

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«РОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИИ
И ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕ-
СКОМ ОБЕСПЕЧЕНИЮ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА»
(ФГБНУ «РОСИНФОРМАГРОТЕХ»)

УДК 004:001.891:63

УТВЕРЖДАЮ

Врио директора
ФГБНУ «Росинформагротех»,
канд. юрид. наук



П.А. Подьяблонский

19 *декабрь* 2019 г.

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ОТЧЕТ

**База данных «Научно-исследовательские работы научных
и образовательных учреждений Минсельхоза России»**

2.2.3

по теме: ~~2.1.3~~ **2.2.3** Формирование цифровой информационной среды
для накопления и управления знаниями, организация доступа к ним
и их популяризация с целью обеспечения эффективной работы
экспертного сообщества

2.2.3.3

~~2.1.3.3~~ **2.2.3.3** Обобщение и систематизация научно-исследовательских работ,
выполняемых подведомственными Минсельхозу России научными и
образовательными учреждениями по государственному заданию,
создание, пополнение и администрирование базы данных
о направлениях научной деятельности

Первый заместитель – заместитель
директора по научной работе,
канд. техн. наук

Н. П. Мишуров

Заведующий отделом цифровых
агроинформационных ресурсов,
канд. техн. наук

Ю. И. Чавыкин

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Ответственный исполнитель:

зав. отделом, канд. техн. наук



Ю. И. Чавыкин (введение,
разделы 1, 2, 3, заключение)

Исполнители:

и.о. научный сотрудник.



Л. М. Наумова (разделы 1, 2)

инженер 1-й категории



А. В. Юданова (раздел 3)

Нормоконтроль

А.Д. Федоров

РЕФЕРАТ

Отчет 111 с., 8 рис., 2 табл., 4 прил.

НИОКР, ГОСУДАРСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ, ТЕМАТИКА НИР,
МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ, РНТД, РИД, БАЗА ДАННЫХ, ИРБИС-64,
WEB-ИРБИС,

Объектом разработки являются программные продукты: автоматизированная библиотечная система «ИРБИС-64» и «Web-ИРБИС», позволяющие создать фактографическую базу данных тематики НИР и результатов НИОКР с функциями расширенных интерфейсов поиска и вывода данных, формирования рубрикаторов и представления ссылок на полнотекстовые документы.

Цель работы – повышение эффективности планирования и контроля научно-исследовательских программ научных и образовательных учреждений Минсельхоза России, гармонизация проведения научных исследований с использованием отраслевого цифрового информационного ресурса – фактографической базы данных (ФБД) тематики НИР и результатов НИОКР.

Новизна разработки состоит в том, что ФБД позволит провести структурирование плановых заданий и реальных результатов НИОКР для анализа соответствия предложенной Минсельхозом России тематики НИР с полученными результатами НИОКР, а также на основании данных анализа контролировать наличие регистрации результатов НИОКР в государственных системах (ЕГИСУ НИОКТР и Роспатента).

Представлены результаты работы по созданию ФБД научно-исследовательских работ, выполняемых научными и образовательными учреждениями Минсельхоза России по государственному заданию и ее техническому и программному администрированию серверного оборудования ФГБНУ «Росинформагротех». Структура базы данных состоит из названия

НИР, реферата или краткой аннотации, данных об исполнителе и стоимости НИР.

Информационная система ФБД позволяет производить поиск по любому полю документа, осуществлять вывод информации. Приведены сведения о структуре, объемах ФБД, ссылка на доступ в информационно-коммуникационной среде Интернет. Представлены предложения по совершенствованию систем учета НИОКР и РИД в Минсельхозе России.

ФБД формируется для информационного обслуживания руководителей, научных сотрудников и специалистов АПК. Позволяет повысить эффективность планирования и контроля научно-исследовательских программ научных и образовательных учреждений, гармонизировать проведение научных исследований по реализации федеральных программ развития сельского хозяйства.

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ	6
ВВЕДЕНИЕ	7
1 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И БАЗЫ ДАННЫХ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ УЧЕТА РЕЗУЛЬТАТОВ НИОКР В МИНСЕЛЬХОЗЕ РОССИИ.....	9
2 ФОРМИРОВАНИЕ ФАКТОГРАФИЧЕСКОЙ БАЗЫ ДАННЫХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ НАУЧНЫМИ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМИ УЧРЕЖДЕНИЯМИ МИНСЕЛЬХОЗА РОССИИ ПО ГОСУДАРСТВЕННОМУ ЗАДАНИЮ	25
2.1 Структура описания поисковых полей в БД	30
3 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ «ФБД НИОКР МИНСЕЛЬХОЗА РОССИИ» В ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННОЙ СРЕДЕ ИНТЕРНЕТ	33
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	42
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	45
ПРИЛОЖЕНИЯ	46
ПРИЛОЖЕНИЕ А Алгоритм действий пользователя при поиске в «ФБД НИОКР Минсельхоза России» (по ключевым словам)	46
ПРИЛОЖЕНИЕ Б Пример выборки из «ФБД НИОКР Минсельхоза России» по конкретному учреждению (ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ) тематики предложенной Минсельхозом России и результатами выполненных НИОКР за 2013-2017 гг.....	50
ПРИЛОЖЕНИЕ В Количественные показатели введенных в «ФБД НИОКР Минсельхоза России» результатов НИОКР научных и образовательных учреждений за 2013-2017 гг.	56
ПРИЛОЖЕНИЕ Г Перечень результатов НИОКР научных и образовательных учреждений, подведомственных Минсельхозу России (выборка из БД от 19.11.2019 за 2013-2017 гг.)	57

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

В настоящем информационном отчете применяются следующие сокращения.

ЕГИСУ НИОКТР	— Единая государственная информационная система учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения
ФИПС	— Федеральная служба по интеллектуальной собственности
БД	— база данных
БД РНТД	— БД «Результаты научно-технической деятельности Министерства сельского хозяйства Российской Федерации»
БД РИД	— БД «Результаты интеллектуальной деятельности научных и образовательных учреждений Минсельхоза России»
ФБД	— фактографическая база данных
ФБД НИОКР Минсельхоза России	— Фактографической базы данных научно-исследовательских работ, выполняемых научными и образовательными учреждениями Минсельхоза России по государственному заданию
ИС	— информационная система
СУБД	— система управления базами данных
АБИС «ИРБИС»	— автоматизированная библиотечная информационная система «ИРБИС»
ОС	— операционная система
ПО	— программное обеспечение
ПК	— программный комплекс
ПС	— подсистема

ВВЕДЕНИЕ

На основании Постановления Правительства Российской Федерации от 30.12.2018 № 1781 "Об осуществлении федеральным государственным бюджетным учреждением "Российская академия наук" научного и научно-методического руководства научной и научно-технической деятельностью научных организаций и образовательных организаций высшего образования, а также экспертизы научных и научно-технических результатов, полученных этими организациями РАН обязана давать оценку всех научных результатов государственных заказчиков, которые получены за бюджетные средства. Экспертные функции РАН могут успешно осуществляться только при наличии информационной базы, позволяющей получать структурированные выборки тематик НИР подведомственных Минсельхозу России научных и образовательных организаций с доступом к полнотекстовым отчетным документам о результатах НИР.

Одно из направлений формирования информационной среды по учету НИОКР в Минсельхозе России состоит в организации удаленного доступа к структурированным данным о полученных результатах научно-технической деятельности (РНТД), интеллектуальной деятельности (РИД), доступа к полнотекстовым отчетам о НИР, создание сервисов удаленного сбора данных. Эти задачи по учету результатов НИОКР решены с использованием разработок ФГБНУ «Росинформагротех».

В Минсельхозе России для гармонизации и контроля за исполнением НИОКР в подведомственных образовательных и научных учреждениях поставлена задача анализа соответствия результатов НИР с заданиями на выполнение НИОКР.

Цель работы - повышение эффективности планирования и контроля научно-исследовательских программ научных и образовательных учреждений Минсельхоза России, гармонизация проведения научных исследований с использованием отраслевого цифрового информационного ресурса - фактографической базы данных (ФБД)

тематики НИР и результатов НИОКР. БД позволяет провести структурирование и анализ соответствия предложенной Минсельхозом России тематики НИР с полученными результатами НИОКР, а также на основании данных анализа контролировать наличие регистрации результатов НИОКР в государственных системах.

Анализ информации о тематике НИР и полученных результатов НИОКР за 5 лет позволит гармонизировать направления формирования НИОКР в подведомственных научных и образовательных учреждениях, учитывая ранее выполненные НИР, а также эффективно использовать БД при формировании плана госконтрактов Минсельхоза России.

Работа направлена на реализацию Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы (ФНТП), утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 25 августа 2017 г. № 996 в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 21 июля 2016 г. «О мерах по реализации государственной научно-технической политики в интересах развития сельского хозяйства», Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы.

В отчете рассмотрены результаты работы по формированию фактографической базы данных научно-исследовательских работ, выполняемых научными и образовательными учреждениями Минсельхоза России (ФБД НИР Минсельхоза России) по государственному заданию и представления БД в информационно-коммуникационной среде Интернет, ее эксплуатации с использованием серверного оборудования ФГБНУ «Росинформагротех», а также сведения о структуре и объемах БД. Предложен алгоритм совершенствования систем учета результатов НИОКР в Минсельхозе России.

Создание «ФБД НИР Минсельхоза России» позволит упорядочить информационные потоки, повысить общую управляемость, исключить

дублирующие функции, упростить поиск и обмен информацией между экспертами, научными сотрудниками и специалистами АПК.

1 Информационные системы и базы данных, используемые для учета результатов НИОКР в Минсельхозе России

Для учета НИОКР, мониторинга и оценки результативности научных организаций в Российской Федерации используются государственные информационные системы: Единая государственная информационная система учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения (ЕГИСУ НИОКТР), Федеральная система мониторинга и оценки результативности научных организаций (ФСМНО), Роспатент, Федеральные отраслевые информационные системы Минсельхоза России.

Основной целью создания Единой государственной информационной системы учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения (ЕГИСУ НИОКТР) является формирование единой базы данных по НИОКТР, повышение эффективности контроля за расходованием средств на проведение научных исследований, а также содействие коммерциализации РИД.

ЕГИСУ НИОКТР предназначена для решения следующих ключевых задач:

- учет и сбор информации о полученных результатах НИОКТР и их практическом применении;
- использование информации, содержащейся в ЕГИСУ НИОКТР, для принятия управленческих решений в сфере науки;
- обеспечение информационной открытости сектора исследований и разработок для общества с одновременным обеспечением законных прав и интересов авторов научных идей и достижений;

- использование сведений ЕГИСУ НИОКТР для развития механизмов конкуренции, в том числе адресных механизмов государственной поддержки для наиболее результативных и эффективных организаций, коллективов и отдельных ученых;
- развитие инструментов коммуникации между организациями, выполняющими исследования и разработки, и организациями реального сектора экономики.

Объектами учета в ЕГИСУ НИОКТР, согласно Постановлению и Приказу Минобрнауки России от 21 октября 2013 г. № 1168, являются сведения о выполняемых НИОКТР:

- сведения о выполняемых и выполненных НИР и НИОКТР;
- сведения о результатах работ, предоставляемых в соответствии с Федеральным законом «Об обязательном экземпляре документов» в виде обязательных экземпляров неопубликованных документов (отчетов о научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах, защищенных диссертаций на соискание ученых степеней, алгоритмов и программ), их реферативно-библиографические описания, а также информация о наличии заявления о предоставлении любым лицам возможности безвозмездно использовать такие результаты на определенных условиях или об условиях открытой лицензии на использование таких результатов;
- сведения о правообладателях и правах на созданные в процессе выполнения работ РИД, способные к правовой охране в качестве изобретения, полезной модели, промышленного образца или имеющие правовую охрану как база данных, топология интегральных микросхем или программа для ЭВМ;
- сведения об изменении состояния их правовой охраны, о наличии лицензионного договора или заявления о возможности использования любыми лицами на условиях открытой лицензии, об условиях

открытой лицензии, а также сведения о практическом применении (внедрении) РИД.

Структурная схема информационных ресурсов, генерируемых в ЕГИСУ НИОКТР представлена на рисунке 1.

В процессе модернизации ЕГИСУ НИОКТР реализованы дополнительные информационные сервисы по управлению правами на РИД (подача заявок на получение патента или государственную регистрацию РИД, формирование типовых форм договоров на использование РИД и др.).



Рисунок 1 – Структурная схема информационных ресурсов, генерируемых в ЕГИСУ НИОКТР

С 2015 г. ЕГИСУ НИОКТР позволяет хранить в закрытом режиме дополнительные материалы (тексты, изображения, трехмерные модели и т.п.), относящиеся к результатам НИОКТР и охраняемые как объекты авторского

права. Доступ к указанным материалам будет осуществляться по запросу к их правообладателю через ЕГИСУ НИОКТР и только с разрешения последнего.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 14 ноября 2014 г. № 1195 практика учета расширена – ЕГИСУ НИОКТР обеспечивает хранение сведений, выполненных не только за счет средств федерального бюджета, но и за счет средств субъектов Российской Федерации и внебюджетных фондов. Это позволит реализовать на базе ЕГИСУ НИОКТР задачу концентрации в «единой точке» сведений обо всех РИД, что является необходимым условием развития российского рынка интеллектуальной собственности.

Расширен перечень организаций, обеспечивающих государственный учет – в него добавлены помимо исполнителей работ по государственным контрактам исполнители государственных заданий на оказание государственных услуг (выполнение работ), а также грантополучатели государственных фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности.

В целях экспертизы результатов фундаментальных и поисковых научных исследований, проводимых научными и образовательными организациями высшего профессионального образования, Российской академии наук предоставлен полный доступ.

Информационные поля ЕГИСУ НИОКТР представлены в следующих формах:

- информационная карты РИД, сведений о состоянии правовой охраны РИД (ИКСПО),
- регистрационная карта научно-исследовательской, опытно-конструкторской и технологической работы (РК)
- информационная карта реферативно-библиографических сведений (ИКРБС)
- информационная карта об использовании РИД.

ЕГИСУ НИОКТР является инструментом информационной и аналитической поддержки деятельности правообладателей и государственных заказчиков по управлению и вовлечению в оборот прав на результаты интеллектуальной деятельности обеспечивает возможность визуализации аналитических данных на карте Российской Федерации в региональном разрезе. Функции ЕГИСУ НИОКТР позволяют проводить экспертизу результатов НИОКР, осуществлять работу с открытыми данными, интеграцию с внешними системами. Актуальной задачей Минсельхоза России является интеграция данных имеющихся цифровых информационных ресурсов по учету и использованию результатов отраслевых НИОКР в ЕГИСУ НИОКТР.

В соответствии с Указом Президента России от 24 мая 2011 г. № 673 «О Федеральной службе по интеллектуальной собственности» (в ред. указов Президента России от 21.05.2012 № 636; от 27.06.2012 № 906) на Федеральную службу по интеллектуальной собственности (ФИПС) возложены функции контроля и надзора в сфере правовой охраны и использования РИД гражданского, военного, специального и двойного назначения, созданных за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, а также контроль и надзор в установленной сфере деятельности в отношении государственных заказчиков и организаций – исполнителей государственных контрактов, предусматривающих проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ.

ИПС ФГБУ ФИПС содержит сведения об авторских свидетельствах СССР и патенты Российской Федерации на изобретения с 1924 г., свидетельства и патенты Российской Федерации на полезные модели – с 1996 г., патенты Российской Федерации на промышленные образцы – с 1993 г., свидетельства на товарные знаки – с 1925 г., общеизвестные товарные знаки – с 2001 г., наименования мест происхождения товаров – с 1997 г., свидетельства Российской Федерации на программы для ЭВМ, базы данных, топологии интегральных микросхем – с 2013 г. Периодичность пополнения ИПС для

патентных документов по изобретениям и полезным моделям – 3 раза в месяц; описания полезных моделей – один раз в три месяца; для товарных знаков, общеизвестных товарных знаков, наименований места происхождения товаров – ежедневно; для промышленных образцов – один раз в месяц; для программ ЭВМ, баз данных, топологий интегральных микросхем – один раз в месяц; для заявок по всем объектам интеллектуальной собственности.

В соответствии со ст. 1424 Гражданского кодекса Российской Федерации (далее – ГК РФ) исключительное право на селекционное достижение признается и охраняется при условии государственной регистрации селекционных достижений в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений. Электронная версия Государственного реестра охраняемых селекционных достижений размещена на официальном сайте ФГБУ «Госсорткомиссия». Издание является официальным документом Минсельхоза России и ФГБУ «Госсорткомиссия».

ИПС ФГБУ ФИПС и ФГБУ «Госсорткомиссия» являются самыми информативными поисковыми системами, содержащими актуальную информацию обо всех РИД, имеющих правовую охрану.

Анализ выборок, зарегистрированных в Роспатенте РИД (http://www1.fips.ru/wps/portal/IPS_Ru) подведомственных Минсельхозу учреждений показал, что с 01.01.2014 в реестре зарегистрировано более 2,7 тыс. патентов на изобретения и получено 950 свидетельств на базы данных и программы для ЭВМ.

Для информационного обеспечения отрасли в ФГБНУ «Росинформагротех» созданы и актуализируются различные БД как по вопросам развития инженерно-технологической системы сельского хозяйства, так и по учету результатов НИОКР, подведомственных Минсельхозу России научных и образовательных организаций [1,2,3]

С 2006 г по поручению Минсельхоза России в ФГБНУ «Росинформагротех» проводятся работы по созданию информационных систем для организации государственного учета результатов научно-

технической деятельности (РНТД). БД РНТД зарегистрирована в Роспатенте 25.07.2013 г. № 2013620848. При создании системы учета РНТД использовались отчетные материалы по государственным контрактам Минсельхоза России со всеми организациями как Минсельхоза России, так и учреждениями других министерств и ведомств, выигравшими право на ведение НИР. Методическое обеспечение системы, включает комплекс методик: сбора информационных ресурсов (ИР) в области сельского хозяйства, их систематизации и структурирования для приведения к единой форме, хранения в специализированной БД; процедур получения первичных материалов от исполнителей НИОКР; процедур системного обмена ИР в единой информационно-технологической среде. В основу сервиса положен принцип удаленного взаимодействия с пользователями и формирования индивидуального набора данных для каждого участника процесса научно-технической деятельности.

