минсельхоза России и Россельхоза	Аналитическая справка «Использование зарубежных полнотекстовых баз данных для информационного обеспечения инженерно-технической сферы АПК России»
22	Анализ, обобщение и распространение отечественной и зарубежной межотраслевой научно-технической информации по проблеме сельского хозяйства (3.9)	Предложения по использованию важнейших зарубежных достижений в сельском хозяйстве	Научный доклад «Биотехнологии в сельском хозяйстве: ГМО в растениях и животных, биобезопасность, биотерроризм».
23	Анализ основных требований по обеспечению безопасного использования тракторов, самоходных сельскохозяйственных, дорожно-строительных и иных машин и прицепов к ним (4.1)	Обоснование обязательных для применения и использования требований, обеспечивающих безопасность для жизни и здоровья людей, сохранность имущества и охрану окружающей среды при использовании тракторов, самоходных сельскохозяйственных, дорожно-строительных и иных машин и прицепов к ним	Предложения в проекты технических регламентов по безопасному использованию тракторов, самоходных сельскохозяйственных, дорожно-строительных и иных машин и прицепов к ним
24	Анализ работы органов гостехнадзора Российской Федерации за 2004 г. на основе утвержденных форм отчетности (4.6)	Повышение эффективности работы органов гостехнадзора	Научный доклад «Анализ работы органов гостехнадзора Российской Федерации за 2004 г.»

Институт реализовал в 2005 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	Анализ и обобщение информации по машинно-технологическому обеспечению АПК (2.1)	Выявление тенденций развития почвообрабатывающих машин	Научное издание «Современное состояние и тенденции развития почвообрабатывающих машин» (12 уч.-изд. л., тираж 500 экз.)
2	То же	Систематизированная информация по новой технике для производства и переработки сельхозпродукции, обеспечивающей повышение производительности труда, качества выполнения работ и улучшение условий труда	Каталог «Новая техника для АПК» (по материалам 6-й Российской агропромышленной выставки «Золотая осень») (24 уч.-изд. л, тираж 1тыс. экз.)
3	-«-	Выявление тенденций развития зарубежной сельскохозяйственной техники	Научно-аналитический обзор «Современное состояние и тенденции развития сельскохозяйственной техники» (по материалам международной выставки SIMA-2005») (28 печ. л, тираж 1 тыс. экз.),

1	2	3	4
4	Анализ и обобщение информации по машинно-технологическому обеспечению АПК (2.1)	Обоснованный выбор отечественной сельскохозяйственной техники для формирования оптимального состава машинно-тракторного парка в хозяйствах	Каталог «Сельскохозяйственная техника», т. 1 «Техника для растениеводства» (энергетика, транспорт и погрузочные средства, машины для обработки почвы, внесения удобрений и защиты растений) (45 уч.-изд. л., тираж 1 тыс. экз.)
5	Повышение качества технического обслуживания и ремонта машин (2.3)	Снижение потерь нефтепродуктов, экономия битумов и гудронов	Брошюра «Повышение качества хранения светлых нефтепродуктов» (15,6 уч.-изд. л., тираж 1 тыс. экз.)
6	Научно-информационное обеспечение технико-технологического уровня перерабатывающих отраслей АПК (2.4)	Ускорение внедрения новой техники на мясоперерабатывающих предприятиях	Каталог «Оборудование для переработки мяса» (30 печ. л., тираж 1 тыс. экз.)
7	То же	Повышение уровня информированности специалистов и ускорение внедрения новой техники на предприятиях по переработке плодоовощного сырья	Каталог «Оборудование для переработки плодоовощного сырья» (30 печ. л., тираж 1 тыс. экз.)
8	Аналитическая обработка информационных материалов, пополнение, ведение и использование баз данных (БД) по технике и технологиям в АПК (3.3)	Обеспечение полноты и оперативности справочно-информационного обеспечения предприятий и специалистов АПК для принятия обоснованных решений в сферах науки, образования, производства и управления	РЖ "Инженерно-техническое обеспечение АПК" (4 выпуска, 58,1 уч.-изд. л.)
9	Аналитическая обработка информационных материалов, пополнение, ведение и использование баз данных (БД) по технике и технологиям в АПК (3.3)	Использование предприятиями и организациями и специалистами актуализированной информации по выпускаемой технике и дилерам для принятия обоснованных решений по приобретению техники на выгодных условиях	каталог-справочник "Предприятия-изготовители и дилеры сельскохозяйственной техники" (53,5 уч.-изд. л, 1 тыс. экз.)
10	То же	Обеспечение руководства Минсельхоза России, Россельхоза и органов управления АПК субъектов Российской Федерации актуальной аналитической и систематизированной информацией для подготовки нормативных, прогнозных и других документов	сборник «Аналитическая информация по инженерно-техническому обеспечению АПК» (17,2 уч.-изд. л., 500 экз.)
11	Анализ зарубежной информации, отбор и распространение наиболее важных достижений в сельском хозяйстве (3.4)	Содействие принятию обоснованных управленческих решений по стратегическим направлениям развития АПК	Сигнальная информация (6 вып. по 1 авт. л, тираж по 30 экз.)

1	2	3	4
12	Научно-информационное обеспечение мероприятий (выставок, ярмарок, семинаров и конференций и др.), проводимых Минсельхозом России и Россельхозом (3.7)	Повышение эффективности научно-информационного обеспечения работников инспекций гостехнадзора	Материалы Всероссийского семинара-совещания работников органов гостехнадзора (10,4 уч.-изд. л., тираж 500 экз.)
13	Анализ, обобщение информации о научно-технических достижениях и передовом опыте (3.8)	Распространение научно-технических достижений и передового опыта в АПК	Брошюра «Использования природного газа в качестве моторного топлива в энергетических средствах сельскохозяйственного назначения» (2,7 уч.-изд. л, тираж 500 экз.)
14		То же	Брошюра «Опыт реконструкции свиноводческих предприятий на примере КПЗ «Фрунзе» Белгородской области» (3,6 уч.-изд. л, тираж 500 экз.)
15		-«-	Брошюра «Опыт внедрения ресурсосберегающих технологий производства зерна в Самарской области» (4,2 уч.-изд. л, тираж 500 экз.)
16		-«-	Брошюра «Технологии и технические средства для возделывания кукурузы на зерно» (5,2 уч.-изд. л, тираж 500 экз.)
17	Сбор, обобщение и анализ информации по самоходным машинам и другим видам техники, поднадзорным органам гостехнадзора (4.3)	Улучшение информационного обеспечения служб государственной регистрации в целях повышения безопасности использования тракторов, самоходных дорожно-строительных и иных машин и прицепов к ним	Каталог «Машины, регистрируемые органами гостехнадзора (зарубежные)», т. 4 (45 уч.-изд. л., тираж 1 тыс. экз.)
18	Разработка учебно-методических пособий по приему экзаменов органами гостехнадзора (4.4)	Повышение эффективности работы органов гостехнадзора по приему экзаменов и выдаче удостоверений тракториста-машиниста	Электронные учебные пособия по приему экзаменов органами гостехнадзора по безопасной эксплуатации самоходных машин категории «С» и по правилам дорожного движения самоходных машин, предназначенных для движения по автомобильным дорогам общего пользования
19	То же	Повышение качества обучения трактористов-машинистов	«Сборник комментариев по правилам дорожного движения для самоходных машин, не предназначенных для движения по дорогам общего пользования», 7,5 уч.-изд. л., тираж 1 тыс. экз.
20	Разработка и создание системы электронной информации по проблемам гостехнадзора (4.5)	Повышение полноты и оперативности справочно-информационного обеспечения служб государственной регистрации	Электронный каталог-справочник, включающий более 2 тыс. документов об отечественной и зарубежной технике
21	Разработка и внедрение технологии приготовления биосубстратов (5.1)	Новая технология приготовления биосубстратов	Технология приготовления биосубстратов



Разработки института готовы освоению в производстве (табл. 7).