Объектами учета в БД являются результаты НТД, способные к правовой охране или имеющие правовую охрану в качестве изобретения, полезной модели, промышленного образца, топологии интегральных микросхем, программы для электронно-вычислительных машин, базы данных, секрета производства (ноу-хау) или единой технологии.

Основными компонентами разработки БД РНТД Минсельхоза РФ являются интерфейс удаленного доступа для заполнения формы 1 и 2 РНТД.

В БД РНТД с 2007 по 2013 гг., внесено более 1 тыс. РНТД. С 01.07.2013 г. специалисты АПК, используя открытый информационный сервис (<http://89.222.235.178/cgi-bin/WebIrbis3/Search1.exe?C21COM=Enter&I21DBN=rntd>), могут ознакомиться с описаниями РНТД и получить сведения об исполнителях НИР.

С 2011 г. в ФГБНУ «Росинформагротех» размещена и формируется БД НИОКР МСХ (<http://snti.rosinformagrotech.ru>) с функцией удаленного доступа к полнотекстовым отчетам НИР, выполненных по заказу Минсельхоза России. Наполнение и использование БД НИОКР МСХ проводится пользователем с

использованием интерфейса Личного кабинета с функциями, обеспечивающими передачу результатов НИОКР исполнителями госконтрактов и получение авторизованного доступа к ним. В формировании БД НИОКР МСХ участвуют исполнители госконтрактов, департаменты Минсельхоза России, заказавшие научные разработки, а также специалисты, определяющие категории служебного использования НИОКР. После определения при регистрации статуса пользователя ему предлагается войти в Личный кабинет, где размещены функциональные ссылки, необходимые для его работы в БД.

В открытом доступе в БД НИОКР МСХ публикуются следующие основные данные:

- краткое описание документа;
- год издания (дата документа, срок выполнения работ);
- тип документа (методическая разработка, отчет и т.д.);
- исполнитель работ;
- код ГРНТИ;
- УДК;
- ключевые слова.

В закрытом доступе публикуются следующие данные:

- номер и дата государственного контракта, в рамках которого выполнялись работы;
- полнотекстовые версии документов.

Схема формирования БД НИОКР МСХ представлена на рисунке 2.

К полнотекстовым электронным материалам для формирования БД относятся:

- электронные версии отчетных документов, являющихся результатом выполнения научно-исследовательских работ гражданского назначения по заказу Минсельхоза России;
- электронные версии документов, являющихся результатом опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения, выполненных по заказу Минсельхоза России;

- методологические разработки, выполненные за бюджетные средства по заказу Минсельхоза России;
- данные по реквизитам выполненных государственных контрактов в части научно-технической деятельности.

Для удобства пользователей при поиске документы структурированы по рубрикам ГРНТИ и виду документа. Пользователь имеет возможность выбора интересующего его направления (рубрики) с переходом к описаниям контрактов. Для получения доступа к файлу с полным текстом документа пользователю необходимо отправить запрос на основании которого формируется заявка и при положительном решении активируется ссылка доступа к полнотекстовому отчетному документу НИОКР из Личного кабинета пользователя.

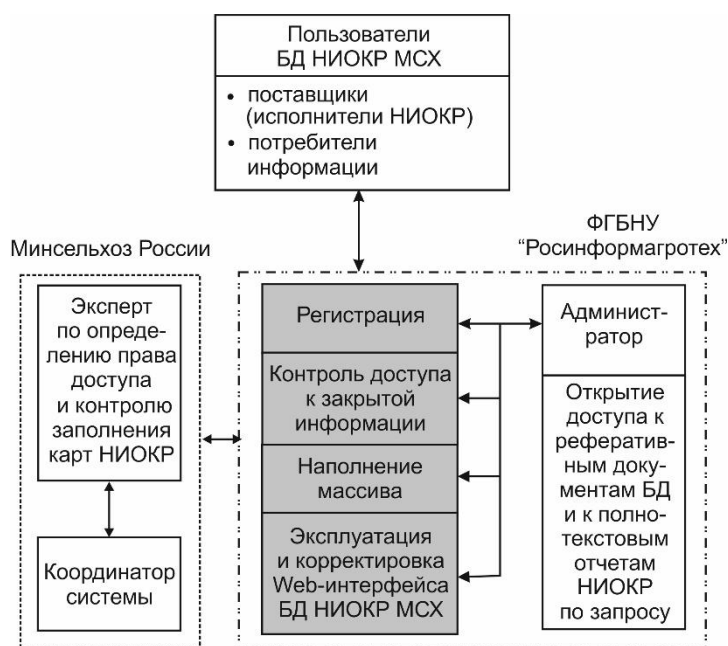


Рисунок 2 – Схема формирования БД НИОКР Минсельхоза России

БД зарегистрирована в Роспатенте 08.11.2013 г. № 2013621411. В ней размещены данные о 245 контрактах, выполненных по заказу Минсельхоза России.

Для экспертного анализа характеристик результата НИОКР разработана БД РИД с сервисом удаленного представления дополнительной

полнотекстовой информации. БД РИД Минсельхоза России» зарегистрирована в Роспатенте 06.09.2018 г. № 2018621460.

При создании информационно-аналитической системы учета использования РИД Минсельхоза России ФГБНУ «Росинформагротех» разработана система сбора информационных ресурсов (ИР) в области сельского хозяйства, их систематизации и структурирования для приведения к единой форме, хранения в специализированной БД; процедур получения данных о РИД от департаментов; процедур системного обмена ИР в единой информационно-технологической среде между системой сбора, аналитической и системой представления данных в интернете.

Разработанные формы для ввода данных об изменениях правовой охраны РИД содержат: основания возникновения и сведения о распределении прав на объект учета; сведения о состоянии правовой охраны объекта учета, охраняемого как РИД; присвоенный РИД регистрационный номер в единой государственной информационной системе учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения (ЕГИСУ НИОКР). Форма БД РИД включает в себя более 50 полей с описаниями форматов ввода. Поля в БД РИД могут быть добавлены в зависимости от дополнительных задач, решаемых с использованием данных из БД. Информационный сервис сбора данных о РИД имеет функцию авторизации пользователей с различными правами доступа и представлен по адресу: <http://rid.rosinformagrotech.ru/minselkhoz/>.

В информационно-аналитической системе учета РИД предусмотрены сервисы получения выборок по видам РИД с определенной структурой, последующей конвертацией данных в необходимые форматы для представления данных о РИД в открытом доступе. В формат вывода данных из БД включена ссылка на полнотекстовый документ свидетельства РИД в PDF-формате. Доступ к этому документу позволяет получить эксперту дополнительные сведения для принятия решения об эффективности разработки и возможности ее дальнейшей коммерциализации.

Во исполнение приказа Минсельхоза России от 28 февраля 2014 г. № 61 разработана «Система сбора данных о результатах интеллектуальной деятельности в БД РИД Минсельхоза России» зарегистрирована в Роспатенте 21.04.2016 г. № 201661438012 и размещена на сайте ФГБНУ «Росинформагротех». Система сбора обладает интерактивными функциями сбора данных о РИД (более 40 полей). Функции системы обеспечивают удаленную авторизацию различных категорий пользователей. Интерфейс ввода данных содержат сведения о распределении прав на объект учета; о состоянии правовой охраны объекта учета, регистрационный номер в ЕГИСУ НИОКР, а также данные описания РИД. Функции системы позволяют сформировать различные диаграммы и таблицы для статистического анализа данных о РИД; по типам правовой защиты, видам РИД по каждому департаменту Минсельхоза России заказчику НИОКР.

Количество представленных РИД в БД составляет 2655 документов. БД РИД Минсельхоза России представлена в открытом доступе на сайте ФГБНУ «Росинформагротех» (<http://89.222.235.178/cgi-bin/WebIrbis3/Search1.exe?C21COM=Enter&I21DBN=read>).

Анализ систем учета НИР показал, что государственные и отраслевые информационные системы ориентированы на учет результатов НИОКР, и функций сбора анализа формируемых в отрасли планов и тематик НИР не имеют, что требует решения в создании отраслевой системы учета, в которой учитывались как планируемые работы НИР, так и полученные результаты НИОКР.

Для расширения задач анализа и учета НИОКР целесообразно объединить данные четырех в одну БД, где будут реализованы возможности поиска и получения выборок по различным вопросам учета и анализа НИР, подведомственных Минсельхозу России научных и учебных организаций (рисунок 3).

Структура данных объединенной БД позволит получать выборки по направлениям исследований и результатам как завершенных НИОКР, так и

проводимых НИР с возможностью доступа пользователей к полнотекстовым (отчетам о НИР, описаниям патентов и свидетельств РИД).

Для проведения экспертизы деятельности научных и образовательных организаций используются государственные информационные системы где представляются показатели по публикационной, финансовой деятельности, количественные данные о составе научных исследователей и эффективности использования РИД.

Федеральная система мониторинга и оценки результативности научных организаций (ФСМНО) предназначена для информационной поддержки проведения оценки и мониторинга результативности деятельности научных организаций.

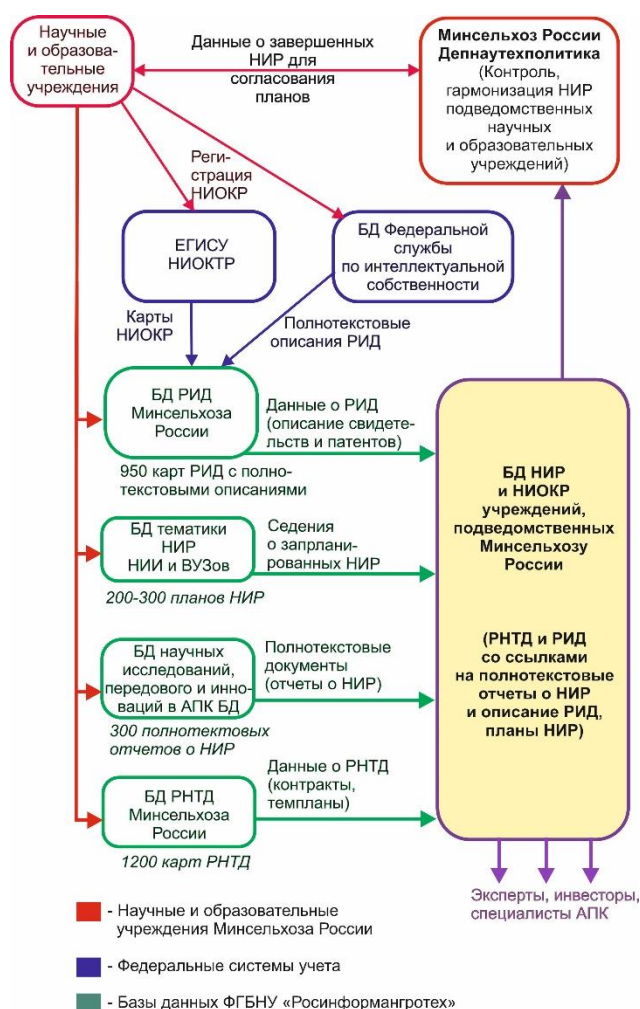


Рисунок 3 – Схема формирования объединенной БД НИР и НИОКР учреждений подведомственных Минсельхозу России

Основными задачами ФСМНО для экспертизы и оптимизации организаций является:

- формирование базы данных, содержащей сведения о научных и образовательных организациях, выполняющих НИР и НИОКТР гражданского назначения;
- структурирование организаций в референтные группы по признакам: отрасль науки, организационно-правовая форма, соотношению фундаментальных научных исследований и прикладных исследований.
- проведения объективной вневедомственной оценки результативности деятельности научных организаций;
- информационная поддержка деятельности федеральных органов исполнительной власти при формировании перечня НИР и его финансирования.

В ФСМНО собираются данные по 25-и показателям, включающим число публикаций, совокупную цитируемость, количество созданных и используемых РИД, финансовые показатели деятельности научной организации, количество исследователей, в том числе иностранных, количество аспирантов и докторантов, показатели популяризации научных исследований, затраты на исследования и др.

К недостаткам системы относится дублирование данных уже имеющихся в других информационных системах: отдельные показатели ФСМНО по наименованию идентичны показателям других отчетных форм: формы Росстата - «Сведения о выполнении научных исследований и разработок» (2-Наука), ЗП-Наука «Сведения о численности и оплате труда работников организаций, осуществляющих научные исследования и разработки, по категориям персонала» (ЗП-Наука), Мониторинг-1 «Мониторинг по основным направлениям деятельности образовательной организации высшего образования» - и других ведомственных систем.

Достижение результатов и иные показатели выполнения федеральных целевых программ (ФЦП) представлены на сайте «Федеральные целевые программы» (<http://fcp.economy.gov.ru>). Ресурс служит для взаимодействия государственных заказчиков ФЦП с Минэкономразвития России и представляет официальную информацию (показатели финансирования, ход текущей реализации программ и целевые индикаторы) о ФЦП финансируемых из федерального бюджета. Также в системе представлена информация о проводимых конкурсах в рамках ФЦП, организациях-исполнителях, заключенных контрактах. На сайте системы экспертиз Дирекции научно-технических программ (<http://sstp.ru>), подведомственной Минобрнауки России представлена информационно-аналитическая система для информационного обеспечения органов управления и участников реализации научно-технических программ на всех этапах их реализации.

Для учета государственных заданий (ГЗ) в сфере научной деятельности организаций, подведомственных Минобрнауки России функционирует информационная система формирования государственных заданий высшим учебным заведениям и научным организациям в сфере научной деятельности. В системе формируются данные о НИР, объемах финансирования, организациях-исполнителях, целевых показателях выполнения проектов. Данные ведомственных информационных систем в части формирования ГЗ, в соответствии с «Положением о формировании государственного задания на оказание государственных услуг (выполнение работ) в отношении федеральных государственных учреждений и финансовом обеспечении выполнения государственного задания», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 26 июня 2015 г. № 640 (ред. от 19.07.2018 г.) передаются в модуль формирования ГЗ подсистемы бюджетного планирования ГИИС «Электронный бюджет». Федеральным органом исполнительной власти в данный модуль передаются сведения о ГЗ на оказание государственных услуг (выполнение работ) в разрезе федеральных государственных учреждений, формируемых учредителем, и сведения об

объемах финансового обеспечения выполнения ГЗ. В подсистеме «Электронный бюджет» содержится вся необходимая информация о ГЗ в сфере науки федеральных государственных учреждений вне зависимости от ведомственной принадлежности.

Анализ работы в ЕГИСУ НИОКТР показал, что для улучшения аналитических возможностей информационной системы необходимо:

- разработать сервисы поиска и представления карт исследований, выполненных в рамках государственного задания с результатами НИР, полученными в ходе выполнения работ по государственным контрактам, что позволит выявить дублирование НИР, проведенных по схожим тематикам;
- модернизировать сервис поиска в базе данных ЕГИСУ НИОКТР: добавление возможности поиска по виду и источнику финансирования, по виду исследований (фундаментальные или прикладные); по ведомственной принадлежности.
- создать программный блок с дополнительной ролью «член экспертной группы» в системе ЕГИСУ НИОКТР с функциями выгрузки данных (файла импорта) полученных выборок с полями: наименование организации, наименование мероприятия, наименование отчета о НИР, регистрационный номер НИОКТР и др.

В долгосрочной перспективе целесообразно объединить данные из информационных систем, которые отражают сведения о развитии отечественной научно-технической сферы, в том числе, процессы формирования и мониторинга реализации государственного задания в сфере науки, где поисковый сервис позволит выполнять структурированные выборки с возможностью выгрузки данных в различных форматах для дальнейшей их обработки и представления в графической или табличной форме удобной для экспертного анализа. Для создания единой поисковой среды, полученной из данных информационных систем как ФСМНО, ЕГИСУ НИОКТР, ведомственных информационных систем, реестров работ и услуг в

сфере науки необходимо структурировать их данные в единую архитектуру показателей.

Проведенный анализ существующей информационных систем формирования и мониторинга реализации государственного задания в сфере науки позволяет сделать следующие выводы:

- существующие информационные системы как ФСМНО, ЕГИСУ НИОКТР, «Госзадание.рф» и другие ведомственные информационные системы не имеют связи друг с другом, что требует создания сервисов по интеграции для системы формирования и мониторинга реализации государственного задания в сфере науки;
- отсутствие единообразия и структурирования данных в различных информационных системах;
- объединение и гармонизация информационных систем, содержащих сведения, необходимые для формирования и мониторинга реализации государственного задания в сфере науки, в Единую информационную систему с единообразной архитектурой данных и удобным пользовательским интерфейсом являются перспективным направлением развития для мониторинга развития отечественной научно-технической сферы.

Для повышения эффективности использования существующих информационных систем научно-технической сферы и содержащих данные для мониторинга и формирования государственного задания целесообразно создание единой информационного ресурса где необходимо создать гипертекстовую среду с сервисами интегрирования данных ЕГИСУ НИОКТР с информационными системами учета НИР, данными информационных систем поддержки ФЦП России, информационных систем государственных фондов поддержки научной, научно-технической деятельности, а также подсистем бюджетного планирования ГИИС «Электронный бюджет» или ведомственных информационных система по формированию ГЗ на НИР.

2 Формирование фактографической базы данных научно-исследовательских работ, выполняемых научными и образовательными учреждениями Минсельхоза России по государственному заданию

Фактографическая база данных научно-исследовательских работ, выполняемых научными и образовательными учреждениями Минсельхоза России по государственному заданию (ФБД НИОКР Минсельхоза России) представляет собой единый отраслевой информационный ресурс, предназначенный для сбора, хранения и представления в информационно-коммуникационной среде Интернет информации о темах и результатах НИОКР, подведомственных Минсельхозу России научных и образовательных учреждений.

Пользователями «ФБД НИОКР Минсельхоза России» являются:

- специалисты Минсельхоза России;
- специалисты региональных и муниципальных органов управления АПК субъектов Российской Федерации,
- консультанты учебно-методических центров по оказанию консультационной помощи сельскохозяйственным товаропроизводителям;
- сельскохозяйственные товаропроизводители.

Целью работы является повышение эффективности планирования и контроля научно-исследовательских программ научных и образовательных учреждений Минсельхоза России, гармонизация проведения научных исследований с использованием отраслевого цифрового информационного ресурса - фактографической базы данных (ФБД) тематики НИР и результатов НИОКР. Результатом внедрения «ФБД НИОКР Минсельхоза России» является организация мониторинга за выполнением НИОКР в соответствии с их тематикой и гармонизации планирования НИР в соответствии с задачами отрасли.

«ФБД НИОКР Минсельхоза России» состоит из следующих модулей:

- модуль расширенного поиска по атрибутам и тексту документов с сохранением параметров поиска;
- модуль для загрузки документов в «ФБД НИОКР Минсельхоза России»: интерфейс позволяет заполнять необходимые атрибуты документов, осуществлять логический контроль данных на основе требований к параметрам документов;
- модуль для публикации документов: данный модуль позволяет администраторам публикацию загруженных документов, а также формировать сборники документов и отчеты о публикации документов в «ФБД НИОКР Минсельхоза России» за определенный период времени.

Модуль поиска и навигации в «ФБД НИОКР Минсельхоза России» выполняет:

- индексацию структурированных и слабоструктурированных информационных ресурсов;
- четкий и нечеткий поиск документов по любому сочетанию фактографических и текстовых полей, объединенных в логическое выражение с помощью булевых или контекстных операторов, а также по запросам, представленным на естественном языке с учетом морфологии русского языка (с возможной компенсацией ошибочного написания вводимых поисковых терминов);
- поиск по атрибутам типа «число» и «дата» с использованием операторов сравнения;
- отображение результатов поиска с указанием найденных релевантных поисковых терминов;
- сортировка документов выборки по значениям реквизитов;
- автоматическое ранжирование найденных информационных материалов;
- динамическая рубрикация индексируемых/найденных информационных материалов;

- сохранение текстов запросов и результатов поиска для повторного использования.

Модуль представления информации в Интернет «ФБД НИОКР Минсельхоза России» обеспечивает реализацию следующих функций:

- представление интерфейсов поиска и представления материалов БД;
- поиск и отображение найденных материалов;
- информационная поддержка пользователей;
- администрирование интерфейсов удаленного доступа к «ФБД НИОКР Минсельхоза России».

«ФБД НИОКР Минсельхоза России» формируется с использованием автоматизированной библиотечной информационной системы автоматизированная библиотечная информационная система (АБИС) «ИРБИС-64».

АБИС «ИРБИС» разработала Государственная публичная научно-техническая библиотека России (ГПНТБ России) специалисты которой перевели интерфейсы ISIS на русский язык, существенно переработав пользовательские интерфейсы.

АБИС «ИРБИС» имеет ряд существенных достоинств:

- работа в любых сетях по протоколу TCP/IP (впрочем, налагаются довольно жесткие ограничения на качество сетевой инфраструктуры);
- нет ограничения на количество пользователей, осуществляющих одновременный доступ к БД;
- полная интегрируемость в корпоративные сети: импорт из корпоративных проектов «ЛИБНЕТ» и «Ирбис-корпорация» встроен непосредственно в АРМ «Каталогизатор», поддерживается импорт из каталогов Z39.50, каталогов Web-ИРБИС, импорт и экспорт записей в формате ISO 2709 и многое другое;
- поддержка протокола Z39.50 как в качестве клиента, так и в качестве сервера;

- совместимость со стандартными форматами UNIMARC/USMARC/MAR21/ RUSMARC;
- поддержка произвольного количества БД, при этом объем каждой БД также практически не ограничен;
- технология автоматического формирования словарей с реализацией быстрого поиска по любым элементам описания и их сочетаниям;
- поддержка полных текстов, графических данных и других внешних объектов, включая ресурсы Интернет;
- поддержка многоязычия (Unicode);
- формально-логический контроль введенных данных, в том числе – орфографический;
- широкий выбор сервисных средств, обеспечивающих удобство и наглядность пользовательского интерфейса, упрощающих процесс ввода, исключая ошибки и дублирование информации;
- расширяемость и настраиваемость. Функции системы позволяют создавать собственные форматы и модули расширения. Можно создавать БД с произвольной уникальной структурой. Имеется возможность настройки (кастомизации) пользовательского интерфейса под собственные нужды. Также можно подключить собственные средства ввода.

АБИС «ИРБИС» предназначено для использования в библиотеках любого типа и профиля и полностью отвечает международным требованиям, поддерживает все отечественные библиографические стандарты и форматы. Система ориентирована на работу в локальных вычислительных сетях любого типа без ограничения количества пользователей на платформе Windows 95/98/2000/NT.

Оригинальное программное обеспечение системы написано на Delphi с использованием библиотеки ISIS32.DLL. Физическая структура БД соответствует СУБД CDS/ISIS (ЮНЕСКО).

АБИС «ИРБИС» позволяет выполнять следующие функции:

- определить базу данных, содержащую требуемые элементы данных (при наличии нескольких баз данных, работающих в среде CDS/ISIS);
- осуществлять ввод новых записей документов в базу данных;
- модифицировать, корректировать или удалять соответствующие записи;
- автоматически строить и поддерживать по каждой базе данных файлы быстрого доступа, обеспечивающие максимальную скорость поиска информации;
- производить поиск в базе данных записей по их содержанию, используя при этом поисковый язык;
- выводить записи или их фрагменты, отобранные из базы данных по запросам пользователей;
- упорядочивать записи любой желаемой последовательности;
- распечатывать записи с различным форматированием.

Перечисленные возможности объединены в две категории: пользовательские режимы, позволяющие работать с существующими базами данных, и системные режимы, предназначенные для администратора базы данных и позволяющие создавать новые БД, решать различные системные задачи.

Для ведения БД АБИС «ИРБИС» используется АРМ «Каталогизатор», позволяющий формировать (пополнения и корректировки) базу данных.

АРМ "Каталогизатор" имеет следующие основные характеристики:

- структура библиографического описания основана на международном стандарте UNIMARC;
- набор рабочих листов (экранных форм) ориентирован на различные виды изданий и типы описания;
- автоматизированная технология лингвистической обработки (систематизация, индексирование);
- используются средства для импорта/экспорта данных в коммуникативных форматах (UNIMARC/USMARC/RUSMARC);

- применяются средства для глобальной (групповой) корректировки баз данных;
- широкий спектр поисковых средств обеспечивает необходимый поиск документов по различным признакам.

Состав используемых модулей АБИС «ИРБИС» для формирования БД технологий «ФБД НИОКР Минсельхоза России»:

- ТСП-сервер;
- Клиентский АРМ «Администратор»
- Модуль WEB-ИРБИС (для представления БД в среде Интернет).

2.1 Структура описания поисковых полей в БД

Для структурирования полей «ФБД НИОКР Минсельхоза России» использовались структура документов, полученных от Депнаучтехполитики с тематикой НИОКР подведомственных Минсельхозу России ВУЗов. Документ представлен в табличной форме и имеет 4 поля: название темы, стоимость НИОКР, название вуза, год представления субсидии. Информация представлена с 2013 по 2017 годы.

Для получения из подведомственных организаций дополнительной информации о выполненных по заявленной тематике НИР и передачи данных о результатах НИОКР подготовлено и разослано письмо от Депнаучтехполитики Минсельхоза России. Приложение письма представляло таблицу (карту полей) с необходимыми для учета НИОКР показателями. Структура карты НИОКР в «ФБД НИОКР Минсельхоза России» представлена в табл. 1

Таблица 1 - Структура полей данных о выполненных НИОКР

Номер поля	Название поля	Поле для заполнения данных о результатах НИОКР исполнителем НИР
1.	Название НИР	указывается полное название НИР
2.	Год выполнения НИР	указывается год выполнения НИР
3.	Описание результатов НИР	указывается краткий реферат - цель, задачи, полученные результаты)

Номер поля	Название поля	Поле для заполнения данных о результатах НИОКР исполнителем НИР
4.	<p>Вид полученных результатов НИР:</p> <ul style="list-style-type: none"> • технологии; • программные продукты; • методические, практические, научно-практические рекомендации; • разработка методов и методик, получение сортов, гибридов, типов и др.; • создание аппаратов, агрегатов, конструкций и др.; • создание препаратов БАД; • способов профилактики и лечения в области ветеринарной медицины; • другие. 	указывается вид (используется рубрикатор из списка); при необходимости добавляется авторская рубрика
5.	<p>Область применения результатов НИР:</p> <ul style="list-style-type: none"> • растениеводство; • животноводство; • технический сервис. 	указывается область применения результатов НИР, при необходимости добавляется авторская рубрика
6.	Тематическая рубрика	указывается рубрика ГРНТИ
7.	<p>Номер регистрации НИР в ЕГИСУ НИОКТР:</p> <ul style="list-style-type: none"> • регистрационной карты; • информационной карты реферативно-библиотечных сведений. 	указывается номер регистрации НИР в ЕГИСУ НИОКТР (желательно с прямой гиперссылкой на web-страницу)
8.	<p>Регистрация РИД в Роспатенте по теме НИР (регистрационный номер и название):</p> <ul style="list-style-type: none"> • патент; • селекционное достижение; • база данных; • программа для ЭВМ 	указывается номер регистрация РИД в Роспатенте (желательно с прямой гиперссылкой на web-страницу)

Продолжение таблицы 1

Номер поля	Название поля	Поле для заполнения данных о результатах НИОКР исполнителем НИР
9.	Стоимость НИР (тыс. руб)	указывается стоимость НИР
10.	Название учреждений соисполнителей НИР	указывается название учреждений соисполнителей НИР
11.	Закрепление прав на результаты интеллектуальной деятельности полученные при проведении НИР: <ul style="list-style-type: none"> • за разработчиком; • за Минсельхозом России; • другое. 	указывается закрепление прав на РИД по списку
12	Контактные данные ответственного лица <ul style="list-style-type: none"> • должность; • ФИО; • телефон; E-mail. 	указывается контактные данные ответственного лица (для уточнения данных при внесении в БД)

Для ввода данных в «ФБД НИОКР Минсельхоза России» разработан рабочий лист. Для подготовки данных к импорту в БД подготовлен рабочий лист ввода данных, содержащий поля, которые имеются в карте НИОКР, а также дополнительные поля необходимые для расширения поисковых функций системы (краткое название организации исполнителя, коды рубрикаторов и др.). Перед описанием поля вносятся кодификаторы полей для АБИС «ИРБИС» необходимые для индексирования при их импорте в АРМ «Администратор».

При создании структуры «ФБД НИОКР Минсельхоза России» сформирована таблица описания полей с определением характеристик по каждому полю карты (табл. 2). Кодировка полей определялась согласно с использованием функций индексирования полей АБИС «ИРБИС».

Таблица 2 - Таблица описания полей «ФБД НИОКР Минсельхоза России»

Название поля	Код поля в БД	Код	Число знаков
Название НИР	1	200^a	600
Исполнитель НИР (краткое название организации)	2	700^a	30
Исполнитель НИР (полное название)	3	324^a	500
Соисполнитель НИР (краткое название организации)	4	701^a	30
Соисполнитель НИР (полное название)	5	324^a	600
Год выполнения НИР	6	210^d	4
Описание результатов НИР	7	331^a	1200
Вид полученных результатов НИР	8	905^a	100
Область применения результатов НИР	10	326^a	120
Тематическая рубрика ГРНТИ	11	964^a	20
Описание рубрики ГРНТИ	12	323^a	200
Номер регистрации НИР в ЕГИСУ НИОКТР	13	675	20
Регистрация РИД в Роспатенте по теме НИР	14	962^a	10
Рубрикатор РИД	15	900^c	20
Название организации (полное)	16	324	400
Стоимость НИР (тыс. руб)	17	225^a	10
Закрепление прав на РИД	18	320^a	30
Контактные данные ответственного лица	19	323^a	1200

Коды рабочего листа использовались для формирования интерфейса представления данных в «ФБД НИОКР Минсельхоза России» в информационно-коммуникационной среде Интернет с использованием ПО «Web-ИРБИС».

3 Представление «ФБД НИОКР Минсельхоза России» в информационно-коммуникационной среде Интернет

Открытый доступ к «ФБД НИОКР Минсельхоза России» осуществлен с использованием программного обеспечения ПО «Web-ИРБИС», обеспечивающего интеграцию с библиографическими БД, подготовленными в среде «ИРБИС».

Использование ПО «Web-ИРБИС» позволяет: проводить поиск в БД, имеющей структуру ИРБИС, по неограниченному числу полей с применением логики «И», «ИЛИ» и «ФРАЗА ЦЕЛИКОМ», с возможностями определения префиксов и квалификаторов поисковых терминов; проводить уточняющий поиск в результатах предыдущего поиска (последовательный поиск) с сортировкой полученных результатов поиска; представлять данные в различных форматах.

Система «Web-ИРБИС» базируется на следующей совокупности основных компонент:

- модуль обеспечения связи между Web-сервером и БД, созданный на основе CGI, (Common Gateway Interface – общий интерфейс шлюзов), что обеспечивает работу ПО с любыми серверами;
- модули, использующие CGI, выполнены в виде исполняемых программ, API – в виде динамических библиотек;
- модули поиска и форматирования результатов являются общими для «Web-ИРБИС» и «ИРБИС» и выполнены в виде динамических библиотек, обеспечивающих поиск и вывод предварительно форматированных результатов (окончательное форматирование и конвертирование в HTML осуществляется модулем связи);
- библиотека форм-файлов – основа технологии безопасного авторизованного доступа (алгоритм позволяет не хранить постоянно поисковые страницы и страницы вывода результатов – они создаются при получении запроса на выполнение).

Технологическая схема формирования и использования «ФБД НИОКР Минсельхоза России» имеет следующие компоненты:

- сбор данных о НИОКР с элементами структурирования и рубрикации, аналитико-синтетическая обработка (определение полноты представления технологий и их направленности);
- подготовка файла импорта данных о технологии (редактирование данных и кодирование полей);

- создание формы БД с использованием модулей ИПС «ИРБИС»;
- импорт файла данных с структурированным описанием технологий, актуализация БД (формирование инвертированных данных);
- представление БД в информационно-коммуникационной среде Интернет с использованием ПО «WEB-ИРБИС»,
- проведение поиска по различным полям при анализе экспертами сведений о технологиях;
- получение выборок о НИОКР с различными поисковыми запросами для анализа ситуации по тематике НИР.

Алгоритм обработки данных карты технологии для представления БД в информационно-коммуникационной среде Интернет представлена на рисунке 4

Функции ПО «Web-ИРБИС» позволяют в зависимости от экспертных задач изменять структуру «ФБД НИОКР Минсельхоза России» (добавлять поля, расширять рубрикаторы), что повысит эффективность и оперативность анализа данных экспертами.

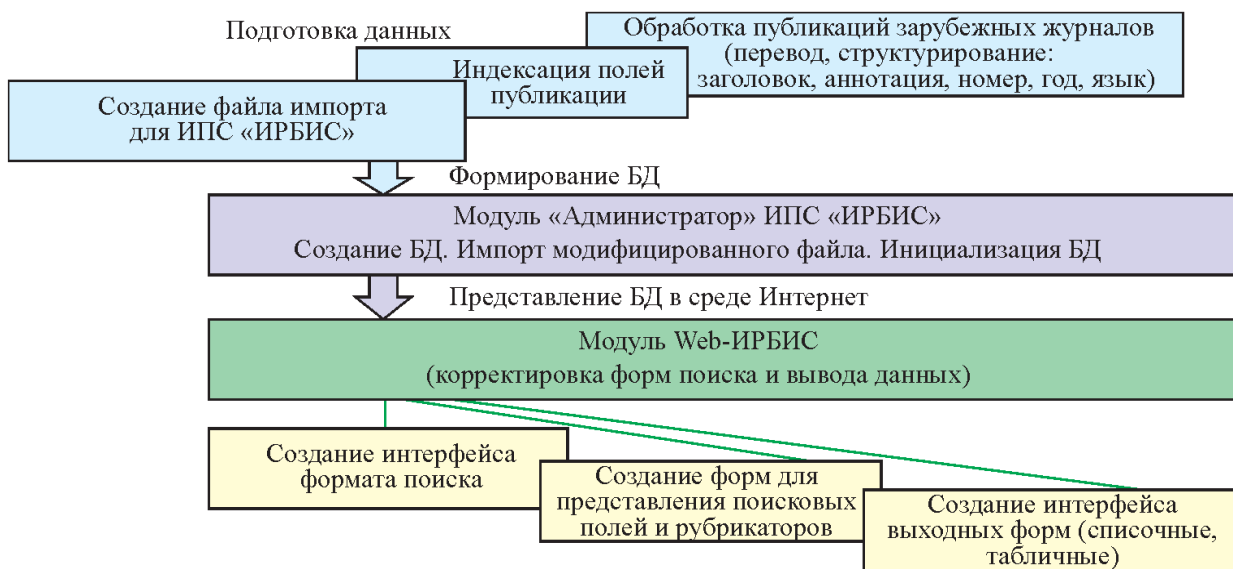


Рисунок 4 – Алгоритм формирования и представления «ФБД НИОКР Минсельхоза России»

Основными полями для представления в открытом доступе сведений о результатах НИОКР, выполненных по заказу Минсельхоза России, являются:

- Название НИР;
- Год выполнения НИР;
- Описание результатов НИР;
- Вид полученных результатов НИР;
- Область применения результатов НИР;
- Тематическая рубрика;
- Номер регистрации НИР в ЕГИСУ НИОКТР;
- Регистрация РИД в Роспатенте по теме НИР;
- Стоимость НИР (тыс. руб);
- Название учреждений соисполнителей НИР;
- Закрепление прав на РИД;
- Контактные данные ответственного лица.