Таблица 7

№	Наименование НИР (позиция по тематическому плану)	Результаты работы: научная новизна, практическая значимость	Форма завершения работы
1	Разработка рекомендаций по использованию природных условий сельских территорий для отдыха населения (1.8)	Рекомендации по разработке и эффективному использованию рекреационных зон кооперативных и личных подсобных хозяйств с целью улучшения здоровья населения	Рекомендации по использованию природных условий сельских территорий для отдыха населения (проект)
2	Анализ занятости сельского населения (1.9)	Предложения по повышению уровня занятости сельского населения и дополнительных доходов на 8-12%	Рекомендации по повышению занятости сельского населения в системе агропромышленного комплекса (проект)
3	Анализ информационного обслуживания на выставках и ярмарках по проблемам АПК (3.7)	Повышение эффективности выставок и ярмарок в продвижении научно-технических достижений в агропромы	Рекомендации по организации информационных центров Минсельхоза России на выставках и ярмарках (проект)
5	Информационный мониторинг проблем гостехнадзора (4.2)	Улучшение информационного обеспечения государственных служб обеспечения безопасности использования тракторов, самоходных дорожно-строительных и иных машин и прицепов к ним	Рукопись «Сборник нормативно-методических материалов для органов гостехнадзора» (3-е изд., переработанное и дополненное), 15 авт. л.
6	То же	Повышение эффективности работы питомников сельских лесхозов	Проект рекомендаций «Повышение эффективности работы питомников сельских лесхозов»
7	Сбор, обобщение и анализ информации по самоходным машинам и другим видам техники, поднадзорным органам гостехнадзора (4.3)	Улучшение информационного обеспечения служб государственной регистрации	Рукопись каталога «Машины, регистрируемые органами гостехнадзора Т. 2, 2-е изд., перераб. и доп., 30 авт. л.
8	То же	Улучшение нормативного обеспечения безопасного использования техники	Рукопись «Перечень сертифицированных машин, подлежащих государственной регистрации» Вып.3, объем 8,5 авт. л.
9	Обоснование параметров высевающих аппаратов макродражированных семян (5.4)	Повышение всхожести семян и урожайности культур	Техническое задание на разработку высевающих аппаратов макродражированных семян
10	Обоснование требований и параметров оборудования для магнитно-импульсной обработки черенков плодовых, декоративных и ягодных кустарников (5.5)	Повышение приживаемости и урожайности плодовых, декоративных и ягодных кустарников	Техническое задание на разработку оборудования для магнитно-импульсной обработки черенков плодовых, декоративных и ягодных кустарников
11	Анализ технических решений и разработка нормативно-технической документации в области сельскохозяйственного проектирования (6.1)	Обеспечение сельскохозяйственных товаропроизводителей рекомендациями по теплотехническим расчетам при проектировании сельскохозяйственных производственных зданий	Методические рекомендации «Проектирование сельскохозяйственных производственных зданий. Теплотехнический расчет зданий для содержания крупного рогатого скота» (проект)
12	То же	Повышение ветеринарной защиты животноводческих объектов и обеспечение эффективной охраны окружающей среды	Методические рекомендации «Проектирование сельскохозяйственных производственных зданий. Система удаления, обработки, обеззараживания и утилизации навоза и помета» (проект)
13	-«-	Обеспечение ветеринарных специалистов и научно-исследовательских организаций АПК рекомендациями по правилам содержания лабо-	Правила содержания лабораторных животных в научно-исследовательских организациях АПК» (проект)

## **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 и Россельхоза.

Головной СИФ института является информационно-ресурсным центром в ИТС АПК. Он представляет собой многовидовое собрание опубликованных и неопубликованных документов общим объемом 196 тыс. экз.

Ведется информационный мониторинг стандартов по тематике гостехнадзора. В 2005 г. приобретено 5 государственных и отраслевых стандартов, а также проектов стандартов: ГОСТ 7.60-2003 «Издания. Основные виды. Термины и определения»; ГОСТ 70.70-2003 «Описание баз данных и машиночитаемых информационных массивов»; ОСТ 10 115-96- ОСТ 10117-96 (сборник) «Методы отбора и подготовки проб овощных культур»; ГОСТ Р 10.217.3.2004 «Машины для транспортирования и внесения жидких удобрений» (проект); ГОСТ Р 10.21.4.1-2004 «Машины и орудия для глубокой обработки почвы» (проект); ГОСТ Р 10.21.4.2-2004 «Машины и орудия для поверхностной обработки почвы и мелкой обработки почвы» (проект).

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.

## 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 2005 г. объем работ в издательском подразделении составил 2500 уч.-изд. л. Среди изданных работ: полноцветные книги «Сердце России», «Ведущие ученые агроинженерной науки», буклеты «Сельское хозяйство России» и «Россельхозакадемия», аналитический обзор «Современное состояние и тенденции развития сельскохозяйственной техники» (по материалам международной выставки SIMA-2005»), два выпуска ежегодного доклада Минсельхоза России «Состояние и меры по развитию агропромышленного комплекса и рыболовства Российской Федерации», статистический сборник «АПК России в 2004 году», книга «Золотая летопись Тимирязевки», сборник докладов I Всероссийского конгресса экономистов, информационные материалы к Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2006 г., материалы к заседанию Государственного совета Российской Федерации (г. Элиста), расширенному заседанию коллегии Минсельхоза России «О мерах по реализации приоритетного национального проекта «Развитие АПК» и др.

Типографией выполнено 622 заказа. Общее количество краско-оттисков приведенных к формату 60x90, составило 5,2 млн, в том числе по цветной печати 3,5 млн. Среди заказчиков: администрация Пушкинского района (книга о г. Пушкино); администрация п. Правдинский, предприятия и организации Пушкинского района Московская сельскохозяйственная академия им. К. А. Тимирязева (буклет 140 лет Тимирязевке), газета «Тимирязевка и др.», издательство Трасса (журналы «автошкола-Профи», «Промышленный транспорт»), ОАО «Диавакс» (журнал «Детские инфекции»), ООО «Издательско-торговая корпорация «Дашков и К<sup>о</sup>» и др.

Институтом за 2005 г. выполнен объем работ (табл. 8).

Таблица 8

Виды деятельности, работ	Сумма, тыс. руб.
1. Научная деятельность	41342,7
В том числе:	
1.1 выполнение НИР по утвержденному тематическому плану (с дополнением)	30886,8
1.3 прочая научная деятельность (семинары, конференции и др.)	2444,7
1.3 испытания	658,5
1.4 прочая научная деятельность	7352,7
2. Производственная деятельность	24743,7
В том числе:	
2.1 издательско-полиграфическая деятельность	24663,1
2.2 транспортные услуги	80,6
Всего	66086,4

За 2005 г. получена прибыль в размере 1650,5 тыс. руб. Израсходовано на содержание и развитие материально-технической базы – 516,7 тыс. руб.

## **10. КАПИТАЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО**

В 2005 г. освоено 12480 тыс. руб. капитальных вложений (в том числе оборудование, не входящее в сметы строек на сумму 7480 тыс. руб., из них 113 тыс. руб. – собственные средства).

На 5 млн руб. выполнены работы по реконструкции корпуса типографии, из которых 2,3 млн руб. - проектные, 2,7 млн руб. - строительно-монтажные работы подготовительного периода. Финансирование осуществлялось из федерального бюджета. В 2005 г. сдано в эксплуатацию здания учебно-консультационного центра площадью 731,7 м<sup>2</sup>.

Объем выполненных ремонтных работ составил 5021,2 тыс. руб., в том числе подрядным способом – 4791,2 тыс. руб. и собственными силами – 230 тыс. руб. Подрядным способом выполнены: ремонт кровли административного корпуса, склада инвентаря и материалов, левой части типографии. Произведен ремонт ограждения территории отдельного центрального склада и Северного поста. Отремонтирована кровля и помещения переходной галереи из выставочного павильона в здание института, отопление в кабинете № 64, канализация в техподполье института. Производились техническое обслуживание специализированной организацией пожарной сигнализации в здании института и выставочного павильона. Собственными силами выполнены работы по косметическому ремонту отдельных помещений в здании института и типографии, облагораживание подворных построек, произведены мелкие ремонтные плотницкие, сантехнические и электротехнические работы.

## **11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СНАБЖЕНИЕ**

В 2005 г. освоено 7367 тыс. руб. из федерального бюджета на приобретение оборудования, не входящего в сметы строек. Среди наиболее значимых приобретений широкоформатный ламинатор, 22 комплекта Pentium IV, высокопроизводительная копировальная рама и др. Это позволило усовершенствовать подготовку информационных материалов и повысить их качество.

## **12. ОБЪЕМЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ**

Объем финансирования НИР по утвержденному тематическому плану за счет средств федерального бюджета (с дополнением) составил 31018,5 тыс. руб., прочей научной деятельности (проведение семинаров, выставок и др.) -1940,0 тыс. руб., на реконструкцию типографии – 5000 руб. Капитальные вложения – 7367,0 тыс. руб.

Доходы, полученные институтом от предпринимательской деятельности, составили: от научной деятельности – 7857,4 тыс. руб., испытаний сельскохозяйственной техники – 658,5 тыс. руб., издательской подготовки и печати – 24663,1 тыс. руб., транспортных услуг – 80,6 тыс. руб. Получено средств от сдачи в аренду 1101,4 тыс. руб. Всего объем финансирования института составил 79686,5 тыс. руб.

### 13. КОНСУЛЬТАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2005 г. оказаны следующие консультационные услуги:

- выполнение 170 ответов на запросы. Тематика запросов: общеотраслевые – 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);
- участие в 4-й Международной конференции консультационных служб Центральной и Восточной Европы «Роль служб сельскохозяйственного консультирования в устойчивом развитии сельских территорий» (г. Владимир, 29-30 июня).

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1****Участие сотрудников института в работе конференций, совещаний и симпозиумов в 2005 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 МГУЛеса	Москва, Московский гос. университет леса (МГУЛеса)	11-13 января	<p>М. М. Войтюк «Использование природных ресурсов при организации несельскохозяйственной деятельности на сельских территориях»,</p> <p>И. Г. Голубев, В. Д. Митракова «Эффективность услуг технического сервиса в АПК»,</p> <p>С. В. Гольдяпин, Д. С. Буклагин «Анализ качества новых и отремонтированных машин»,</p> <p>С. В. Селиванов «Организация сервиса зарубежной сельскохозяйственной техники в России»,</p> <p>Л. В. Королькова «Формирование материально-технической базы в агропромышленных структурах»,</p> <p>О. П. Мартынова «Механизм формирования емкости рынка сервисных услуг в регионе»,</p> <p>А. А. Золотарев, И.Г. Голубев «Эффективность обеспечения запасными частями лесных машин на базе автомашины «Урал»,</p>

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Л. В. Королькова «О воспроизводстве технического потенциала сельскохозяйственных товаропроизводителей, входящих в интегрированные формирования»,

А. П. Королькова «Состояние и тенденции рынка материально-технических ресурсов в АПК»,

С.В. Селиванов «Эффективность использования зарубежной техники в АПК»,

Л.Ю. Коноваленко «Эффективные технологии и оборудование для замораживания лесных грибов и ягод»,

И.А. Шванская «Повышение эффективности использования оборудования в масложировых производствах»,

Л.А. Неменушая «Эффективное оборудование для переработки овощей и картофеля»,

О.П.Мартынова «Анализ рынка услуг технического сервиса в АПК».

1	2	3	4	5
2.	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)	26 января - 6 февраля, 14-24 ноября, 8 ноября - 9 декабря	Ю. Л. Колчинский «Научно-методическое и нормативно-техническое обеспечение инспекций гостехнадзора», «Вопросы технического регулирования и место органов гостехнадзора в соблюдении технических регламентов», «Новые технические средства для механизации сельского хозяйства», «Этапы разработки, производства и сертификации сельскохозяйственной техники», Г. Н. Тяпков «Правила проведения государственного технического осмотра самоходной техники», «Правила государственной регистрации техники», «О порядке применения правил допуска к управлению самоходными машинами», «Оснащение органов гостехнадзора автомобилями, техническими средствами контроля и инструментом»
3.	8-я Междунар. научно-практ. конференция «Научно-технический прогресс в животноводстве: перспективные ресурсосберегающие машинные технологии»	Москва, п. Знамя Октября (Московская обл.), ФГОУ ВПО «МГАУ им. В. П. Горячкина», ГНУ ВНИИМЖ	20-21 апреля	В. Ф. Федоренко «Формирование информационной базы для проектирования технологий и средств механизации в животноводстве», В. Ф. Федоренко, Н. Ф. Соловьева «Тенденции развития зарубежных кормоуборочных комбайнов», Н. П. Мишуров «Перспективные способы специальной обработки кормов»,



1	2	3	4	5
4.	4-я научно-практическая конференция «Экология и сельскохозяйственная техника»	г. С.-Петербург, Северо-Западный НИИ механизации и электрификации сел. хоз-ва	25-26 мая	Т. Н. Кузьмина «Перспективные технические средства зарубежных фирм для приготовления и раздачи кормов в свиноводстве», Д. С. Буклагин, Э. Л. Аронов, Ю. И. Чавыкин «Проблемы создания и особенности формирования базы данных агротехнологий», Д. С. Буклагин, Ю. И. Чавыкин, Т. П. Нино «Интеграция фактографической и графических баз данных по животноводству для формирования справочной информации В. Ф. Федоренко «Формирование информационных ресурсов машинно-технологического обеспечения АПК»
5.	Семинар работников инспекций гостехнадзора субъектов Российской Федерации на тему «Нормативно-правовые основы деятельности органов гостехнадзора после проведения административной реформы»	ФГОУ РИАМА, ФГНУ «Росинформгротех»	14-17 июня	Ю. Л. Колчинский Нормативно-техническая документация, регламентирующая деятельность органов гостехнадзора, Г. Н. Тяпков «Порядок оформления планов работы и заполнение форм отчетности органов гостехнадзора»
6.	Всероссийский семинар-совещание работников органов гостехнадзора «Организация работы органов гостехнадзора в условиях изменившейся структуры органов исполнительной власти»	г. Ростов, государственная инспекция гостехнадзора Ростовской области	5-9 сентября	Ю. Л. Колчинский «Информационное и научное обеспечение органов гостехнадзора»

## Продолжение прил. 1

1	2	3	4	5
7.	Международная научно-техническая конференция «Надежность и ремонт машин»	г. Гагра, Орловский гос. аграр. университет	26 сентября-2 октября	В. Ф. Федоренко, Д. С. Буклагин «Информационное обеспечение инженерно-технической сферы сельского хозяйства», И. Г. Голубев, В. Д. Митракова «Структура и эффективность услуг сервисных предприятий АПК», В. Н. Кузьмин «Выбор организационных форм использования техники»
8.	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», В. И. Обыденников « В. И. Обыденников «
9.	Научно-практическая конференция «Организация и развитие информационного обеспечения органов управления, научных и образовательных учреждений АПК»	п. Правдинский Московской области, ФГНУ «Росинформагротех»	4 октября	В. Ф. Федоренко, Д. С. Буклагин, Э. Л. Аронов «Концепция информационного обеспечения научно-технической и инновационной политики в АПК», Д. Д. Демидов, В. Я. Гольяпин «Об интегральных показателях отбора иностранных журналов для комплектования информационного фонда», Д. Д. Демидов, Л. Н. Шибеева, О. А. Кутумина «Электронные журналы: достоинства и возможности использования информационной службой АПК», Э. Л. Аронов, Д. В. Лехтман «О совершенствовании распространения инноваций в сельском хозяйстве»,