Функции ПО «Web-ИРБИС» позволяют производить поиск по всем полям, а также использовать автоматизировано формируемые списки полей, выполнять сложный поиск с возможностью поиска по нескольким полям одновременно. С использованием поля с сокращенным названием организации можно выполнить выборки по названию организаций (сокращенное название организации.) с дальнейшими фильтрами по годам, ключевым словам и др. Для расширения зоны поиска с использованием ключевых слов используются функции морфологического усечения, позволяющие не учитывать окончания слов. В поле ключевых слов представлены термины, встречающиеся в реферате описания результата НИОКР [4].

Интерфейсы поиска и представления данных с функциями выбора поисковых полей «ФБД НИОКР Минсельхоза России» представлен на рисунке 5.

Поисковая форма

Заполните поля, при необходимости поля можно оставлять пустыми.

Количество выдаваемых документов: Формат показа результатов поиска:

Получить список: Поисковых терминов Исполнителей НИР

Поисковые термины:

в:

логика:

окончания слов: не учитывать / учитывать

Исполнитель НИР:

Год выполнения НИР:

Поисковая форма

ОВОЩЕВОДСТВА

ОВОЩЕЙ

ОВОЩНОЙ

ОВОЩНЫХ

ОВСА

ОВЦЕВОДСТВА

ОВЦЕВОДЧЕСКИХ

ОГРАНИЧИТЕЛЬНЫЕ

ОГУРЦА

ОДА

ОДНОГО

ОДНОИМЕННОГО

ОДОМАШНЕННЫХ

ОЖИДАЕМЫЕ

ОЗДОРОВЛЕННОГО

ОЗИМОГО

ОЗИМОЙ

ОЗИМЫХ

ОЗОН

ОЗОНИРОВАННОЙ

Записать термин в поле поиска:

Отобранные термины:

Продолжить просмотр терминов:

Просмотр начинать с термина:

Поисковая форма

АЛТАЙСКИЙ ГАУ

БАШКИРСКИЙ ГАУ

БЕЛГОРОДСКИЙ ГАУ

БРЯНСКИЙ ГАУ

БУРЯТСКАЯ ГСХА

ВЕЛИКОЛУКСКАЯ ГСХА

ВОЛГОГРАДСКИЙ ГАУ

ВОЛОГОДСКАЯ ГМХА

ВОРОНЕЖСКИЙ ГАУ

ВЯТСКАЯ ГСХА

ГАУ СЕВЕРНОГО ЗАУРАЛЬЯ

ГОРСКИЙ ГАУ

ГУЗ

ДАГЕСТАНСКИЙ ГАУ

ДАГЕСТАНСКИЙ ГАУ ИМ. М. М. Д

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГАУ

ДОНСКОЙ ГАУ

ИВАНОВСКАЯ ГСХА ИМЕНИ АКАДЕМ

ИЖЕВСКАЯ ГСХА

ИРКУТСКИЙ ГАУ

Записать термин в поле поиска:

Отобранные термины:

Продолжить просмотр терминов:

Просмотр начинать с термина:

Рисунок 5 – Интерфейс окна выбора поисковых полей в «ФБД НИОКР Минсельхоза России»

Пользователь может по своему усмотрению установить количество выдаваемых в окне просмотра документов (от 20 до 100), выбрать различные форматы вывода данных из БД (все поля или только определенные – название НИР и краткое название организации-исполнителя НИОКР). При выборе терминов «Исполнители НИОКР» и активации кнопки «Список» формируется динамическая страница с кратким названием всех исполнителей НИОКР в алфавитном порядке, и пользователь имеет возможность последовательно просматривать список и выбирать необходимых исполнителей с

последующим просмотром результатов НИР выбранных организаций. После выполнения поиска формируется динамическая страница с определенным форматом вывода данных. Эту информацию можно переформатировать в формат, необходимый пользователю, и сохранить в формате текстового редактора (RTF-формат) (рисунок 6).

32.	<p>Название НИР : Разработка рекомендаций по созданию селекционно-гибридного центра по свиноводству, осуществляющего создание высокопродуктивных кроссов и совершенствование генетического потенциала чистопородного поголовья с использованием современных биотехнологий и методов геномной селекции (на примере СПК <Чистогорский> Кемеровской области)</p> <p>Описание НИР: Цель - разработать рекомендации по созданию селекционно-гибридного центра по свиноводству (на пример ООО СПК <Чистогорский> Кемеровской области).</p> <p>Задачи: обоснование и разработка схемы работы селекционно-гибридного центра, где будет определено: селекционно-генетические методы совершенствования разводимых на предприятии пород свиней (методы интенсивного отбора и подбора животных, систематической оценки хряков и свиноматок по показателям собственной продуктивности и потомству); создание специализированных типов и линий свиней в материнских и отцовских породах; испытание на сочетаемость полученных свинок F1 в скрещиваниях с хряками специализированных мясных пород; создание гибридных кроссов и производство товарных гибридов.</p> <p>Полученные результаты: проведена проверка сочетаемости региональных пород со специализированными мясными генотипами животных зарубежной селекции (пьетрен, дюрк и др.), которая позволила разработать и внедрить оптимальное технологическое решение производства свинины в условиях крупного промышленного комплекса</p> <p>Исполнитель НИР : ФГБОУ ВО Кемеровский ГСХИ</p> <p>Данные об исполнителе НИР : Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ</p> <p>Стоимость (руб.): 120</p> <p>Год выполнения : 2014</p>
	Наверх
33.	<p>Название НИР : Разработка модели комплексного использования газомоторного топлива для сельскохозяйственной техники и отопления объектов сельхоз назначения (на примере муниципального района)</p> <p>Описание НИР: Цель - разработка математической модели проекта снабжения сельскохозяйственного производственного кооператива <Береговой> сжиженным природным газом.</p>

Рисунок 6 – Интерфейс форма представления карты НИОКР исполнителя НИР

Для работы с БД пользователями были разработаны различные алгоритмы поиска с использованием всех поисковых полей для выполнения сложных запросов.

Для поиска тем НИОКР по исполнителю НИОКР и году необходимо выполнить следующие действия (рисунок 7): активировать кнопку «Исполнитель НИОКР» (1) (по умолчанию активирована кнопка «Поисковые термины»; набрать в окне «Исполнитель НИОКР» (9) название исполнителя или активировать кнопку список; набрать в окне «Год» (10) необходимый год; активировать (нажать) кнопку «Поиск» (11). В результате действий пользователя откроется окно, где будут представлены НИОКР учреждения

субсидируемые Минсельхозом России за определенный год. (если поле «Год» пустое, то поиск производится за все года).

Алгоритмы поиска с использованием ключевых слов и различных вариантов ввода данных в полях БД представлены в приложении А.

Формирование и использование «ФБД НИОКР Минсельхоза России» способствует совершенствованию государственного управления научно-техническим и инновационным развитием сельскохозяйственного производства России, повышению эффективности использования результатов НИР за счет принятия обоснованных решений в области бюджетного финансирования НИОКР, коммерциализации РНТД, создания инновационной инфраструктуры в АПК.

В настоящее время для создания условий реализации подпрограмм ФНТП необходимо создание механизмов накопления и управления знаниями, создание экспертной цифровой среды для вовлечения специалистов отрасли и предоставление им информационной площадки. Создаваемая БД позволит решить вопрос мониторинга направлений НИР научных и учебных учреждений, гармонизировать процесс формирования знаний по направлениям ФНТП.

При использовании поисковых функций и результатов вывода данных из «ФБД НИОКР Минсельхоза России» эксперт получает выборку по интересующему учреждению, где представлены как тематика НИР заявленная Минсельхозом России для данного учреждения, так и результаты НИОКР полученные учреждением и может эффективно оценить направление выполненных НИР, их завершенность и полученные результаты используя данные ЕГИСУ НИОКТР (приложение Б).

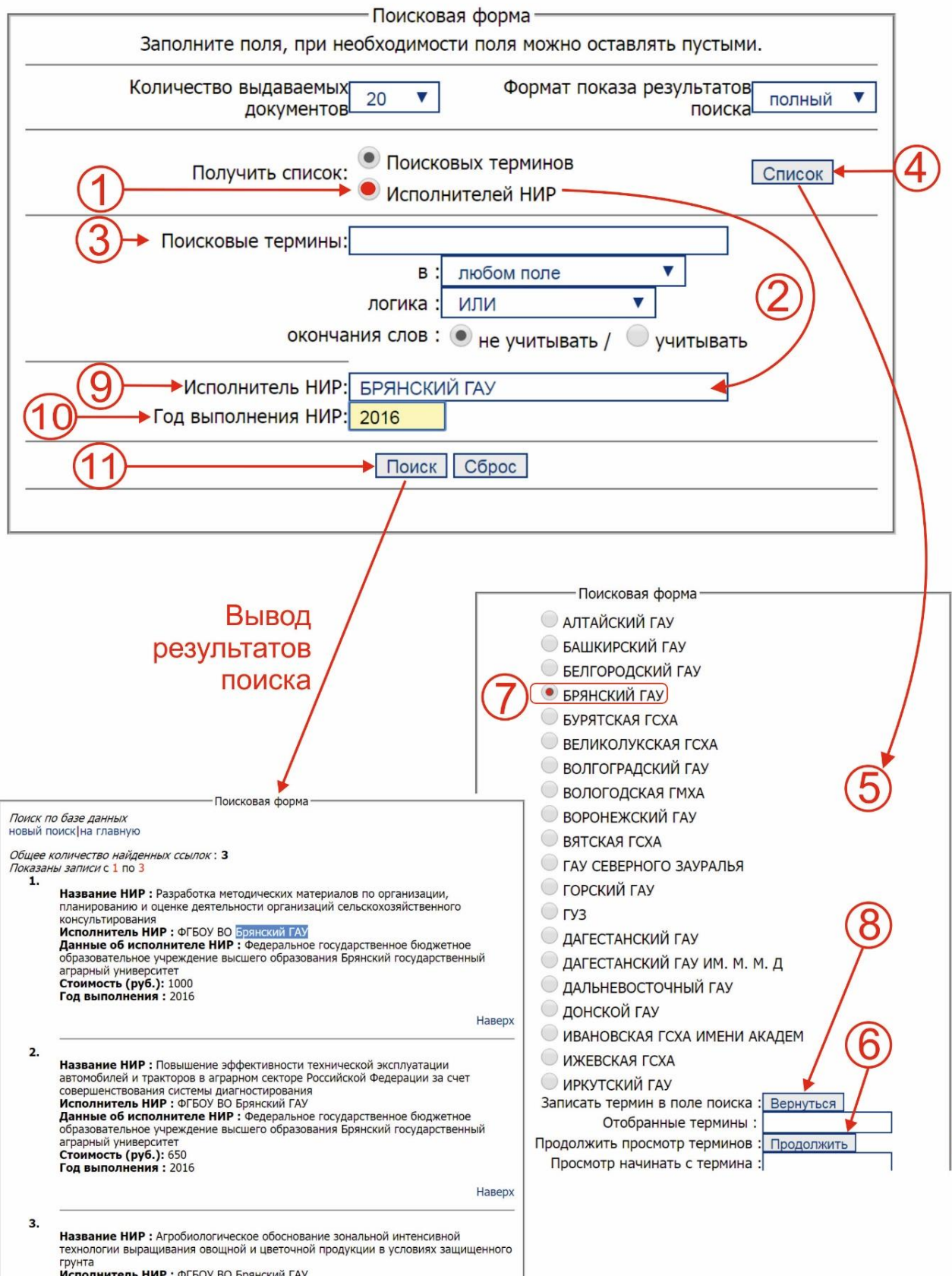


Рисунок 7 – Схема алгоритма поиска в «ФБД НИОКР Минсельхоза России» по полям «Исполнитель НИР» и «Год»

В 2019 году в «ФБД НИОКР Минсельхоза России» представлены сведения полученные из анкет о 897 результатах НИОКР за 2013-2017 гг.

Количественные данные введенных результатов НИР в «ФБД НИОКР Минсельхоза России» по учреждениям представлены в приложении В, по годам выполнения НИОКР на рисунке 8.

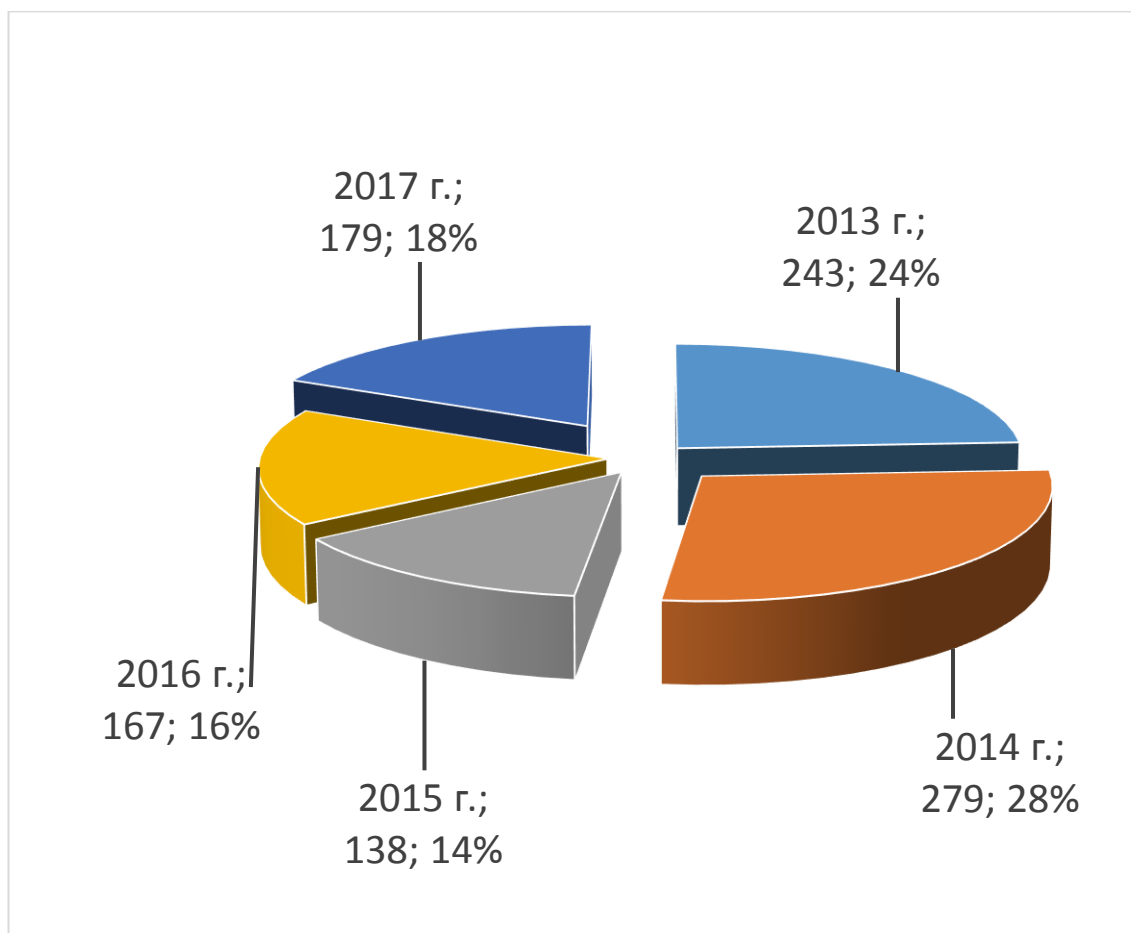


Рисунок 8 – Статистика введенных тематик и результатов НИР (по годам) в «ФБД НИОКР Минсельхоза России»

Перечень результатов НИР образовательных и научных учреждений представлен в приложении Г.

БД «Научно-исследовательские работы научных и образовательных учреждений Минсельхоза России» зарегистрирована в Роспатенте от 26.09.2018 г. № 2018621534. С использованием сервера ФГБНУ «Росинформагротех» и программного обеспечения «Web-ИРБИС» открыт доступ к информационным ресурсам «ФБД НИОКР Минсельхоза России»

(<http://www.rosinformagrotech.ru/index.php?topic=bd&page=pmsx>), позволяющий проводить поиск тематики НИР и результатов НИОКР, используя ключевые слова, название исполнителя НИОКР, год выполнения НИР.

Дальнейшая работа по актуализации «ФБД НИОКР Минсельхоза России» состоит в подготовке данных (индексировании таблиц полей полученных карт НИОКР) для дальнейшего их импортирования в БД.

Анализ используемых БД для учета НИОКР в Минсельхозе России позволяет предложить концепцию развития имеющихся информационных систем по их слиянию в объединенную БД с расширенными возможностями поиска для анализа и гармонизации научной деятельности в отрасли.

Создание и актуализация базы данных НИР учреждений подведомственных Минсельхозу России улучшит интеграцию всех звеньев информационной инфраструктуры в АПК, повысит общую управляемость, исключит дублирующие функции, упорядочит информационные потоки, упростит поиск и обмен информацией между экспертом, инвестором и специалистами АПК для коммерциализации РИД.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Формирование информационной среды по учету НИОКР в Минсельхозе России состоит в организации удаленного доступа к структурированным данным о полученных результатах научно-технической деятельности (РНТД), интеллектуальной деятельности (РИД), доступа к полнотекстовым отчетам о НИР, создание сервисов удаленного сбора данных. Эти задачи по учету результатов НИОКР решены с использованием разработок ФГБНУ «Росинформагротех».

Проведенный анализ существующей информационных систем формирования и мониторинга реализации государственного задания в сфере науки позволяет сделать следующие выводы:

- существующие информационные системы как ФСМНО, ЕГИСУ НИОКТР, «Госзадание.рф» и другие ведомственные информационные системы не имеют связи друг с другом, что требует создания сервисов по интеграции для системы формирования и мониторинга реализации государственного задания в сфере науки;
- отсутствие единообразия и структурирования данных в различных информационных системах;
- объединение и гармонизация информационных систем, содержащих сведения, необходимые для формирования и мониторинга реализации государственного задания в сфере науки, в Единую информационную систему с единообразной архитектурой данных и удобным пользовательским интерфейсом являются перспективным направлением развития для мониторинга развития отечественной научно-технической сферы.