## Продолжение прил. 1

1	2	3	4	5
	<p>Научно-практическая конференция «Организация и развитие информационного обеспечения органов управления, научных и образовательных учреждений АПК»</p>	<p>п. Правдинский Московской области, ФГНУ «Росинформагротех»</p>	<p>4 октября</p>	<p>А. Д. Федоров, О. В. Кондратьева «Совершенствование информационного обеспечения по проблемам инженерно-технической системы АПК на основе маркетинговых исследований», Л. Ю. Коноваленко «Инновационное обеспечение производства по переработке дикорастущего пищевого сырья», Ю. Л. Колчинский «Научно-методическое и информационное обеспечение безопасного использования самоходной техники», А. П. Королькова, Л. В. Королькова «Информационное обеспечение технической оснащённости сельхозтоваропроизводителей», Э. Л. Аронов, Г. В. Буклагина «Автоматизация подготовки реферативного журнала по инженерно-техническому обеспечению АПК», Д. С. Буклагин, Ю. И. Чавыкин, Т. П. Нино «Создание полноцветных оригинал-макетов каталога с использованием баз данных» П. Ю. Капрачев «Роль Учебного центра ФГНУ «Росинформагротех» в распространении современных информационных технологий» Д. С. Буклагин, О. В. Иванов «Система точного земледелия - перспективное направление высоких технологий»,</p>

1	2	3	4	5
	<p>Научно-практическая конференция «Организация и развитие информационного обеспечения органов управления, научных и образовательных учреждений АПК»</p>	<p>п. Правдинский Московской области, ФГНУ «Росинформагротех»</p>	<p>4 октября</p>	<p>В. Н. Кузьмин «Алгоритмы выбора организационных форм использования техники», И. Г. Голубев, М. К. Кухмазов «Изменения в структуре исполнителей услуг технического сервиса», Л. А. Неменуца «Анализ информации о состоянии и тенденциях развития переработки плодоовощной продукции» И. Г. Голубев А. К. Вольф «Проблемы послегарантийного технического сервиса машин», Н. П. Мишуров «Анализ развития оборудования для производства комбикормов в хозяйствах» Е. П. Шилова «Проблемы энергообеспеченности и экологической безопасности дизельных автомобилей», М. М. Войтюк «Социальные предпосылки несельскохозяйственной деятельности в сельской местности», Д. С. Буклагин, И. Г. Голубев, В. Я. Гольяпин, С. В. Гольяпин «Компьютерное определение грубых ошибок при обработке статистической информации»,</p>

1	2	3	4	5
10.	XIII Международная научно-практическая конференция «Новые технологии и техника для ресурсосбережения и повышения производительности труда в сельскохозяйственном производстве»	г. Москва, ВИМ	5-6 октября	В. Ф. Федоренко «Информационное обеспечение проблем ресурсосбережения в инженерно-технической среде АПК»  В. Ф. Федоренко «Информационное обеспечение регионального сельхозмашиностроения»
11.	Международная научно-практическая конференция «Состояние, проблемы и перспективы развития механизации сельского хозяйства и машиностроения для АПК»	Москва, ФГОУ ВПО «МГАУ им. В. П. Горячкина»	12-14 октября	В. Ф. Федоренко «Информационное обеспечение агроинженерной науки», И. Г. Голубев, В. Д. Митракова «Структура и эффективность услуг сервисных предприятий АПК», В. Ф. Федоренко Э. Л. Аронов «Концепция информационного обеспечения научно-технической и инновационной политики в сельском хозяйстве», В. Н. Кузьмин «Выбор организационных форм использования сельскохозяйственной техники», О. В. Кондратьева «Совершенствование информационного обеспечения по проблемам инженерно-технической системы АПК на основе маркетинговых исследований», С. В. Селиванов «Использование зарубежной техники в машинно-технологических станциях Республики Башкортостан», Л. А. Неменушая «Анализ современных технологий и оборудования для переработки овощей»,

1	2	3	4	5
12.	<p>Семинар руководителей и специалистов органов управления АПК «Внедрение новых технологий производства сельскохозяйственной продукции при участии машинно-технологических станций»</p> <p>Международная научно-техническая конференция «Научные проблемы развития ремонта, технического обслуживания машин, восстановления и упрочнения деталей»</p>	<p>Пос. Челюскинский, ФГОУ РИАМА</p> <p>г. Москва, ГОСНИТИ</p>	<p>24 -25 ноября</p> <p>15-16 декабря</p>	<p>И А. Шванская «Повышение эффективности использования оборудования на примере масложирового подкомплекса АПК», Л. В. Королькова «Агропромышленная интеграция в свеклосахарном производстве (опыт предприятий Рыльского района Курской области)» А. П. Королькова «Состояние и тенденции развития рынков материально-технических ресурсов АПК</p> <p>Ю. Л. Колчинский, Г. Н. Тяпков «Опыт взаимодействия инспекций гостехнадзора Республики Башкортостан с МТС по безопасному использованию техники»</p> <p>В. Ф. Федоренко «Разработка и реализация комплекса работ по информационно-аналитическому обеспечению инженерно-технической системы АПК», Д. С. Буклагин «Информационный мониторинг технического уровня сельскохозяйственной техники», Д. С. Буклагин, Э. Л. Аронов «Использование баз данных в инженерной сфере АПК», И. Г. Голубев, А. К. Вольф «Роль заводов-изготовителей машин в создании сервисной системы», В. Н. Кузьмин «Методические подходы к выбору организационных форм использования техники»</p>

## Научные публикации института в 2005 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. | Александр Александрович Ежевский. К 90-летию со дня рождения: Книга   | ФГНУ «Росинформгротех» | 28,5 | В. Ф. Федоренко, Э. Л. Аронов, О. И. Черенкова  |
| 2. | Аналитическая информация по инженерно-техническому обеспечению АПК: Сборник   | ФГНУ «Росинформгротех» | 17,2 | В. Ф. Федоренко, Д. С. Буклагин, И. Г. Голубев, В. Н. Кузьмин, В. Д. Митракова, А. П. Королькова, С. А. Воловиков, Н. П. Мишуров, В. Я. Гольпяпин, Л. М. Колчина, Л. Ю. Коноваленко, И. А. Шванская, Т. Н. Кузьмина, Е. П. Шилова, А. Д. Федоров, О. В. Гришина, О. В. Кондратьева, Н. С. Чекушкина |
| 3. | Вступление России в ВТО: ожидаемое влияние на развитие сельского хозяйства: Аналитич. обзор.                                    | ФГНУ «Росинформгротех» | 19,5 | В. Ф. Федоренко, Д. С. Буклагин, Э. Л. Аронов, Л. Н. Шibaева, Г. В. Буклагина   |
| 4. | Генетически модифицированные растения и продукты питания: реальность и безопасность: Обзор                                      | ФГНУ «Росинформгротех» | 12,4 | В. Ф. Федоренко, Д. С. Буклагин, Э. Л. Аронов   |
| 5. | Использование сельскохозяйственной техники в современных условиях: Научное издание  | ФГНУ «Росинформгротех» | 26,1 | В. Н. Кузьмин   |
| 6. | Использования природного газа в качестве моторного топлива в энергетических средствах сельскохозяйственного назначения: Брошюра | ФГНУ «Росинформгротех» | 2,7  | В. Я. Гольпяпин   |

7.	Машины, регистрируемые органами государственного надзора (зарубежные). Т. 4: Каталог	ФГНУ «Росинформгротех»	43,5	Ю. Л. Колчинский, Т. В. Жигалина, Т. А. Казинникова, В. Р. Лопарев, М. Ф. Моичкин, А. С. Новиков, Е. П. Шилова
8.	Новая техника для АПК» (по материалам 6-й Российской агропромышленной выставки «Золотая осень»): Каталог	ФГНУ «Росинформгротех»	21	В. Ф. Федоренко, Д. С. Буклагин, Н. П. Мишуров, В. Я. Гольпяпин, И. В. Крюков, А. И. Морозов, Л. М. Колчина, Т. Н. Кузьмина, Л. А. Неменуцкая, Н. Ф. Соловьева, Е. П. Шилова
9.	Оборудование для переработки мяса: Каталог.	ФГНУ «Росинформгротех»	30	И. Г. Голубев, В. М. Горин, А. И. Парфентьева
10.	Оборудование для переработки плодово-овощного сырья: Каталог.	ФГНУ «Росинформгротех»	30	И. Г. Голубев, О. С. Серпова, Л. Ю. Коноваленко, Л. А. Неменуцкая
11.	Опыт внедрения ресурсосберегающих технологий производства зерна в Самарской области: Брошюра	ФГНУ «Росинформгротех»	4,2	А. В. Румянцев, Л. В. Орлова, В. Н. Кузьмин
12.	Опыт реконструкции свиноводческих предприятий на примере КПЗ «Фрунзе» Белгородской области: Брошюра	ФГНУ «Росинформгротех»	3,6	Т. Н. Кузьмина
13.	Основные виды научно-технической и информационной продукции: Брошюра	ФГНУ «Росинформгротех»	5	В. Ф. Федоренко, Д. С. Буклагин, Э. Л. Аронов
14.	Повышение качества хранения светлых нефтепродуктов: Научное издание	ФГНУ «Росинформгротех»	15,6	С. А. Нагорнов, С. В. Романцова, А. Н. Зазуля, И. Г. Голубев
15.	Предприятия-изготовители и дилеры сельскохозяйственной техники: Каталог-справочник	ФГНУ «Росинформгротех»	53,5	В. Ф. Федоренко, Д. С. Буклагин, Э. Л. Аронов, Ю. И. Чавыкин, Т. П. Нино, В. Н. Кузьмин, М. А. Родина, Е. И. Юданова, Н. Н. Якуничева
16.	Продовольственная безопасность России и ведущих стран мира: Аналитич. обзор.	ФГНУ "Росинформгротех"	15,5	Э. Л. Аронов, Т. П. Нино, Т. А. Суркова, Е. А. Вернер, А. А. Королько
17.	Сборник комментариев по правилам дорожного движения для самоходных машин,	ФГНУ «Росинформгротех»	6,9	Ю. Л. Колчинский, В. Р. Лопарев, М. Ф. Моичкин



	не предназначенных для движения по дорогам общего пользования			
18.	Сельскохозяйственная техника», т. 1 «Техника для растениеводства» (энергетика, транспорт и погрузочные средства, машины для обработки почвы, внесения удобрений и защиты растений): Каталог.	ФГНУ «Росинформгротех»	36,5	В. Ф. Федоренко, Д. С. Буклагин, Н. П. Мишуров, В. Я. Гольдяпин, Л. М. Колчина, Н. Ф. Соловьева, Е. П. Шилова
19.	Современное состояние и тенденции развития почвообрабатывающих машин: Научное издание	ФГНУ «Росинформгротех»	8,5	Я. П. Лобачевский, Л. М. Колчина
20.	Современное состояние и тенденции развития сельскохозяйственной техники» (по материалам международной выставки SIMA-2005»): Научно-аналитический обзор	ФГНУ «Росинформгротех»	28	А. А. Ежевский, В. И. Черноиванов, В. Ф. Федоренко, Д. С. Буклагин, Н. П. Мишуров, В. Я. Гольдяпин, Л. М. Колчина, Т. Н. Кузьмина, Е. П. Шилова, Ю. Ф. Лачуга, В. П. Елизаров, Э. В. Жалнин, Г. И. Личман, О. С. Марченко, П. М. Пугачев, О. А. Сизов, В. К. Хорошенков, М. Н. Ерохин, В. Л. Чумаков, В. А. Колесникова, Н. Н. Колчин, В. Н. Любин, В. Н. Лосев, Н. М. Морозов, Л. М. Цой
21.	Состояние и перспективные направления автоматизации сельскохозяйственных агрегатов: Научное издание	ФГНУ «Росинформгротех»	7,9	Д. С. Буклагин, В. Я. Гольдяпин, Л. М. Колчина, Н. Ф. Соловьева, Н. Н. Толкачев
22.	Социально-экономическое развитие жилищно-коммунального хозяйства	ГОУ ВПО «МГУС»	3	П. Ю. Карпачев
23.	Технические центры заводов–изготовителей и их роль в реформировании ремонтно-обслуживающей базы АПК: Научный аналитический обзор	ФГНУ «Росинформгротех»	6	Э. А. Северный, С. А. Горячев, Л. М. Пильщиков, В. Л. Пильщиков, И. Г. Голубев
24.	Технологии и технические средства для возделывания кукурузы на зерно: Брошю-	ФГНУ «Росинформгротех»	5,2	Н. Ф. Соловьева

ра	гротех»		
25. Технология и организация сервисных услуг	Марийский гос. университет. г. Йошкар-Ола, 2005	7,9	В. В. Быков, И. Г. Голубев, В. Б. Неклюдов, Ю. Н. Сидыганов
26. Энергосберегающее электротехнологическое оборудование для АПК: Каталог	ФГНУ «Росинформгротех»	16,5	Н. П. Мишуров, Т. Н. Кузьмина, А. И. Морозов, Н. Ф. Молостнов
27.		454,7	

1	2	3	4	5
		<u>Статьи, тезисы</u>		
1.	«SIMA-2005»: все большее применение электроники на тракторах и машинах	Техника и оборудование для села. - 2005. - №5. - С. 42-44.	0,4	В. Ф. Федоренко
2.	Автоматизация подготовки реферативного журнала по инженерно-техническому обеспечению АПК	Организация и развитие информационного обеспечения органов управления, научных и образовательных учреждений: материалы научно-практич. конф. «Информагро-2005» (пос. Правдинский, 3-4 окт. 2005 г.) / ФГНУ "Росинформагротех". - М., 2005. -С.180-181.	0,2	Э. Л. Аронов, Г. В. Буклагина
3.	Агропромышленная интеграция в свекло-сахарном производстве (опыт предприятий Рыльского района Курской области)	Вестник ФГОУ ВПО МГАУ им. В. П. Горячкина. – 2005. - № 5. – С. 106-110.	0,4	Л. В. Королькова
4.	Алгоритмы выбора организационных форм использования техники	Организация и развитие информационного обеспечения органов управления, научных и образовательных учреждений: материалы научно-практич. конф. «Информагро-2005» (пос. Правдинский, 3-4 окт. 2005 г.) / ФГНУ "Росинформагротех". - М.,	0,4	В. Н. Кузьмин

5. Анализ автоматизированных систем управления в инспекциях гостехнадзора субъектов Российской Федерации	2005. -С.258-264. Организация и развитие информационного обеспечения органов управления, научных и образовательных учреждений: материалы научно-практич. конф. «Информагро-2005» (пос. Правдинский, 3-4 окт. 2005 г.) / ФГНУ "Росинформагротех". - М., 2005. -С.328-336	0,6	А. С. Новиков
6. Анализ затрат труда на доение и производительности доильных установок за рубежом	Техника и оборудование для села. - 2005. - №10. - С. 43-46.	1,7	Н. П. Мишуров
7. Анализ информации о состоянии и тенденциях развития переработки плодово-овощной продукции	Организация и развитие информационного обеспечения органов управления, научных и образовательных учреждений: материалы научно-практич. конф. «Информагро-2005» (пос. Правдинский, 3-4 окт. 2005 г.) / ФГНУ "Росинформагротех". - М., 2005. -С.270-277.	0,5	Л. А. Неменуцкая
8. Анализ развития оборудования для производства комбикормов в хозяйствах	Организация и развитие информационного обеспечения органов управления, научных и образовательных учреждений: материалы научно-практич. конф.	0,3	Н. П. Мишуров

	«Информагро-2005» (пос. Правдинский, 3-4 окт. 2005 г.) / ФГНУ "Ро- синформагротех". - М., 2005. -С. 289-301.		
9. Воспоминания об учителе	Вестник Московского государственного уни- верситета леса. Лесной вестник. - 2005. - № 5. - С. 9-15.	1,0	О. А. Харин, Н. И. Кожухов, В. И. Обыденников, Е. П. Сергеева
10. Выбор организационных форм использо- вания сельскохозяйственной техники	Вестник ФГОУ ВПО МГАУ им. В. П. Горяч- кина. – 2005. - № 5. – С. 52-55.	0,4	В. Н. Кузьмин
11. Выбор организационных форм использо- вания техники	Надежность и ремонт машин: Сб. материалов 2-й Междунар. научн. - техн. конференции (26- сент.-2 окт. 2005 г. Гаг- ра. - Орел. 2005. – С. 361-365.	0,3	В. Н. Кузьмин
12. Выставки «Агортэк-Весна 2005» и «Карто- фель». Овощи и фрукты»: продвижение новых агротехнологий	Техника и оборудова- ние для села. - 2005. - №4. - С. 46.	0,1	Н. В. Березенко, О. В. Кондратьева
13. Гостехнадзор на выставке «Золотая осень- 2004»	Техника и оборудова- ние для села. - 2005. - №2. - С. 43-45.	0,4	Ю. Л. Колчинский, Т. В. Жигалина
14. День российского поля-2005	Техника и оборудова- ние для села. - 2005. - № 9. - С. 46-48.	0,4	В. Я. Гольяпин, А. Д. Федоров, М. М. Войтюк, Н. В. Березенко, Р. Р. Белов
15. Динамика математических моделей для расчета параметров зерноуборочных ком- байнов	Техника в сельском хо- зяйстве. - 2005. - № 6. - С. 31-34.	0,5	Н. И. Стружкин, Э. В. Жалнин, В. Я. Гольяпин
16. Динамическая типология леса - современ-	Вестник Московского	1,2	А. Бемман, В. И. Обыденников,