Для повышения эффективности использования существующих информационных систем научно-технической сферы и содержащих данные для мониторинга и формирования государственного задания целесообразно создание единой информационного ресурса где необходимо создать гипертекстовую среду с сервисами интегрирования данных ЕГИСУ НИОКТР с информационными системами учета НИР, данными информационных систем поддержки ФЦП России, информационных систем государственных фондов поддержки научной, научно-технической деятельности, а также подсистем бюджетного планирования ГИИС «Электронный бюджет» или ведомственных информационных система по формированию ГЗ на НИР.

В долгосрочной перспективе для создания единой поисковой среды, необходимо структурировать данные в единую архитектуру показателей целесообразно структурировать и объединить данные из информационных систем (ФСМНО, ЕГИСУ НИОКТР, ведомственные информационные системы, реестры работ и услуг), которые отражают сведения о развитии отечественной научно-технической сферы, в том числе, процессы

формирования и мониторинга реализации государственного задания в сфере науки, где поисковый сервис позволит выполнять структурированные выборки с возможностью выгрузки данных в различных форматах для дальнейшей их обработки и представления в графической или табличной форме удобной для экспертного анализа.

В ФГБНУ «Росинформагротех» создается информационная площадка (база данных) для мониторинга направлений НИР и создания механизмов анализа тематики и результатов НИОКР по направлениям реализации подпрограмм ФНТП. Для гармонизации и контроля за исполнением НИОКР в подведомственных образовательных и научных учреждениях Минсельхозом России поставлена задача анализа соответствия результатов НИР с заданиями на выполнение НИОКР. В результате работы создан информационный сервис («ФБД НИОКР Минсельхоза России») позволяющий провести учет соответствия НИР выполненных за счет государственного субсидирования в подведомственных научных и учебных организациях. Функции «ФБД НИОКР Минсельхоза России» позволяют провести структурирование и анализ соответствия предложенной Минсельхозом России тематики НИР с полученными результатами НИОКР, а также на основании анализа данных контролировать наличие регистрации результатов НИОКР в государственных учетных системах (ЕГИСУ НИОКТР и Роспатента). Разработаны структура БД, выбрана СУБД (ИПС «ИРБИС»), алгоритм формирования и наполнения БД, структура анкеты с данными о результатах НИОКР, сформированы интерфейсы поиска и представления данных в информационно-коммуникационной среде Интернет.

В 2019 году в «ФБД НИОКР Минсельхоза России» внесены сведения о 897 результатах НИОКР научных и образовательных учреждений Минсельхоза России за 2013-2017 гг. Анализ полной информации о НИР за 5 лет позволит гармонизировать тематические направления НИОКР подведомственных научных и образовательных учреждений, учитывая раннее

выполненные НИР, а также использовать БД при формировании плана госконтрактов Минсельхоза России.

Формирование и использование «ФБД НИОКР Минсельхоза России» способствует совершенствованию государственного управления научно-техническим и инновационным развитием сельскохозяйственного производства России, повышению эффективности использования результатов НИР за счет принятия обоснованных решений в области бюджетного финансирования НИОКР, коммерциализации РИД, создания инновационной инфраструктуры в АПК.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Федоренко В.Ф., Буклагин Д.С., Чавыкин Ю.И. Формирование федеральных информационных ресурсов инновационного развития сельского хозяйства // Техника и оборудование для села. – 2013. – № 2. – С. 2-7.
2. Буклагин Д.С., Чавыкин Ю.И. Формирование информационных ресурсов по результатам научно-технической деятельности // Международный агроэкологический форум (Санкт-Петербург, 21-23 мая 2013 г.) : материалы Международного агроэкологического форума. В 3 т. Т.1. СПб., 2013. С. 74-78.
3. Чавыкин Ю.И., Наумова Л.М. Научно-практические аспекты формирования и представления в среде Интернет документальных и фактографических баз данных по вопросам ИТС АПК // Техника и оборудование для села. 2016. 12. С. 32-35.
4. Чавыкин Ю. И., Наумова Л. М. Создание и использование базы данных НИР научных и образовательных учреждений Минсельхоза России // Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК : матер. XI Междунар. науч.-практ. интернет-конф. «ИнформАгро 2019». М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2019. С. 305-309.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Алгоритм действий пользователя при поиске в «ФБД НИОКР Минсельхоза России» (по ключевым словам)

Для поиска тем НИОКР с использованием ключевых слов необходимо выполнить следующие действия (рисунок 1).

Первый вариант

1. Убедиться, что активирована кнопка «Поисковые термины» (1).
2. Набрать в окне «Поисковые термины» (2) название поискового термина.
3. Выбрать в полях логики запроса поле «Заглавие» (3).
4. Активировать (нажать) кнопку «Поиск» (10).
5. Откроется окно результатов поиска, где будут представлены запрашиваемые темы НИОКР (с поисковым термином в заглавии).

Второй вариант

1. Убедиться, что активирована кнопка «Поисковые термины» (1).
2. Активировать кнопку «Список» (4).
3. Перемещаясь в окне «Список» (5) используя кнопку «Продолжить» (6) (быстрый переход на определенную букву алфавита производится при наборе ее в окне (6)) найти необходимый поисковый термин и активировать строку курсором слева от термина (7).
4. Нажать кнопку «Вернуться» (8).
5. В окне «Поисковые термины» появится выбранное из «Списка» поисковое слово (2).
6. Активировать (нажать) кнопку «Поиск» (10).
7. Откроется окно результатов поиска, где будут представлены запрашиваемая тематика НИОКР (с поисковым термином в заглавии).

Тематика НИР вузов Минсельхоза России

Руководство по поиску в базе данных

На главную

Поисковая форма

Заполните поля, при необходимости поля можно оставлять пустыми.

Количество выдаваемых документов: Формат показа результатов поиска:

Получить список: Поисковых терминов Исполнителей НИР

Поисковые термины:

в: логика:

окончания слов: не учитывать / учитывать

Исполнитель НИР:

Год выполнения НИР:

Вывод результатов поиска

Поиск по базе данных
новый поиск|на главную

Общее количество найденных ссылок : 18
Показаны записи с 1 по 18

- Название НИР :** Разработка новых и усовершенствование существующих методов первичного семеноводства и технологических процессов производства сортов и гетерозисных гибридов F1 **овощных** культур высоких посевных качеств
Исполнитель НИР : ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ
Данные об исполнителе НИР : Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Мичуринский государственный аграрный университет
Год выполнения : 2013

Наверх
- Название НИР :** Разработка рекомендаций по технологии выращивания зеленных и пряно-ароматических овощных культур на гидропонных установках для различных уровней освещенности в условиях четвертой световой зоны Западной Сибири
Исполнитель НИР : ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ
Данные об исполнителе НИР : Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Алтайский государственный аграрный университет
Год выполнения : 2014

Наверх
- Название НИР :** Разработка инновационных максимально экологических технологий производства и агроботанического обоснования повышения эффективности выращивания овощей защищенного фронта на беспочвенном субстрате с использованием системы капельного полива и гидропоники на примере Белгородской области в ООО Сельскохозяйственное предприятие Теплицы Белогорья

Поисковая форма

- ОВОЩЕВОДСТВА
- ОВОЩЕЙ
- ОВОЩНОЙ
- ОВОЩНЫХ
- ОВСА
- ОВЦЕВОДСТВА
- ОВЦЕВОДЧЕСКИХ
- ОГРАНИЧИТЕЛЬНЫЕ
- ОГУРЦА
- ОДА
- ОДНОГО
- ОДНОИМЕННОГО
- ОДОМАШНЕННЫХ
- ОЖИДАЕМЫЕ
- ОЗДОРОВЛЕННОГО
- ОЗИМОГО
- ОЗИМОЙ
- ОЗИМЫХ
- ОЗОН
- ОЗОНИРОВАННОЙ

Записать термин в поле поиска :

Отобранные термины :

Продолжить просмотр терминов :

Просмотр начинать с термина :

Рисунок А.1 - Схема алгоритма поиска в «ФБД НИОКР Минсельхоза России» по ключевым словам

**Алгоритм действий пользователя
при поиске в «ФБД НИОКР Минсельхоза России»
(по поисковым терминам и году)**

Для поиска НИОКР определенного исполнителя в определенном году необходимо выполнить следующие действия (рисунок 2).

Первый вариант

1. Активировать кнопку «Поисковые термины» (1) (по умолчанию активирована кнопка «Поисковые термины»).
2. Набрать в окне списка «Поисковые термины» (3) ключевые слова поиска.
3. Набрать в окне «Год» (9) необходимый для запроса год.
4. Активировать (нажать) кнопку «Поиск» (9).
5. Откроется окно результатов поиска, где будут представлен список тематики НИОКР по необходимому направлению в определенном году (если поле «Год» пустое, то поиск производится за все года).

Второй вариант

1. Активировать кнопку «Поисковые термины» (1).
2. Активировать кнопку «Список» (4).
3. Перемещаясь в окне «Список» (5) используя кнопку «Продолжить» (6) (быстрый переход на определенную цифру производится при наборе ее в окне (6)) найти необходимый поисковый термин и активировать строку курсором слева от термина (7).
4. Нажать кнопку «Вернуться» (8).
5. В окне «Поисковые термины» (3) появится выбранное из «Списка» поисковое слово.
6. Набрать в окне «Год» (9) необходимый для запроса год.
7. Активировать (нажать) кнопку «Поиск» (9).
8. Откроется окно результатов поиска, где будут представлен список тематики НИОКР по необходимому направлению в определенном году (если поле «Год» пустое, то поиск производится за все года).

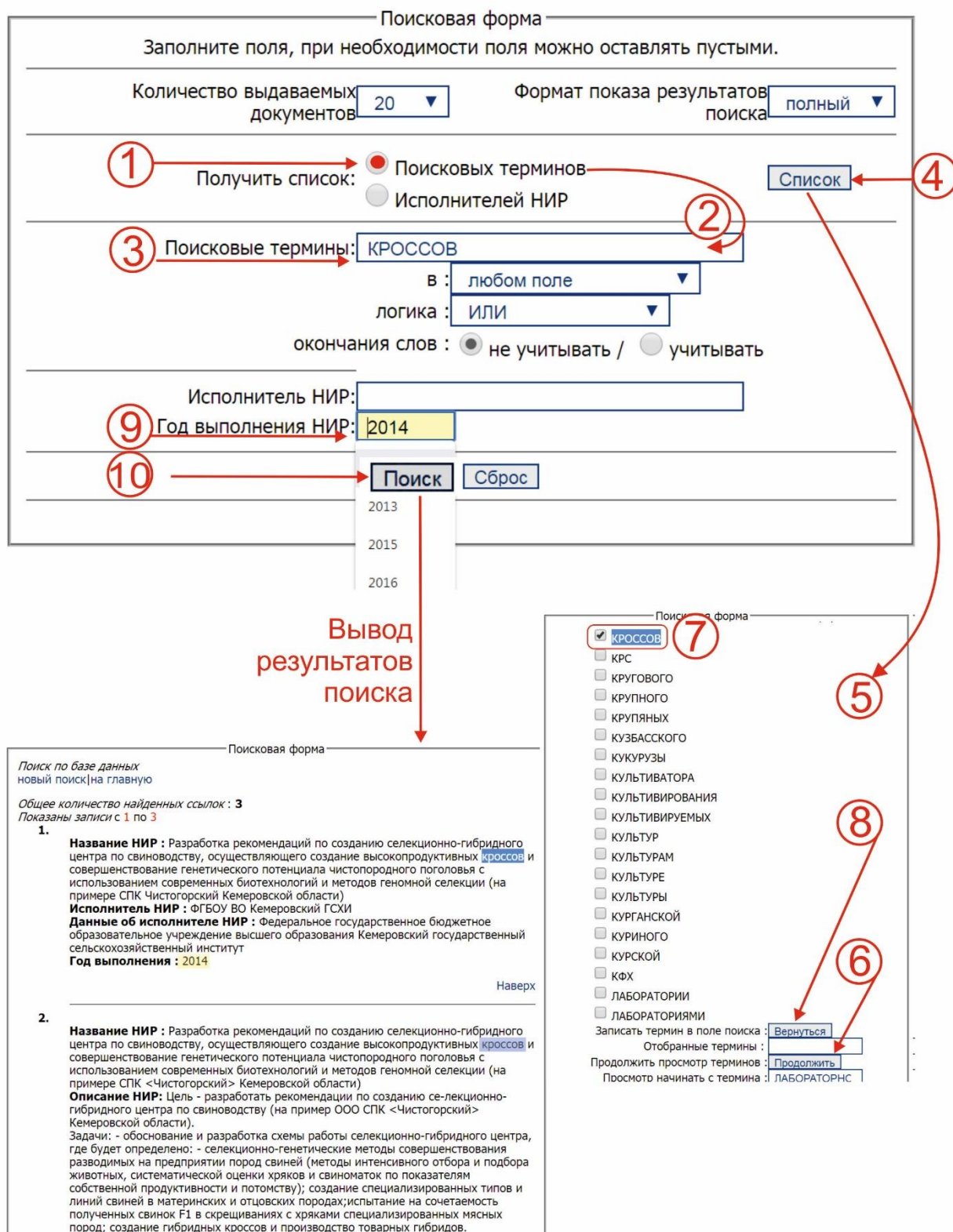


Рисунок А.2 - Схема алгоритма поиска в «ФБД НИОКР Минсельхоза России» по ключевым словам за определенный год

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Пример выборки из «ФБД НИОКР Минсельхоза России» по конкретному учреждению (ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ) тематики предложенной Минсельхозом России и результатами выполненных НИОКР за 2013-2017 гг.

Поиск по базе данных
[новый поиск](#) | [на главную](#)

Общее количество найденных ссылок : 9

Показаны записи с 1 по 9

1.

Название НИР : Разработка технологии функциональных мясопродуктов эмульгированного типа

Исполнитель НИР : ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ

Данные об исполнителе НИР : Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Белгородский государственный аграрный университет имени В. Я. Горина

Год выполнения : 2017

2.

Название НИР : Создание сортов озимой и яровой пшеницы с повышенным фотоэнергетическим потенциалом и эффективным его использованием

Исполнитель НИР : ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ

Данные об исполнителе НИР : Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Белгородский государственный аграрный университет имени В. Я. Горина

Год выполнения : 2017

3.

Название НИР : Разработка рыбоводно-технологические нормативов выращивания видов рыб семейства сомовых в УЗВ отечественного производства с использованием приборов аналитического контроля качества воды

Исполнитель НИР : ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ

Данные об исполнителе НИР : Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Белгородский государственный аграрный университет имени В. Я. Горина

Год выполнения : 2017

4.

Название НИР : Разработка и применение технологии выращивания овощных, декоративно-цветочных и плодово-ягодных культур в условиях in vitro с использованием различных источников освещения

Исполнитель НИР : ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ

Данные об исполнителе НИР : Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Белгородский государственный аграрный университет имени В. Я. Горина

Год выполнения : 2017

5.

Название НИР : Создание центра прогнозирования и мониторинга научно-технологического развития АПК: мелиорация и восстановление земельных ресурсов, эффективное и безопасное использование удобрений и агрохимикатов

Исполнитель НИР : ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ

Данные об исполнителе НИР : Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Белгородский государственный аграрный университет имени В. Я. Горина

Год выполнения : 2017

6.

Номер регистрации НИР в ЕГИСУ НИОКТР: АААА-А17-117112470047-9

Регистрационный № в Роспатенте: Отсутствует

Название НИР : Разработка оптимальных технологий эффективного применения удобрений и их сочетания для управления водно-минеральным балансом растений тепличных овощных культур в условиях защищенного грунта при капельном орошении с учетом особенностей производства и направления устойчивого развития овощеводства защищенного грунта

Описание НИР: Цель: Улучшение качества товарной овощной продукции и повышение урожайности культур защищенного грунта; разработка оптимальных систем агротехнологий возделывания партенокарпических и индетерминатных гибридов овощей с применением инновационных удобрений с ростостимулирующим, адаптогенным и пролонгированным действием, снижающих стрессы от неблагоприятных гидротермических условий и повышающих иммунитет и качественные характеристики организма растений, на беспочвенном субстрате с использованием системы капельного полива.

Задачи исследования (содержание):

- повысить эффективность производства тепличной культуры томата;
- изучить физиологию растений как основу технологических действий и агротехнических приемов производства томата, что позволит внедрять на производстве политику обеспечения качества и непрерывно критически оценивать все детали управления производством овощеводства;
- предпосылки для создания товарной продукции тепличного производства томата с улучшением качества и повышения лежкости плодов;

-- повысить рентабельность производства тепличных овощей;

Результаты НИР:

- разработан алгоритм управления водно-минеральным балансом для создания оптимальных условий роста и развития индетерминатных гибридов томата.
- установлены и определены приемы выращивания ресурсосберегающей экологической системы

гически безопасной технологии возделывания овощных тепличных культур томата с учетом регуляции водно-минерального баланса с применением инновационных удобрений с ростостимулирующим, адаптогенным и пролонгированным действием (биологические гуминовые удобрения БелБио-1, БелБио-2, БелБио-3, БелБио-Мп; инновационные с природным биофлаваноидом дигидрохверцетрином хелатные микроудобрения Органо-бор, Органомикс; инновационные биоразлагаемые концентрированные хелатные микроудобрения с комплексом ИДХА, кремнийсодержащее удобрение, биопрепарат со свободными протеиногенными аминокислотами), снижающих стрессы от неблагоприятных гидротермических условий и повышающих иммунитет и качественные характеристики организма растений.