ная научно-практическая основа лесохозяйственных систем	государственного университета леса. Лесной вестник. - 2005. - № 5. -С. 23-33.		Н. И.Кожухов
17. Достижения аграрной науки и техники на Российской агропромышленной выставке «Золотая осень-2005»	Техника и оборудование для села. - 2005. - № 12. - С. 43-45.	0,4	О. В. Кондратьева, В. Я. Гольяпин, Л. М. Колчина, И. А. Шванская
18. Естественноисторические аспекты типологии вырубок	Лесной журнал. – 2005. - № 4. – С. 39-48.	0,6	Н. И. Кожухов, В. И. Обыденников
19. Золотая осень-2005». Главная выставка года	Техника и оборудование для села. - 2005. - №11. - С. 42-45.	0,5	Л. А. Федоткина, Р. Р. Белов
20. Изменения в структуре исполнителей услуг технического сервиса	Организация и развитие информационного обеспечения органов управления, научных и образовательных учреждений: материалы научно-практич. конф. «Информагро-2005» (пос. Правдинский, 3-4 окт. 2005 г.) / ФГНУ "Росинформагротех". - М., 2005. -С.264-268.	0,4	И. Г. Голубев, М. К. Кухмазов
21. Инвестиции в агробизнесе по-научному и на перспективу	Техника и оборудование для села. – 2005. - №7. - С. 34-35.	0,3	Э. Л. Аронов
22. Инновационное обеспечение производства по переработке дикорастущего пищевого сырья	Организация и развитие информационного обеспечения органов управления, научных и образовательных учреждений: материалы научно-практич. конф. «Информагро-2005»	0,3	Л. Ю. Коноваленко

	(пос. Правдинский, 3-4 окт. 2005 г.) / ФГНУ "Росинформагротех". - М., 2005. -С.133-137.		
23. Инновационные разработки в моделях зерноуборочных комбайнов ведущих фирм	Техника и оборудование для села. - 2005. - №4. – С. 43-44; - №5. –С. 40-41 - №6. - С. 42-44.	0,9	Э. Л. Аронов, А. А. Королько
24. Инспекции получают награды	Сельский механизатор. - 2005. № 12. - С. 20-21.	0,3	Ю. Л. Колчинский
25. Информационное и научное обеспечение органов гостехнадзора	Сборник материалов Всероссийского семинара-совещания работников органов гостехнадзора «Организация работы органов гостехнадзора в условиях изменившейся структуры органов исполнительной власти». - М., 2005. – С. 100-106.	0,4	Ю. Л. Колчинский
26. Информационное обеспечение инженерно-технической сферы сельского хозяйства	Надежность и ремонт машин: Сб. материалов 2-й Междунар. научн. - техн. конференции (26-сент.-2 окт. 2005 г. Гагра. - Орел. 2005. – С. 366-370.	0,3	В. Ф. Федоренко, Д. С. Буклагин
27. Информационное обеспечение технической оснащенности сельхозтоваропроизводителей»	Организация и развитие информационного обеспечения органов управления, научных и образовательных учреждений: материалы	0,4	А. П. Королькова, Л. В. Королькова

	научно-практич. конф. «Информагро-2005» (пос. Правдинский, 3-4 окт. 2005 г.) / ФГНУ "Росинформагротех". - М., 2005. -С.182-185.		
28. Использование зарубежной техники в машинно-технологических станциях Республики Башкортостан	Вестник ФГОУ ВПО МГАУ им. В. П. Горячкина. – 2005. - № 5. – С. 63-66.	0,4	С. В. Селиванов
29. Компьютерное определение грубых ошибок при обработке статистической информации	Организация и развитие информационного обеспечения органов управления, научных и образовательных учреждений: материалы научно-практич. конф. «Информагро-2005» (пос. Правдинский, 3-4 окт. 2005 г.) / ФГНУ "Росинформагротех". - М., 2005. -С.252-256.	0,3	Д. С. Буклагин, И. Г. Голубев, В. Я. Гольтыпин, С. В. Гольтыпин
30. Концепция информационного обеспечения научно-технической и инновационной политики в АПК	Организация и развитие информационного обеспечения органов управления, научных и образовательных учреждений: материалы научно-практич. конф. «Информагро-2005» (пос. Правдинский, 3-4 октября 2005 г.) / ФГНУ "Росинформагротех". - М., 2005. - С.3-23.	1,4	В. Ф. Федоренко, Д. С. Буклагин, Э. Л. Аронов
31. Культуры сосны скрученной в решении	Вестник Московского	0,4	И. И. Дроздов, Ю. И. Дроздов



	сырьевой проблемы балансовой древесины	государственного университета леса. Лесной вестник. - 2005. - № 5. - С. 83-85.		
32.	Научная школа академика РАН (ВАСХНИЛ) Ивана Степановича Мелехова	Лесной журнал. – 2005. - № 4. – С. 28-34	0,4	О. А. Харин, Н. И. Кожухов, В. И. Обыденников, Е. П. Сергеева
33.	Научно-методическое и информационное обеспечение безопасного использования самоходной техники	Организация и развитие информационного обеспечения органов управления, научных и образовательных учреждений: материалы научно-практич. конф. «Информагро-2005» (пос. Правдинский, 3-4 окт. 2005 г.) / ФГНУ "Росинформагротех". - М., 2005. -С.182-185.	0,6	Ю. Л. Колчинский
34.	Новые интегральные тракторы JCB	Тракторы и сельскохозяйственные машины. - 2005. - № 4. - С.	0,6	В. Я. Гольяпин
35.	О совершенствовании освоения инноваций в сельском хозяйстве	Организация и развитие информационного обеспечения органов управления, научных и образовательных учреждений: материалы научно-практич. конф. «Информагро-2005» (пос. Правдинский, 3-4 окт. 2005 г.) / ФГНУ "Росинформагротех" - М., 2005. - С.121-124.	0,3	Э. Л. Аронов, Д. В. Лехтман
36.	Об интегральном показателе отбора иностранных журналов для комплектования	Организация и развитие информационного	0,2	Д. Д. Демидов, В. Я. Гольяпин

информационного фонда	обеспечения органов управления, научных и образовательных учреждений: материалы научно-практич. конф. «Информагро-2005» (пос. Правдинский, 3-4 октября 2005 г.) / ФГНУ "Росинформагротех". - М., 2005. - С.63-65.		
37. Особенности организации отдыха на сельских территориях	Материалы Международная конференция, посвященная 100-летию со дня рождения И. С. Мелихова (28-30 сент. 2005 г., Москва, МГУЛ), - М., 2005. - С.	0,3	М. М. Войтюк
38. Особенности сертификации лесоводческих систем	Вестник Московского государственного университета леса. Лесной вестник. - 2005. - № 5. - С. 79-83.	0,5	В. И. Обыденников, С. А. Коротков
39. Перспективы развития соеводства в России	Техника и оборудование для села. - 2005. - №7.- С. 46-48.	0,4	Л. М. Колчина
40. Повышение эффективности деятельности сервисных предприятий	Техника и оборудование для села. - 2005. - №3. - С. 34-36.	0,4	В. Д. Митракова, И. Г. Голубев
41. Проблемы послегарантийного технического сервиса машин	Организация и развитие информационного обеспечения органов управления, научных и образовательных учреждений: материалы научно-практич. конф.	0,3	И. Г. Голубев А. К. Вольф

	«Информагро-2005» (пос. Правдинский, 3-4 окт. 2005 г.) / ФГНУ "Ро- синформагротех". - М., 2005. -С.277-280.		
42. Проблемы энергообеспеченности и экологической безопасности дизельных автомобилей	Организация и развитие информационного обеспечения органов управления, научных и образовательных учреждений: материалы научно-практич. конф. «Информагро-2005» (пос. Правдинский, 3-4 окт. 2005 г.) / ФГНУ "Росинформагротех". - М., 2005. -С.198-207.	0,6	Е. П. Шилова
43. Прогрессивные технологии в одном из лучших хозяйств России: ЗАО «Зеленоградское»	Техника и оборудование для села. - 2005. - №11. - С. 18-21; - № 12. – С. 35-37.	0,9	Ю. Л. Валецкий, Н. П. Мишулов
44. Рекультивация на землях сельскохозяйственного назначения: проблемы и перспективы	Лесной экономический вестник. -№2. - С. 8-14	0,5	М. М. Войтюк
45. Сельскохозяйственная техника на 8-й международной специализированной выставке-агросалоне «Интерагромаш»	Техника и оборудование для села. - 2005. - №6. - С. 45-48.	0,5	В. Я. Гольдяпин, Н. В. Березенко
46. Система точного земледелия - перспективное направление высоких технологий	Организация и развитие информационного обеспечения органов управления, научных и образовательных учреждений: материалы научно-практич. конф. «Информагро-2005»	0,2	Д. С. Буклагин, О. В. Иванов

	(пос. Правдинский, 3-4 окт. 2005 г.) / ФГНУ "Росинформагротех". - М., 2005. -С.256-258.		
47. Совершенствование информационного обеспечения по проблемам инженерно-технической системы АПК на основе маркетинговых исследований	Организация и развитие информационного обеспечения органов управления, научных и образовательных учреждений: материалы научно-практич. конф. «Информагро-2005» (пос. Правдинский, 3-4 окт. 2005 г.) / ФГНУ "Росинформагротех". - М., 2005. -С.137-143.	0,4	А. Д. Федоров, О. В. Кондратьева
48. Современное оборудование для переработки овощей и картофеля	Вестник ФГОУ ВПО МГАУ им. В. П. Горячкина. – 2005. - № 4. – С. 83-85.	0,4	Л. А. Неменуцкая
49. Современные приемы искусственного лесовосстановления на базе эколого-сберегающих технологий	Вестник Московского государственного университета леса. Лесной вестник. - 2005. - № 5. - С. 85-86.	0,3	О. А. Харин, Н. И. Кожухов, В. И. Обыденников, Е. П. Сергеев
50. Содействие разработке и внедрению инноваций в странах ЕС	Техника и оборудование для села. - 2005. - №2. - С. 41.	0,1	А. П. Королькова
51. Создание полноцветных оригинал-макетов каталогов с использованием баз данных	Организация и развитие информационного обеспечения органов управления, научных и образовательных учреждений: материалы научно-практич. конф.	0,3	Д. С. Буклагин, Ю. И. Чавыкин, Т. П. Нино

	«Информагро-2005» (пос. Правдинский, 3-4 окт. 2005 г.) / ФГНУ "Ро- синформагротех". - М., 2005. -С.182-185.		
52. Состояние и тенденции развития рынков материально-технических ресурсов АПК	Вестник ФГОУ ВПО МГАУ им. В. П. Горячкина. – 2005. - № 5. – С. 49-52.	0,4	А. П. Королькова
53. Состояние нижних ярусов рекреационных лесов НП «Лосиный остров»	Вестник Московского государственного университета леса. Лесной вестник. - 2005. - № 5. - С. 97-102.	0,5	В. И. Обыденников, А. П. Титов, Е. В. Ефимова
54. Социальные предпосылки несельскохозяйственной деятельности в сельской местности	Организация и развитие информационного обеспечения органов управления, научных и образовательных учреждений: материалы научно-практич. конф. «Информагро-2005» (пос. Правдинский, 3-4 окт. 2005 г.) / ФГНУ "Росинформагротех". - М., 2005. -С.213-227.	0,9	М. М. Войтюк
55. Структура и эффективность услуг сервисных предприятий АПК	Надежность и ремонт машин: Сб. материалов 2-й Междунар. научн. - техн. конференции (26-сент.-2 окт. 2005 г. Гагра. - Орел. 2005. – С. 57-61.	0,3	И. Г. Голубев, В. Д. Митракова

56. Формирование информационных ресурсов машинно-технологического обеспечения АПК	Экология и сельскохозяйственная техника Материалы 4-й научно-практической конференция (23-26 мая 2005 г. С.-Петербург), - С.-П., 2005. - С. 134-138.	0,5	В. Ф. Федоренко
57. Формирование информационной базы для проектирования технологий и средств механизации в животноводстве	Научно-технический прогресс в животноводстве – перспективные ресурсосберегающие технологии: Сб. научн. тр. Т. 15, Ч. 1. /ВНИИМЖ. – Подольск, 2005. – С. 81-94.	0,9	В. Ф. Федоренко
58. Формирование рынка услуг технического сервиса машин	Сб. материалов Международн. научн.- техн. конференции «Надежность и ремонт машин», 20-26 сентября г. Гагра. - Орел. 2004. – С. 99-104	0,3	И. Г. Голубев, В. В. Быков
59. Чизеливание почвы: состояние, перспективы и проблемы	Техника и оборудование для села. - 2005. - №11. - С. 18-21, - № 12. – С.26-29	0,9	Е. Л. Ревякин, Т. П. Нино
60. Электронные журналы: достоинства и возможности использования информационной службой АПК	Организация и развитие информационного обеспечения органов управления, научных и образовательных учреждений: материалы научно-практич. конф.	0,2	Д. Д. Демидов, Л. Н. Шибеева, О. А. Кутумина

	«Информагро-2005» (пос. Правдинский, 3-4 окт. 2005 г.) / ФГНУ "Ро- синформагротех".- М., 2005. - С.66-68.		
61. Эффективные технологии и оборудование для замораживания лесных грибов и ягод	Вестник ФГОУ ВПО МГАУ им. В. П. Горяч- кина. – 2005. - № 4. – С. 42-44.	0,4	Л. Ю. Коноваленко
62. ЮгАгроПром. ЮгАгроПищемаш-2004 – XI международная выставка в Краснодаре	Техника и оборудова- ние для села. -2005. - № 2. - С. 46-48.	0,4	В. Я. Гольтяпин, Н. В. Березенко
63.		30	

**Перечень  
выставок, научно-практических конференций, семинаров и других меро-  
приятий, на которых ФГНУ «Росинформагротех» обеспечивал информаци-  
онно-консультационное обслуживание в 2005 г.**

№ п/п	Наименование мероприятий	Место проведения	Дата прове- дения
1	2	3	4
1.	Семинар-совещание «Опыт межрегиональной кооперации по подготовке техники в зимний период к весенне-полевым работам»	РИАМА, п. Челюскинский	20 января
2.	Презентация открытия инженерно-технологического центра по современным системам машин и технологиям в растениеводстве на базе ОАО «Мособлагроснаб»	г. Климовск Московской обл.	27 января
3.	Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы вузовской агроинженерной науки»	МГАУ им. В.П. Горячкина, г. Москва	24-28 января
4.	Международные выставки «Мясная индустрия» «Молочная индустрия»	КДЦ «Гостиный двор», г. Москва	2-5 февраля
5.	14-ая национальная отраслевая выставка «Роспродмаш-2005»	ЗАО «ГАО ВВЦ», г. Москва	8-11 февраля
6.	Специализированная выставка «УралСельхозЭкспо-2005»	г. Екатеринбург	8-11 февраля
7.	1-ый Всероссийский конгресс экономистов-аграрников	Российская академия государственной службы при Президенте РФ, г. Москва	14-15 февраля
8.	Отчетное годовое собрание РАСХН	Российская академия гос. службы при Президенте РФ; ВИЭСХ, г. Москва	16-17 февраля
9.	Международная выставка «Росагротех – 2005»	ВК «Крокус Экспо», Московская обл.	15-17 февраля
10.	Международная выставка-ярмарка «Продэкспо-2005»	ЗАО «Экоспоцентр» на Красной Пресне, г. Москва	14-18 февраля
11.	Всероссийская научно-практическая конференция «Основные направления развития технической политики в АПК на 2005 год»	ЗАО «ГАО ВВЦ», г. Москва	22 февраля
12.	Специализированная выставка-форум «Агротэк-Весна»	ЗАО «ГАО ВВЦ», г. Москва	22-25 февраля