- выполнен скрининг недостатка или избытка химических элементов в капельном растворе для полива на разных фазах роста и плодоношения овощей;
- выполнен скрининг биологических стимуляторов (биологические гуминовые удобрения, инновационные биоразлагаемые хелатные микроудобрения, биопрепарат со свободными протеиногенными аминокислотами), повышающих интенсивность фотосинтеза в тканях растений, увеличение площади поверхности листа, начало периода цветения, образования завязи и количества плодов, усиление роста и развития растений.
- проведена оценка качества и экологической безопасности получаемой товарной овощной продукции;
- показано повышение качества и лежкости томата - товарной продукции тепличного производства.
- снижены риски появления болезней тепличных растений;
- определена экономическая эффективность выращивания томата защищенного грунта на беспочвенном субстрате с использованием системы капельного полива;
- определены приемы выращивания ресурсосберегающей экологически безопасной технологии возделывания перспективного гибрида томата Томимаро Мучо F1;
- методические рекомендации по ресурсосберегающей технологии выращивания томата защищенного грунта на беспочвенном субстрате с использованием минераловатных кубиков и системы капельного полива.

Тематическая рубрика: Общие вопросы пищевой промышленности, Общие вопросы биотехнологии

Результаты выполненных работ : Технологии, методические, практические, научно-практические рекомендации

Исполнитель НИР : ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ

Данные об исполнителе НИР : Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Белгородский государственный аграрный университет

Год выполнения : 2017

7. Номер регистрации НИР в ЕГИСУ НИОКТР: АААА-А17-117112350037-7

Название НИР : Создание сортов озимой и яровой пшеницы с повышенным фотоэнергетическим потенциалом и эффективным его использованием

Описание НИР: Цель: создание новых сортов озимой мягкой пшеницы для обеспечения эффективного производства ее зерна в ЦЧР, обладающих высокой продуктивностью, качеством, экологической пластичностью и отвечающих требованиям современного сельскохозяйственного производства и перерабатывающей промышленности;

- создание сортов яровой пшеницы для условий Центрально-Черноземного района с содержанием клейковины не ниже 30% и белка не ниже 15,0 %, с урожайностью зерна мягкой пшеницы 50-52 ц/га, твердой - 38-45 ц/га.

Задачи исследования (содержание):

- создать селекционный материал и провести его оценку по показателям продуктивности, ее стабильности и потребительским качествам, устойчивости к абиотическим и биотическим факторам среды, начальному росту и фотосинтетической деятельности растений;

- выделить перспективный материал, предназначенный для использования в селекции мягкой и твердой яровой пшеницы.

- изучить гибриды и провести отборы из гибридных популяций, изучить потомства в селекционных питомниках и испытание сортов в предварительном и конкурсном испытаниях;

- оценить сорта по пластичности и стабильности и выделить наиболее урожайные с высокой адаптивностью в условиях Белгородской области.

Результаты НИР:

- выделены источники и доноры по наиболее важным хозяйственно - экономическим показателям: в КСИ будут испытаны 25 сортов мягкой и твердой яровой пшеницы и 25 сортов мягкой озимой; будут выделены сорта, достоверно превышающие стандарт по урожайности на 15-25 %, проведена оценка их стабильности в различные по погодным условиям годы; выделены сорта, имеющие высокие потребительские качества - содержание в зерне белка не ниже 15%, клейковины - не ниже 30 %, крахмала - не ниже 66 %, каротиноидов - не ниже 1,5 мг%; будет определена устойчивость сортов к абиотическим факторам (засухоустойчивость по интенсивности начального роста, устойчивость к полеганию) и биотическим факторам среды (устойчивость к септориозу, ржавчине и головне); в режиме реального времени будут выделены сорта с высокой интенсивностью фотосинтеза и низкой интенсивностью транспирации;

- создан перспективный генетический материал для создания сортов нового поколения: будет проведена гибридизация по 20 комбинациям скрещивания с участием родительских форм яровой пшеницы и 20 комбинаций - озимой пшеницы, выделенных по комплексу признаков - урожайности, качеству зерна, устойчивости к засухе, фотосинтетической активности, и отобрано 4500 родоначальных растений для селекционной работы;

- продолжено государственное испытание сорта твердой яровой пшеницы Дар Черноземья 2 для включения его в Государственный реестр селекционных до

стижений, допущенных к использованию с 2019 года, и получено 10 т семян селекционного размножения.

- передан в Государственное сортоиспытание новый сорт озимой мягкой пшеницы

Тематическая рубрика:68.01.00 Общие вопросы сельского хозяйства, 68.35.00 Растениеводство, 68.35.29 Зерновые культуры

Результаты выполненных работ : Разработка методов и методик, получение сортов, гибридов, типов и др

Исполнитель НИР : ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ

Данные об исполнителе НИР : Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Белгородский государственный аграрный университет

Год выполнения : 2017

8.

Номер регистрации НИР в ЕГИСУ НИОКТР: АААА-А17-117112470046-2

Регистрационный № в Роспатенте: Отсутствует

Название НИР : Разработка технологии функциональных мясных продуктов эмульгированного типа

Описание НИР: Цель: Разработать технологию функциональных мясных продуктов эмульгированного типа (вареных колбасных изделий) на базе учебно-научной лаборатории по исследованию сырья и продуктов животного происхождения технологического факультета Белгородского ГАУ.

Задачи исследования (содержание):

- изучить функционально-технологические свойства (ФТС) растительных добавок и выявить возможность использования добавки в качестве функционального компонента,
- определить оптимальный уровень введения растительной добавки в рецептуру колбасных изделий эмульгированного типа,
- разработать проект технической документации на новый вид мясного продукта функционального назначения,
- экономическая оценка полученных результатов.

Результаты НИР:

- изучены функционально-технологические свойства (проявляемые при использовании в технологии других видов изделий) новой для мясной отрасли растительной добавки и доказана целесообразность и польза от ее применения,
- определен оптимальный уровень введения растительной добавки в рецептуру колбасных изделий эмульгированного типа,
- доказаны функциональные свойства мясного изделия,
- разработана технология и рецептура мясного продукта эмульгированного типа функционального назначения, на основании чего разработан проект технической документации,
- рассчитана экономическая эффективность предложенных решений.

Тематическая рубрика:68.35.01 Общие вопросы, 65.01.01 Общие вопросы пищевой промышленности

Результаты выполненных работ : Технологии, методические, практические, научно-практические рекомендации

Исполнитель НИР : ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ

Данные об исполнителе НИР : Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Белгородский государственный аграрный университет

Год выполнения : 2017

9.

Номер регистрации НИР в ЕГИСУ НИОКТР: АААА-А17-117112350038-4

Регистрационный № в Роспатенте: Отсутствует

Название НИР : Разработка программно-аппаратного комплекса автоматизированного высева семян в рамках задач точного земледелия

Описание НИР: Цель: Разработать программно-аппаратный комплекс автоматизированного высева семян в рамках задач точного земледелия. Задачи исследования (содержание):

- разработать и изготовить макет электронного устройства, предназначенного для управления высевающими исполнительными механизмами,
- разработать программное обеспечение, реализующее принцип точного дозирования семян и удобрений,
- провести испытания программно-аппаратного комплекса на предмет подтверждения эффективности использованных решений,
- разработать программную подсистему автоматизированного создания отчётов по итогам выполняемых сельскохозяйственных работ.

Результаты НИР:

- организована возможность точного дозирования семян и удобрений в зависимости от положения сеялки и заданных параметров работы,
- реализована возможность оперативного контроля работоспособности агрегата, подразумевающая как мониторинг исправности всех узлов комплекса, так и оперативную корректировку параметров сева,
- реализована возможность привязки посевных работ к геокоординатам, посредством использования спутниковой навигационной системы ГЛОНАС,
- создана подсистема автоматической генерации и хранения отчётности по перечню выполненных работ с указанием времени, параметром и максимальных отклонений от исходного задания.

Тематическая рубрика:68.35.01 Общие вопросы 68.29.01 Общие вопросы ^а68.85.01 Общие вопросы

Результаты выполненных работ : Технологии, программные продукты, методические, практические, научно-практические рекомендации

Исполнитель НИР : ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ

Данные об исполнителе НИР : Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Белгородский государственный аграрный университет

Год выполнения : 2017

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Количественные показатели введенных в «ФБД НИОКР Минсельхоза России» результатов НИОКР научных и образовательных учреждений за 2013-2017 гг.

ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ	10
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ	8
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ	12
ФГБОУ ВО Великолукская ГСХА	7
ФГБНУ ВНИИ «Радуга»	18
ФГБНУ ВНИИплем	41
ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ	16
ФГБНУ ВолжНИИГиМ	53
ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА	4
ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ	13
ФГБОУ ВО Вятская ГСХА	16
ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья	6

ФГБОУ ВО Курганская ГСХА	38
ФГБОУ ВО Курская ГСХА	9
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ	11
ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА	8
ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ	20
ФГБОУ ВО Омский ГАУ	18
ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ	16
ФГБОУ ВО Орловский ГАУ	32
ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ	7
ФГБОУ ВО Приморская ГСХА	10
ФГБОУ ВО РГАЗУ	13
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева	38

ФГБОУ ВО ГУЗ	14
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ	12
ФГБОУ ВО Донской ГАУ	28
ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА	6
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА	7
ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ	16
ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ	8
ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ	15
ФГБОУ ВО Казанский ГАУ	10
ФГБОУ ВО Кемеровский ГСХИ	19
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ	8
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ	8

ФГБНУ Росинформагротех	36
ФГБНУ РосНИИПМ	171
ФГБОУ ВО Рязанский ГАТУ	8
ФГБОУ ВО Самарская ГСХА	8
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ	23
ФГБОУ ВО СПбГАУ	8
ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ	13
ФГБОУ ВО Тверская ГСХА	8
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ	11
ФГБНУ ФЦТРБ-ВНИВИ	23
ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА	6
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА	7
ИТОГО	897

ПРИЛОЖЕНИЕ Г
Перечень результатов НИОКР научных и образовательных
учреждений, подведомственных Минсельхозу России
(выборка из БД от 19.11.2019 за 2013-2017 гг.)

ФГБОУ ВО АЛТАЙСКИЙ ГАУ

1. Анализ практики участия агробизнеса в социальном развитии села и разработка предложений по повышению социальной ответственности бизнеса в регионе (на примере Алтайского края); 2014
2. Проведение научных исследований по экологизации земледелия на основе минимализации обработки почвы, совершенствования севооборотов и биологической системы воспроизводства плодородия в степной зоне Алтайского края; 2014
3. Разработка методологии по реализации экосистемного водопользования в сельском хозяйстве и методов ведения эколого-мелиоративного мониторинга состояния орошаемых земель и водоисточников (на примере юга Западной Сибири); 2014
4. Разработка наукоемких ресурсосберегающих машинных технологий возделывания и уборки зерновых колосовых и зернобобовых культур в условиях засушливого климата (на примере Алтайского края); 2014
5. Разработка рекомендаций по технологии выращивания зеленных и пряно-ароматических овощных культур на гидропонных установках для различных уровней освещенности в условиях четвертой световой зоны Западной Сибири; 2014
6. Проведение научных исследований по экологизации земледелия на основе минимализации обработки почвы, совершенствования севооборотов и биологической системы воспроизводства плодородия в степной зоне Алтайского края; 2015
7. Разработка новых технологий в области овощеводства защищенного грунта; 2015
8. Разработка энергосберегающей технологии поддержания необходимых параметров воздушной среды для обеспечения нормальной жизнедеятельности в животноводческих помещениях и комплексах, а также других производственных помещениях сельскохозяйственного назначения; 2016
9. Анализ полевых севооборотов и их оптимизация для условий рискованного земледелия; 2017
10. Разработка методических подходов к оценке устойчивого состояния сельских территорий; 2017

ФГБОУ ВО БАШКИРСКИЙ ГАУ

1. Научные исследования по выведению новых сортов яровой мягкой пшеницы и кормовых культур, адаптированных к условиям Южного Урала; 2014
2. Разработка ресурсосберегающих технологических линий очистки зерна и подготовки семян; 2014
3. Разработка новых технологий в области овощеводства защищенного грунта; 2015

4. Импортзамещение агрегатов и запасных частей сельскохозяйственной техники путем их ремонта, восстановления и упрочнения; 2016
5. Разработка энергосберегающих технологий и средств для переработки продуктов пчеловодства (воска и перги); 2016
6. Селекция и семеноводство оригинальных сортов картофеля для условий Республики Башкортостан; 2017
7. Выведение новых сортов пшеницы адаптированных к почвенно-климатическим условиям Республики Башкортостан; 2017
8. Разработка критериев существенного снижения плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения и перечня обязательных мероприятий по сохранению и воспроизводству плодородия таких земель в условиях Республики Башкортостан; 2017

ФГБОУ ВО БЕЛГОРОДСКИЙ ГАУ

1. Прогнозирование и мониторинг научно-технологического развития АПК: мелиорация и восстановление земельных ресурсов, эффективное и безопасное использование удобрений и агрохимикатов; 2016-2017
2. Формирование оптимальной системы агротехнологий производства овощей с целью улучшения качества товарной продукции и повышения уровня самообеспечения региона с учетом особенностей производства и направления развития овощеводства защищенного грунта с использованием минераловатных кубиков и системы гидропоники; 2015
3. Разработка научно-методической базы оценки технологического уровня российских производителей сельскохозяйственной продукции; 2015
4. Создание конкурентноспособных раннеспелых и среднеранних гибридов кукурузы для обеспечения импортзамещения на агропродовольственном рынке России; 2015
5. Разработка способов повышения урожайности и применения удобрений для стимуляции продукционных процессов у культуры огурца при капельном орошении; 2016
6. Создание сортов яровой пшеницы с повышенным фотоэнергетическим потенциалом и эффективным его использованием; 2016
7. Разработка и применение метода получения гибридов перца сладкого и баклажана в эмбриокультуре; 2016
8. Разработка энергосберегающей технологии поддержания необходимых параметров микроклимата в животноводческих помещениях на основе принципов теоретической бионики; 2016
9. Разработка оптимальных технологий эффективного применения удобрений и их сочетания для управления водно-минеральным балансом растений тепличных овощных культур в условиях защищенного грунта при капельном орошении с учетом особенностей производства и направления устойчивого развития овощеводства защищенного грунта; 2017
10. Создание сортов озимой и яровой пшеницы с повышенным фотоэнергетическим потенциалом и эффективным его использованием; 2017
11. Разработка технологии функциональных мясных продуктов эмульгированного типа; 2017

12. Разработка программно-аппаратного комплекса автоматизированного высева семян в рамках задач точного земледелия; 2017

ФГБОУ ВО ВЕЛИКОЛУКСКАЯ ГСХА

1. Разработка критериев отнесения земель к особо ценным землям сельскохозяйственного назначения; 2014
2. Проведение научных исследований по снижению травмирования клубней семенного картофеля при механизированной уборке и последующей закладке на хранение; 2014
3. Проведение научных исследований взаимосвязи аграрного производства и социальной инфраструктуры; 2014
4. Проведение научных исследований по изучению внутривидовой изменчивости в популяциях сельскохозяйственных и диких животных для выявления адаптационных и микроэволюционных процессов, селекционных достижений и определения хозяйственно полезных свойств; 2014
5. Совершенствование биотехнологических аспектов в современном сельскохозяйственном производстве на примере Псковской области; 2015
6. Совершенствование технологии *in vitro* семеноводства перспективных сортообразцов картофеля в условиях Северо-Запада РФ; 2016
7. Разработка технологии производства витаминно-кормовых добавок для сельскохозяйственных животных на основе сапропеля; 2016

ФГБОУ ВО ВОЛГОГРАДСКИЙ ГАУ

1. Совершенствование мелиоративных технологий на основе современных способов полива с целью повышения экономической эффективности и ресурсосбережения при производстве продукции растениеводства и овощеводства в условиях Юга России; 2014
2. Разработка, обоснование и практическое использование технологий и технических средств для обработки деградированных земель Нижнего Поволжья; 2014
3. Совершенствование технологии и технических средств подготовки семян трав для посева сидератов в системе экологических методов повышения плодородия почв; 2014
4. Обоснование мер государственного регулирования сельского хозяйства в рамках классификации ВТО (на примере Волгоградской области); 2014
5. Инновационные технологии в исследованиях доноров хлопчатника на светло-каштановых почвах в условиях "Северных широт" мирового хлопкосеяния; 2015
6. Сохранение и повышение плодородия каштановых почв на основе использования системы машин отечественного производства с учетом ГИС-технологий (ГЛОНАСС навигации); 2015
7. Инновационные механизированные технологии повышения плодородия почвы на основе применения питательных абсорбирующих смесей; 2015
8. Потенциал импортозамещения в сельском хозяйстве и экономический механизм его реализации; 2015

9. Разработка технологий и технологических средств по снижению колееобразования многоопорных дождевальных машин; 2016
10. Разработка системы защиты льна масличного от сорной растительности при возделывании по нулевой технологии; 2016
11. Разработка и внедрение биологически ценных кормовых добавок для повышения продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы, как способ безопасной утилизации отходов перерабатывающих предприятий; 2016
12. Решение проблемы непродуктивных потерь оросительной воды при поливе сельскохозяйственных культур путем внедрения новых конструктивных элементов на оросительных системах; 2016
13. Проведение исследований по оценке результативности использования белковых компонентов отечественного производства в комбикормах для ценных видов рыб (осетровых) и разработка нормы ввода новых белковых компонентов в полноценные комбикорма для объектов аквакультуры; 2017
14. Разработка рецептуры полноценных комбикормов для теплолюбивых объектов рыбоводства Юга России с учетом нового перечня кормового сырья, поступающего на отечественные кормовые заводы; 2017
15. Проведение исследований и разработка комплекса технических решений для снижения энергоемкости полива на подкачивающих насосных станциях; 2017
16. Изучение генетического потенциала сортов томатов Волгоградской селекции с целью создания новых перспективных сортообразцов; 2017