1	2	3	4
13.	Межрегиональная выставка-ярмарка «Картофель. Овощи и фрукты»	ЗАО «ГАО ВВЦ», г. Москва	22-25 февраля
14.	Специализированная выставка «Сахарный бизнес» «Бакалейный бизнес»	ЗАО «ГАО ВВЦ», г. Москва	1-4 марта
15.	Специализированная выставка-ярмарка «Дача. Сад. Огород-2005»	ЗАО «ГАО ВВЦ», г. Москва	10-15 марта
16.	Съезд Агропромышленного союза	Минсельхоз России	16 марта
17.	Международная специализированная выставка «Интерагромаш – 2005»	ВК «Южно-российский центр», г. Ростов-на-Дону	22-25 марта
18.	Совещание в Центральном федеральном округе «О мерах по повышению эффективности растениеводства на основе внедрения современных технологий»	г. Калуга	9 апреля
19.	Семинар-совещание специалистов инженерных служб агропромышленных формирований районов Московской области	РИАМА, п. Челюскинский	12 апреля
20.	Международная научно-практическая конференция «Научно-технический прогресс в животноводстве – перспективные и ресурсосберегающие машинные технологии»	МГАУ им. В.П. Горячкина, г. Москва; ГНУ ВНИИМЖ, Подольский р-н Московской обл.	20-21 апреля
21.	Универсальная выставка-ярмарка «Современная усадьба. Дизайн. Обустройство. Комфорт»	ЗАО «ГАО ВВЦ», г. Москва	20-23 апреля
22.	Агропромышленная выставка-ярмарка «Росагро-2005»	ЗАО «ГАО ВВЦ», г. Москва	20-25 апреля
23.	Межрегиональная специализированная агропромышленная выставка «Российская нива»	г. Махачкала, Республика Дагестан	26-28 мая
24.	Международная специализированная выставка «Мясная промышленность»	ВК «Крокус Экспо», Московская обл.	1-3 июня
25.	Выездная коллегия Министерства сельского хозяйства и продовольствия Московской области	ЗАО «Зеленоградское», Московская обл., Пушкинский р-н	15 июня
26.	Научно-практическая конференция «Современные технологии – основа повышения экономической эффективности АПК»	Рязанская ГСХА, г. Рязань	16 июля
27.	Выставка-демонстрация «День российского поля – 2005»	Рязанская обл.	15-17 июля
28.	Агропромышленная выставка-ярмарка «Агрорусь-2005»	ВК «Ленэкспо», г. Санкт-Петербург	29 августа-4 сентября

1	2	3	4
29.	Специализированная выставка «Агропромышленный комплекс»	Г. Волгоград	7-9 сентября
30.	Научно-практическая конференция «Организация и развитие информационного обеспечения органов управления, научных и образовательных учреждений АПК»	ФГНУ «Росинформагротех»	3-4 октября
31.	Международная выставка «Агропродмаш – 2005»	ЗАО «Экспоцентр» на Красной Пресне, г. Москва	3-6 октября
32.	7-ая Российская агропромышленная выставка «Золотая осень»	ЗАО «ГАО ВВЦ», г. Москва	7-11 октября
33.	Международная научно-практическая конференция, посвященная 75-летию МГАУ им. В.П. Горячкина	МГАУ им. В.П. Горячкина, г. Москва	12-14 октября
34.	Международная конференция «Перспективы увеличения производства свинины на основе ресурсосберегающих технологий»	Международная промышленная академия, ГОСНИТИ, г. Москва	24-26 октября
35.	12-ый международный агропромышленный форум-выставка «ЮгАгроПром. ЮгАгроПищеМаш»	ВЦ «Краснодар Экспо», г. Краснодар	23-26 ноября

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

№ 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 обла- сти, ГУП НПО «Пойма Московской обл. и др.)»	г. Москва, ФГУП «РосНИПИагропром»	
3.	Научно-практическая конференция «Эколо- гия и сельскохозяйственная техника»	Ленинградская обл., ГНУ СЗНИИМЭСХ	
4.	Научно-практическая конференция «Стра- тегия и перспективы развития мясного ско- товодства в Российской Федерации на 2006-2010 гг.»	г. Москва, ГНУ ГОСНИТИ	
5.	Научно-практическая конференция «Стра- тегия и перспективы развития свиновод- ства 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 «Перспекти- вы увеличения производства свинины на основе ресурсосберегающих технологий»	г. Москва, ГНУ ГОСНИТИ	
9.	Международная конференция «Научно- технические проблемы и перспективы раз- вития технического сервиса в АПК»	г. Москва, ФГУП «РосНИПИагропром»	
10.	Семинар «Значение физической культуры и сорта в развитии программы «Социаль- ное развитие села до 2010 года»»	г. Москва, ООО «Конфе- дерация спортивных орга- низаций России»	

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

**Перечень  
дипломов и других наград, полученных ФГНУ «Росинформагротех» и со-  
трудниками в 2005 г.**

1. Диплом за участие в Международном форуме «Мясная индустрия»
  2. Золотая медаль и Диплом I степени 3-й специализированной выставки-форума «АГРОТЭК-ВЕСНА» за активную работу по информационному обеспечению в инженерно-технической сфере АПК.
  3. Диплом за участие в универсальной выставке-ярмарке «Современная усадьба: дизайн, обустройство, комфорт».
  4. Диплом 8-й международной специализированной выставки-салона «Интерагромаш» за высокоэффективное научно-информационное обслуживание специалистов АПК.
  5. Диплом за активное участие в V-й весенней агропромышленной выставке-ярмарке «Росагро-2005».
  6. Диплом за участие в 7-й Российской агропромышленной выставке «Золотая осень».
  7. Золотая медаль и Диплом I степени 7-й Российской агропромышленной выставке «Золотая осень» за разработку и освоение информационных технологий в АПК.
  8. Золотая медаль и Диплом I степени 7-й Российской агропромышленной выставке «Золотая осень» за информационное обеспечение сельхозтоваропроизводителей.
  9. Серебряная медаль и Диплом II степени 7-й Российской агропромышленной выставке «Золотая осень» за информационное обеспечение агропромышленного комплекса.
  10. Серебряная медаль и Диплом II степени 7-й Российской агропромышленной выставке «Золотая осень» за нормативное и информационное обеспечение органов гостехнадзора и пропаганду передовых методов работы.
  11. Бронзовая медаль и Диплом III степени 7-й Российской агропромышленной выставке «Золотая осень» за достигнутые результаты в развитии сельских территорий.
  12. Дипломами Участника выставки за активное участие в подготовке и организации работы экспозиции гостехнадзора награждены сотрудники НИЦ «Гостехнадзор»:  
Ю. Л. Колчинский,  
М. Ф. Моичкин,  
Р. Я. Панцыр,  
В. Р. Лопарев,  
Е. П. Шилова  
Г. Н. Тяпков,  
Т. А. Казинникова,  
Т. В. Жигалина,  
Е. В. Лопарева,  
Г. Г. Чабаненко.
- Е. Л. Ревякин стал лауреатом премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники.
- Н. Е. Остроглазовой присвоено Почетное звание «Заслуженный экономист Российской Федерации».
- Л. М. Румянцева, Н. П. Мишуров, А. П. Королькова, И. Г. Голубев, А. Д. Федоров, Е. С. Резник, В. И. Сидорова, Г. Н. Хохлова, Л. В. Высина, Е. Н. Полушин награждены Почетными грамотами Минсельхоза России.