ФГБОУ ВО ВОЛОГОДСКАЯ ГМХА

1. Разработка методических рекомендаций по составлению бизнес планов создания и развития крестьянских (фермерских) хозяйств для представления в региональные комиссии по отбору участников ведомственных целевых программ по поддержке начинающих фермеров и развитию семейных предприятий; 2014
2. Разработка энергосберегающей технологии производства наноконцентратов творожной сыворотки с высокой пищевой и биологической ценностью; 2015
3. Разработка отраслевого информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям: «Производство напитков, молока и молочных продуктов»; 2016
4. Рекомендации по созданию агропромышленных кластеров на примере Вологодской области; 2016

ФГБОУ ВО ВОРОНЕЖСКИЙ ГАУ

1. Проведение зоотехнических исследований для определения показателей привеса крупного рогатого скота и эффективности применения продукции, полученной с использованием технологий и оборудования, разработанных в ходе реализации научно-технической программы Союзного государства «Разработка перспективных ресурсосберегающих, экологически чистых технологий и оборудования для производства полноценных комбикормов»; 2014
2. Разработка рекомендаций по формированию почвенного плодородия при внедрении севооборотов с экологической направленностью; 2014

Продолжение приложения Г

3. Разработка порядка учета сведений о результатах лабораторных исследований сельскохозяйственной продукции и объема сведений, подлежащих обязательному учету; 2014
4. Разработка методических рекомендаций по оценке влияния социальных факторов на развитие агропромышленного производства; 2014
5. Разработка критериев отнесения земель к особо ценным землям сельскохозяйственного назначения (на примере Воронежской области); 2014
6. Разработка основных направлений формирования информационно-консультативной службы в области племенного животноводства; 2015
7. Разработка методических рекомендаций по приготовлению и внесению в почву органоминеральных смесей; 2015
8. Создание и освоение в серийном производстве технологии и технологического оборудования для воспроизводства почвенного плодородия на основе возобновляемых ресурсов органического происхождения; 2016
9. Создание и освоение в серийном производстве технологии и технологического оборудования для воспроизводства почвенного плодородия на основе возобновляемых ресурсов органического происхождения; 2016
10. Разработка методики оценки и отбора фотосинтетически эффективных генотипов озимой пшеницы; 2017
11. Разработка высокоэффективной семяочистительной машины; 2017
12. Провести исследования и разработать информационную систему с программным обеспечением по расчету влияния изменения климата за длительный период на гидротермические показатели и потребность в орошении земель в различных агроклиматических условиях РФ; 2017
13. Провести исследования, разработать конструкцию (эскизную документацию), изготовить и испытать усовершенствованную ферму для опытного образца многоопорной дождевальная машины кругового действия; 2017

ФГБОУ ВО Вятская ГСХА

1. Изучение повышения репродуктивной функции у телок и коров на основе применения комплексных селено-содержащих препаратов и озонированной эмульсии; 2017
2. Повышение эффективности аграрного производства на основе управления рисками сельскохозяйственной деятельности; 2015
3. Разработка и практическое применение антисептической, антитоксической губки для профилактики послеродового эндометрита у коров; 2016
4. Разработка инновационных способов снижения себестоимости производства молока путем совершенствования конструктивных решений строительства животноводческих помещений и использования нового технологического оборудования; 2017
5. Разработка методических рекомендаций по составлению бизнес-планов создания и развития крестьянских (фермерских) хозяйств для представления в региональные комиссии по отбору участников ведомственных целевых программ по поддержке

Продолжение приложения Г

начинающих фермеров и развитию семейных животноводческих ферм на базе крестьянских (фермерских) хозяйств; 2014

6. Разработка новых эффективных, экологически безопасных способов профилактики и лечения воспалительных и функциональных заболеваний репродуктивных органов у высокопродуктивных коров; 2014
7. Разработка прогрессивных методов селекции, выведение новых сортов ярового ячменя, устойчивых к отрицательному воздействию биотических и абиотических факторов; 2014
8. Разработка новых эффективных, экологически безопасных способов профилактики и лечения воспалительных и функциональных заболеваний репродуктивных органов у высокопродуктивных коров; 2015
9. Разработка прогрессивных методов селекции и семеноводство новых сортов зерновых культур; 2016
10. Разработка прогрессивных методов селекции и семеноводство новых сортов зерновых культур; 2017
11. Разработка прогрессивных методов селекции, выведение новых сортов ярового ячменя, устойчивых к отрицательному воздействию биотических и абиотических факторов; 2015
12. Совершенствование доильного аппарата для высокоудойных коров на основе устройства почетвертного контроля интенсивности молокоотдачи; 2016
13. Совершенствование методов моделирования и оптимизации процессов измельчения и смешивания кормовых компонентов; 2014
14. Совершенствование методов моделирования и оптимизации процессов измельчения и смешивания кормовых компонентов; 2015
15. Совершенствование схем семеноводства и технологий размножения новых сортов; 2014
16. Совершенствование схем семеноводства и технологий размножения новых сортов; 2015

ФГБОУ ВО Северного Зауралья ГАУ

1. Разработка научно-методической базы по воспроизводству плодородия почвы при дифференцированном внесении минеральных удобрений посевными агрегатами в режиме Off-line; 2014
2. Проведение научных исследований по созданию зональных типов крупного рогатого скота молочного и мясного направления продуктивности; 2014
3. Разработка методических рекомендаций по аттестации ветеринарных специалистов; 2014
4. Разработка основных направлений формирования консультативной службы в области племенного животноводства; 2015
5. Формирование организационно-технологического механизма создания, устойчивого развития и кооперации ЛПХ, КФХ с малыми фермами сельскохозяйственных животных Тюменской области; 2016
6. Разработка методики внутрихозяйственной организации сельскохозяйственных территорий для разработки систем ведения растениеводства и животноводства с использованием спутниковых навигационных систем; 2017

ФГБОУ ВО ГУЗ

1. Разработка критериев отнесения земель к особо ценным землям сельскохозяйственного назначения; 2014
2. Разработка критериев порчи земель, предусмотренных проектом федерального закона «О внесении изменений в Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях и иные законодательные акты Российской Федерации (в части выполнения ответственности за порчу земель сельскохозяйственного назначения)»; 2014
3. Разработка списка видов объектов федерального значения, подлежащих отображению на схеме территориального планирования Российской Федерации в области агропромышленного комплекса; 2015
4. Подготовка методики разработки сельскохозяйственных регламентов; 2015
5. Разработка предложений по новой редакции Федерального закона "О землеустройстве"; 2016
6. Разработка методических рекомендаций по перерасчету размера земельных долей в праве общей собственности на земельные участки из земель сельскохозяйственного назначения, выраженного в гектарах и баллах, в простую дробь; 2016
7. Разработка профессионального стандарта «Юрист в области земельного права»; 2016
8. Реализация пилотного проекта по установлению сельскохозяйственных регламентов, предусмотренных законопроектом N465407-6 "О внесении изменений в Земельный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части перехода от деления земель на категории к территориальному зонированию" (на примере муниципального района Московской области); 2016
9. Землеустроительное обеспечение вовлечения в оборот неиспользуемых сельскохозяйственных угодий (инвентаризация, изъятие, организация рационального использования) во исполнение Послания Президента Российской Федерации Федеральному Собранию от 03.12.2015 г. (методические рекомендации); 2016
10. Разработка пилотного проекта по вовлечению в активный экономический оборот неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения на базе зонирования территории сельского муниципального образования в Ярославской области; 2017
11. Разработка методики внутрихозяйственной организации сельскохозяйственных территорий в новых экономических условиях на базе сельскохозяйственного зонирования; 2017
12. Разработка стратегии использования земель сельскохозяйственного назначения Российской Федерации; 2017
13. Разработка информационной системы «1С: Агровуз-Мониторинг» и проведение мониторинга деятельности аграрных вузов; 2017
14. Мониторинг соблюдения законодательства в области образования аграрными вузами; 2017

ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ

Продолжение приложения Г

1. Разработка перечня видов лабораторных исследований, проводимых прошедшими государственную аккредитацию лабораториями (испытательными центрами), а также исследований проб (образцов) или биологического материала, которые могут осуществляться без обращения в прошедшие государственную аккредитацию лаборатории; 2014
2. Разработка проекта ветеринарных правил при перевозке животных (на примере Дагестана); 2014
3. Разработка методических рекомендаций по аттестации рабочих мест в государственных ветеринарных учреждениях; 2014
4. Создание реестров виноградопригодных земель в привязке к территориям виноградопригодных зон, относимых к зонам производства вин географического наименования (указания), и потенциально пригодных для выращивания винограда предназначенного для производства вина контролируемого качества; 2014
5. Разработка научных основ для расширения посадок и создания маточников и суперматочников автохтонных сортов винограда в Республике Дагестан; 2014
6. Разработка программы развития виноградарства и виноделия в Республике Дагестан на 2015-2020 годы с доведением площади виноградников к 2020 году до 41,8 тыс.га; 2015
7. Изучение эпизоотической ситуации, диагностических исследований и профилактики сальмонеллеза птиц серотипов: Entititidis, Typhi-murum, Infantis в птицеводческих хозяйствах Республики Дагестан; 2015
8. Разработка концепции развития товарных хозяйств, базирующихся на дифференцированном выборе технологий выращивания рыб в зависимости от категории водоемов и экономического состояния пользователей; 2016
9. Создание центра прогнозирования и мониторинга научно-технологического развития АПК: рыбохозяйственный комплекс, включая промысел, аквакультуру и переработку водных биоресурсов; 2016
10. Проведение исследований и установление закономерности формирования контура увлажнения в супесчаных и суглинистых почвах при капельном орошении овощных и садовых культур капельными трубками, лентами и отдельными водовыпусками различной производительности в целях повышения урожайности угодий и снижения ресурсоемкости технологий капельного орошения; 2017
11. Центр прогнозирования и мониторинга научно-технологического развития АПК: рыбохозяйственный комплекс, включая промысел, аквакультуру и переработку водных биоресурсов; 2017
12. Внедрение эффективных способов профилактики и мер борьбы с вирусными и бактериальными заболеваниями птиц в хозяйствах индивидуального типа (Болезнь Ньюкасла, грипп, сальмонеллез, пастереллез, колибактериоз); 2017

ФГБОУ ВО Донской ГАУ

1. Проведение мониторинга, анализа и оценки эффективности «пилотных» проектов по апробации мер поддержки отечественных производителей и переработчиков сельскохозяйственной продукции на основе механизмов внутренней продовольственной помощи в рамках «зеленой корзины» ВТО в условиях Южного федерального округа;

2. Проведение научных исследований по диагностике уровня устойчивого развития сельских территорий на основе их мониторинга;
3. Разработка технологии промышленной переработки органических отходов животноводства и птицеводства в высококачественные органические удобрения и их использование в агроценозах засушливых зон Юга России;
4. Разработка ресурсосберегающих машинных технологий возделывания и уборки зерновых и зернобобовых культур на основе оптимизации зональных севооборотов и биоорганических способов повышения плодородия почв применительно к условиям засушливого климата Юга России.;
5. Разработка методов применения ДНК-маркеров и биологических препаратов для совершенствования племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных; 2014
6. Совершенствование методики внутрилинейного подбора в свиноводстве на основе генотипической конструкции линий и оценки их сочетаемости; 2014
7. Разработка схемы применения иммуномодулятора нового поколения для регулирования репродуктивных качеств коров; 2014
8. Разработка системы возделывания полевых культур на основе ресурсосберегающих технологий в зоне рискованного земледелия; 2014
9. Разработка и совершенствование биологизированных технологий в области овощеводства защищенного грунта; 2014
10. Разработка научных основ для расширения посадок и создания маточников и суперматочников автохтонных сортов винограда в Ростовской области; 2014
11. Разработка и научное обоснование технологий орошения основных сельскохозяйственных культур современной дождевальной техникой в условиях юга России; 2014
12. Проведение научных исследований по организации и информатизации сети технического сервиса в условиях модернизации АПК; 2014
13. Разработка основных направлений формирования информационно-консультационной службы в области племенного животноводства; 2015
14. Разработка рекомендаций по дозам и срокам внесения бесподстилочного и подстилочного помета различных видов птиц (куриного, индюшиного, утиного); 2015
15. Разработка и внедрение методов молекулярной селекции в животноводстве для повышения эффективности селекционно-племенной работы, создания отечественных конкурентоспособных пород и линий сельскохозяйственных животных; 2015
16. Разработка научно обоснованных рекомендаций по режимам орошения основных сельскохозяйственных культур современной дождевальной техникой в условиях юга России; 2015
17. Разработка системы устойчивого производства озимых, зернобобовых и пропашных культур в АПК рискованного земледелия засушливых регионов юга Российской Федерации на основе оптимального использования генотехнологического потенциала

возделываемых культур в зональных севооборотах, приемов органического земледелия, интенсивных и точных интеллектуальных агротехнологий, импортозамещающих технических средств пятого поколения, организационно-экономической модели социально-адаптированного реформирования землепользования, создания и применения трансферных зональных агропромпарков с бизнес-инкубаторами сопровождения производственных процессов, высокопрофессионального человеко-машинного и логистического обеспечения агроценозов; 2015

18. Разработка методических рекомендаций по организации деятельности маркетинговых структур образовательных учреждений дополнительного образования аграрного профиля; 2016
19. Разработка отраслевого информационно-технического справочника наилучших доступных технологий «Интенсивное разведение свиней»; 2016
20. Разработка водосберегающих режимов орошения основных сельскохозяйственных культур в условиях дефицита водных ресурсов на мелиорированных землях юга России; 2016
21. Разработка профессионального стандарта «Гидротехник в сельском хозяйстве»; 2016
22. Разработка профессионального стандарта «Оператор дождевальных машин»; 2016
23. Модернизация мобильной сельскохозяйственной техники для уборочно-транспортных работ в аграрном секторе; 2016
24. Разработка отраслевого информационно-технического справочника наилучших доступных технологий «Интенсивное разведение свиней»; 2017
25. Поиск и обоснование репрезентативности молекулярно-генетических маркеров для оценки племенной ценности и генетического разнообразия сельскохозяйственных животных (свиней, овец); 2017
26. Разработка водосберегающих режимов орошения основных сельскохозяйственных культур в условиях дефицита водных ресурсов на мелиорированных землях юга России; 2017
27. Проведение исследований и разработка эффективных энергосберегающих и экологически безопасных рыбозащитных сооружений на водозаборных сооружениях насосных станций оросительных систем; 2017
28. Проведение исследований и разработка комплекса мероприятий по совершенствованию инновационных технологий и технических средств возделывания новых районированных сортов озимой пшеницы, обеспечивающих повышение хлебопекарных свойств зерна в условиях южных регионов Российской Федерации; 2017

ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА

1. Разработка методов селекции для сохранения генофонда и совершенствования крупного рогатого скота ярославской породы; 2014
2. Изучение и разработка плазменно-растворных систем для применения в сельском хозяйстве; 2014
3. Разработка рекомендаций для органов управления АПК субъектов Российской Федерации и сельскохозяйственных товаропроизводителей по использованию наиболее

Продолжение приложения Г

перспективных проектов современных теплиц для различных зон с максимальным замещением импортных материалов и оборудования отечественными; 2014

4. Проведение научно-исследовательских работ по повышению эффективности сельского хозяйства за счет применения биопрепаратов, внедрения плазменно-растворных систем в растениеводстве и новых методов селекции крупного рогатого скота в животноводстве; 2015
5. Разработка методов генетической оценки крупного рогатого скота ярославской породы по ДНК-маркерам в племенных стадах Ивановской области; 2016
6. Разработка методов определения племенной ценности быков-производителей ярославской и черно-пестрой пород в комплексе по молочной продуктивности, воспроизводительной функции и хозяйственному долголетию дочерей на основе законов популяционной и молекулярной генетики»; 2017

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

1. Селекция сортов озимой тритикале, овса посевного пленчатого и голозерного, высоко адаптированных к условиям Среднего Предуралья; 2014
2. Проведение научных исследований по изучению реакции коллекционных образцов льна-долгунца и льна масличного на абиотические условия Среднего Предуралья, селекция льна-долгунца и льна масличного; 2014
3. Разработка системы комплексной оценки микроклимата разных типов животноводческих помещений, как фактор минимализации риска снижения молочной продуктивности; 2014
4. Изучение научных и практических аспектов повышения воспроизводственных и продуктивных качеств коров в климатических условиях Западного Предуралья; 2014
5. Проведение научных исследований по обеспечению импортозамещения совершенствованием адаптивных технологий в сельском хозяйстве Среднего Предуралья; 2015
6. Разработка ресурсосберегающих технологий и агроэкологическое обоснование устойчивого производства масличных и эфиромасличных культур в условиях Нечерноземной зоны России; 2016
7. Исследование реализации генетического потенциала молочной продуктивности крупного рогатого скота различного экогенеза в условиях промышленного и традиционного производства; 2017

ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ

1. Исследование средств химизации как фактора повышения зерна пшеницы в условиях лесостепной зоны Предбайкалья; 2014
2. Определение лечебно - профилактической эффективности препарата траметин при массовых желудочно-кишечных болезнях сельскохозяйственных животных; 2014
3. Пригодность молока при различном содержании в нем соматических клеток в связи с вступлением России в ВТО; 2014
4. Проведение научно-исследовательских работ по созданию перспективных линии мягкой яровой пшеницы; 2014

5. Проведение научных исследований по предпосевной обработке семян томатов инфракрасным излучением; 2014
6. Разработка информационной системы оптимизации структуры размещения сельскохозяйственных культур в условиях природных рисков; 2014
7. Разработка методических рекомендации для экономического развития личных подсобных, крестьянских (фермерских) хозяйств на основе внедрения технологии производства высококачественного семенного картофеля в условиях Иркутской области; 2014
8. Разработка ресурсосберегающих технологий эксплуатации техники в Восточной Сибири согласно соглашения РФ при вступлении в ВТО; 2014
9. Экономические исследования на 2014 г. Проведение научных исследований по диагностике уровня устойчивого развития сельских территорий на основе их мониторинга (на примере Иркутской области); 2014
10. Актуализация ветеринарно-санитарных правил по использованию животноводческих стоков для орошения и удобрения сельскохозяйственных угодий в части современных требований к качеству навозосодержащих стоков; 2015
11. Агроэкономическое обоснование системы ведения сельского хозяйства в Предбайкальской зоне с учетом современных требований; 2015
12. Интродукция сельскохозяйственных культур с повышенным фотоэнергетическим потенциалом и эффективным его использованием в условиях Предбайкалья; 2016
13. Разработка практического руководства по балльной оценке упитанности мясного скота и её применение в менеджменте стада; 2016
14. Разработка зональных технологий возделывания новых кормовых культур и системы адаптированного производства на низкоплодородных, деградированных и техногенно загрязненных почвах; 2017
15. Разработка комплектов приборов для диагностирования и поиска неисправностей автотракторных двигателей; 2017
16. Проведение исследований, разработка рекомендаций по подготовке и утилизации животноводческих стоков с применением экологически и санитарно-безопасных технологий орошения; 2017

ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ

1. Разработка методики минимизации риска снижения производства продукции сельского хозяйства (включая снижение продуктивности сельскохозяйственных животных, урожайности и валовых сборов сельскохозяйственных культур), в том числе: разработка методики расчетов и оценки ущерба от климатических изменений для сельского хозяйства; разработка и реализация комплекса мер по адаптации сельскохозяйственного производства к климатическим изменениям
2. 2014;
3. Разработка методических рекомендаций по оценке эффективности реализации мероприятий по устойчивому развитию сельских территорий в КБР, предусмотренных Государственной программой развития сельского хозяйства и регулирования рынков

сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы на федеральном и региональном уровнях; 2014

4. Изучение эпизоотической ситуации по сальмонеллезам птиц серотипов: Enteritidis, Typhimurium, Infantis в птицеводческих хозяйствах промышленного типа на территории Российской Федерации; 2015
5. Разработка методических рекомендаций по проектированию систем удаления, обработки, обеззараживания, хранения и утилизации навоза и помета в части современных методов переработки и утилизации навоза и помета; 2015
6. Разработка технологических решений по проведению комплекса мелиоративных и агротехнических мероприятий с целью повышения плодородия и вовлечения в оборот деградированных мелиорированных земель на оросительных системах; 2016
7. Определение критериев разработки экологических троп для эколого-патриотического воспитания молодежи с использованием рекреационного потенциала национальных парков России; 2017
8. Проведение исследований и разработка мероприятий, обеспечивающих повышение плодородия почв в условиях склоновых эродированных черноземных почв Юга России; 2017

ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ

1. Генотипирование крупного рогатого скота и свиней по генетическим маркерам продуктивности и устойчивости к болезням; 2014
2. Разработка методических рекомендаций по формированию государственных заданий, перечня ветеринарных мероприятий и расценок на ветеринарные работы (услуги) учреждениями Государственной ветеринарной службы Российской Федерации; 2014
3. Разработка перечня болезней, при которых может осуществляться изъятие животных и продукции животного происхождения; 2014
4. Разработка проекта ветеринарно-санитарных правил при перевозке, перегоне и убойе сельскохозяйственных животных; 2014
5. Разработка проекта ветеринарно-санитарных правил при разведении, выращивании и содержании животных; 2014
6. Разработка проекта правил по борьбе с заразными болезнями животных при введении карантина; 2014
7. Разработка требований по безопасности кормовых добавок, на соответствие которым проводится их экспертиза при регистрации; 2014
8. Совершенствование методов индикации возбудителей и диагностики инфекционных болезней (листериоз, лейкоз, туберкулез к.р.с. и др.) на основе молекулярно-генетических и иммунохимических тест-систем; 2014
9. Актуализация ветеринарно-санитарных правил по использованию животноводческих стоков для орошения и удобрения пастбищ в части современных требований к качеству навозосодержащих стоков; 2015

10. Актуализация ветеринарно-санитарных требований при проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации животноводческих помещений в части современных ветеринарно-санитарных требований для отдельных видов животных и птиц; 2015
11. Разработка и внедрение в ветеринарную практику и животноводство молекулярно-генетических тест-систем диагностики, терапии инфекционных болезней (лейкоз, туберкулез, листериоз, инфекционный ринотрахеит, парагрипп-3 и др.) и тестирования животных; 2015
12. Разработка и освоение экспериментального производства инновационных препаратов для повышения резистентности, профилактики и терапии нарушений обмена веществ у животных; 2016
13. Разработка методических рекомендаций по совершенствованию системы гибридизации в свиноводстве с учетом функционирования селекционно-генетических центров и использования способов маркерной селекции; 2016
14. Разработка способа получения и изучение влияния нового комбикорма - концентрата, созданного путем экструдирования древесных отходов и концентратов, на молочную продуктивность крупного рогатого скота; 2016
15. Разработка инновационных препаратов и биологических добавок для профилактики и лечения нарушений обмена веществ и повышения продуктивности сельскохозяйственных животных; 2017

ФГБОУ ВО Казанский ГАУ

1. Разработка методики минимализации риска снижения производства продукции сельского хозяйства (включая снижение продуктивности сельскохозяйственных животных, урожайности и валовых сборов сельскохозяйственных культур), в том числе: разработка методики расчета рисков и оценки ущерба от климатических изменений для сельского хозяйства; разработка и реализация комплекса мер по адаптации сельскохозяйственного производства к климатическим изменениям
2. 2014;
3. Проведение научных исследований по уплотнению почв как фактору потери урожайности; ;
4. Проведение научных исследований взаимосвязи аграрного производства и социальной инфраструктуры; 2014
5. Разработка методических рекомендаций по составлению бизнес-планов создания и развития крестьянских (фермерских) хозяйств для представления в региональные комиссии по отбору участников ведомственных целевых программ по поддержке начинающих фермеров и развитию семейных животноводческих ферм на базе крестьянских (фермерских) хозяйств; 2014
6. Подготовка методики разработки сельскохозяйственных регламентов; 2015
7. Разработка методики проведения оценки качества сельскохозяйственных земель по их пригодности под различные виды сельскохозяйственных угодий; 2015
8. Разработка энергоресурсосберегающего ротационного почвообрабатывающего орудия для поверхностной обработки почвы; 2016

9. Разработка рекомендаций по возделыванию масличных культур в условиях возрастающих агрометеорологических и фитосанитарных рисков; 2016
10. Технические и технологические решения; 2017

ФГБОУ ВО Кемеровский ГСХИ

1. Разработка методики минимизации риска снижения производства продукции сельского хозяйства (включая снижениепродуктивности сельскохозяйственных животных, урожайности и валовых сборов сельскохозяйственных культур), в том числе: разработка методики расчета рисков и оценки ущерба от климатических изменений для сельского хозяйства; разработка и реализация комплекса мер по адаптации сельскохозяйственного производства к климатическим изменениям
2. Исследование особенностей производства и использования в сельском хозяйстве органических стимуляторов роста растений на основе бурых углей Кузбасского угольного бассейна; 2014
3. Проведение научных исследований по изучению влияния электромагнитных полей (СВЧ-полей) на посевные качества зерна и урожайность пшеницы; 2014
4. Исследование показателей продуктивности сельскохозяйственной птицы в условиях дефицита микроэлементов и разработка оптимальных рационов кормления и содержания; 2014
5. Разработка рекомендаций по созданию селекционно-гибридного центра по свиноводству, осуществляющего создание высокопродуктивных кроссов и совершенствование генетического потенциала чистопородного поголовья с использованием современных биотехнологий и методов геномной селекции (на примере СПК Чистогорский Кемеровской области); 2014
6. Разработка рекомендаций по созданию селекционно-гибридного центра по свиноводству, осуществляющего создание высокопродуктивных кроссов и совершенствование генетического потенциала чистопородного поголовья с использованием современных биотехнологий и методов геномной селекции (на примере СПК Чистогорский Кемеровской области); 2014
7. Разработка модели комплексного использования газомоторного топлива для сельскохозяйственной техники и отопления объектов сельхоз назначения (на примере муниципального района); 2014
8. Разработка и апробация методики мониторинга результатов сельскохозяйственной рекультивации нарушенных земель; 2014
9. Разработка методических рекомендаций по оценке влияния социальных факторов на развитие агропромышленного производства; 2014
10. Разработка комплекса технологий сельскохозяйственной рекультивации техногенно нарушенных земель, дифференцированных почвенно-климатическим и экологическим условиям; 2014
11. Разработка технологии создания модельного питомника трав и древесных пород для сельскохозяйственной рекультивации; 2014

12. Изучение состояния и проблем мехатроники в сельскохозяйственном производстве и ее практическая значимость в современных условиях; 2015
13. Проведение научных исследований по переработке отходов сельскохозяйственных животных и птицы с учетом ветеринарно-санитарных требований и правил обеззараживания навоза и помета и производство биоудобрений с последующим их использованием в рекультивации техногенно нарушенных сельскохозяйственных земель; 2015
14. Разработка технологий сохранности сельскохозяйственной продукции за счет аэрозольной обработки гуматами; 2016
15. Разработка инновационной фитомелиоративной технологии рекультивации с использованием нетрадиционных сидеральных культур для возвращения в сельскохозяйственный оборот техногенно нарушенных земель; 2016
16. Разработка технологии переработки животноводческих отходов для получения органических удобрений путем обработки электромагнитным полем сверхвысокой частоты; 2016
17. Разработка геномной технологии оценки специализированных пород и линий животных для интенсивного производства свинины; 2017
18. Разработка и апробация технологии производства кормовых смесей для сельскохозяйственных животных на основе отходов пищевой и перерабатывающей промышленности; 2017
19. Разработка биотехнологии производства функциональных молочных продуктов для людей с особыми потребностями в веществах и энергии; 2017

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

1. Разработка перечня исследований проб (образцов) или биологического материала, отобранных от животных, продукции животного происхождения, генетического материала, кормов и кормовых добавок, отходов животноводства, биологических отходов, которые могут осуществляться без обращения в прошедшие государственную аккредитацию лаборатории (испытательные центры); 2014
2. Проведение научных исследований по диагностике уровня развития сельскохозяйственных территорий Красноярского края на основе мониторинга отраслей растениеводства и перерабатывающей промышленности; 2014
3. Актуализация ветеринарно-санитарных правил подготовки к использованию в качестве органических удобрений навоза при инфекционных и инвазионных болезнях свиней; 2015
4. Моделирование и прогнозирование развития импортозамещающих пищевых производств с использованием природно-экологического ресурса территорий АПК Красноярского края; 2015
5. Разработка комплексной технологии биохимического производства по глубокой переработке зерна и отходов зерноперерабатывающих производств для получения пищевых и кормовых добавок; 2016
6. Создание сортов картофеля для Восточной Сибири с повышенным фотоэнергетическим потенциалом и эффективным его использованием; 2016

7. Проведение исследований по выявлению критических факторов технологических процессов и характеристик сырья, влияющих на показатели безопасности мяса птицы и продуктов его переработки; 2017
8. Разработка энергосберегающих малоотходных технологий глубокой переработки зерна для производства модифицированных крахмалов; 2017

ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ

1. Разработка инновационных биотехнологий получения и применения биологически активных кормовых добавок и лечебно-профи-лактических препаратов, функционально адаптированных к физиологическим особенностям сельскохозяйственных животных, на основе микробиологических продуцентов для обеспечения импортозамещения в животноводстве; 2015
2. Внедрение методов генетических исследований (на выявление конкретных заболеваний, улучшение определённых продуктивных качеств) и разработка единой информационной системы идентификации сельскохозяйственных животных; 2016
3. Разработка отраслевого справочника «Производство продуктов питания»; 2016
4. Создание центра прогнозирования и мониторинга научно-технологического развития АПК: технологии точного сельского хозяйства (ТСХ), включая автоматизацию и роботизацию; 2016
5. Внедрение методов генетических исследований и разработка единой информационной системы идентификации сельскохозяйственных животных; 2017
6. Разработка и внедрение препаратов и кормовых добавок на основе автохтонной лактофлоры для коррекции иммунобиологической реактивности организма, повышения показателей продуктивности и сохранности птицы; 2017
7. Разработка информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям «Производство продуктов питания»; 2017
8. Прогнозирование и мониторинг научно-технологического развития АПК: технологии точного сельского хозяйства, включая автоматизацию и роботизацию; 2017

ФГБОУ ВО Курганская ГСХА

1. Агробиологические основы формирования высокопродуктивных агрофитоценозов кормовых и зерновых культур в лесостепи Зауралья; 2015
2. Агроэкологическое обоснование системы защиты сельскохозяйственных культур от вредных организмов в ресурсосберегающих технологиях возделывания в Зауралье; 2015
3. Восстановление плунжерных пар топливных насосов высокого давления нанесением металлостеклянных покрытий вакуумно - плазменным методом и определение их свойств и структуры; 2015
4. Использование ПЭВМ в учебном процессе по курсу физики; 2015
5. Исследование возможности применения местных строительных материалов для получения сухих строительных смесей; 2015
6. Исследование разрушения бетонов с добавками микрокремнезема и гиперпластификаторов методами акустической эмиссии; 2015

7. Кластерный подход к разработке и реализации аграрной политики; 2015
8. Научно - практическое обоснование современных технологий производства и переработки экологически безопасной продукции животноводства; 2015
9. Организационно - экономические основы эффективного использования ресурсов производства АПК Курганской области; 2015
10. Повышение надежности зерноуборочных комбайнов; 2015
11. Повышение прочности изделий из бетона обработкой их в переменном магнитном поле; 2015
12. Повышение эффективности упрочнения рабочих поверхностей деталей класса валов сельскохозяйственной техники поверхностным пластическим деформированием в переменном магнитном поле; 2015
13. Повышение эффективности электромагнитной сепарации сыпучих продуктов применением концентратов магнитного поля; 2015
14. Применение методики организации групповых форм работы тренингов и творческих заданий в преподавании иностранного языка; 2015
15. Проблемы функционирования и перспективы развития малого и среднего бизнеса в АПК и сельской местности; 2015
16. Развитие стратегического управленческого учета в организациях АПК; 2015
17. Разработка комплексной системы эколого - биологического контроля и оценки адаптационных возможностей популяции крупного рогатого скота в условиях Курганской области; 2015
18. Разработка рациональной системы гусеводства, обеспечивающей максимальное использование генетического потенциала продуктивности; 2015
19. Разработка ресурсосберегающих технологий и технических средств возделывания зерновых и масличных культур в условиях Уральского региона; 2015
20. Разработка теоретических основ, совершенствование и адаптация практических приемов возделывания сельскохозяйственных культур в агроландшафтах Курганской области; 2015
21. Разработка технологии получения экологически чистой продукции растениеводства с наименьшими энергозатратами и практические аспекты селекции и семеноводства; 2015
22. Разработка электронного учебно - методического комплекса по математике для аграрного вуза; 2015
23. Разработка элементов инновационных технологий в ИКТ - насыщенной образовательной среде; 2015
24. Разработка, совершенствование и применение расчетных методов в механике; 2015
25. Совершенствование племенных и продуктивных качеств черно - пестрого скота Зауралья на основе чистопородного и межпородного скрещивания; 2015

26. Совершенствование ресурсосберегающих технологий производства и переработки сельскохозяйственной продукции; 2015
27. Совершенствование технологии и технических средств производства кормов; 2015
28. Совершенствование учебного процесса по химическим дисциплинам; 2015
29. Социокультурное пространство России: прошлое, настоящее, будущее; 2015
30. Стилиевые и композиционные особенности развития православных храмов в Зауралье; 2015
31. Стратегическое управление агропромышленным комплексом, предприятиями и отраслями сельского хозяйства Курганской области; 2015
32. Техническая диагностика (мониторинг технического состояния) деталей машин металлическими покрытиями; 2015
33. Технология холодной правки деталей класса валов сельскохозяйственной техники на гидравлических прессах; 2015
34. Трансформация почвенного плодородия в агроландшафтах Зауралья и агроэкологические приемы его повышения; 2015
35. Улучшение условий и охраны труда работников служб на основе разработки и внедрения организационных и инженерно - технических мероприятий; 2015
36. Улучшение условий и охраны труда работников служб на основе разработки и внедрения организационных и инженерно - технических мероприятий; 2015
37. Формирование благоприятного инвестиционного климата как основы развития хозяйствующих субъектов Курганской области; 2015
38. Формирование графической компетентности студентов инженерных специальностей в процессе изучения общепрофессиональных дисциплин (на примере начертательной геометрии, инженерной графики); 2015

ФГБОУ ВО Курская ГСХА

1. Проведение научных исследований взаимосвязи аграрного производства и социальной инфраструктуры; 2014
2. Разработка и научное обоснование системы, средства и технологии комплексной мелиорации, рекультивации и охраны земель, направленные на повышение продуктивности сельхозугодий и восстановление почвенного плодородия; 2014
3. Анализ условий и факторов развития производства твердой пшеницы в современных условиях (на примере Курской области); 2014
4. Разработка зональных технологий возделывания сахарной свеклы; 2014
5. Проведение научных исследований по совершенствованию зональных технологий производства семенного картофеля; 2014
6. Совершенствование технологии возделывания районированных сортов яровой твердой пшеницы, сахарной свеклы и картофеля на зональных и рекультивационных землях Центрального Черноземья; 2015

7. Изучение и разработка приемов применения биопрепаратов в баковых смесях при возделывании картофеля и сахарной свеклы в условиях Центрального Черноземья России; 2016
8. Разработка приемов применения биопрепаратов в баковых смесях при возделывании сахарной свеклы и картофеля в условиях Центрального Черноземья; 2017
9. Разработка комплексов технологических и биологических приемов для повышения продуктивности и ускоренного размножения районированных и перспективных сортов картофеля на черноземных почвах лесостепи России; 2017

ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

1. Пирамидирование генов устойчивости к грибным патогенам в гибридных формах;
2. Разработка технологии хранения яблок в регулируемой атмосфере (РА) с ультранизкими концентрациями кислорода; 2014
3. Селекция зимостойких слаборослых клоновых подвоев яблони; 2014
4. Селекция, сортоизучение и семеноводство зерновых культур; 2014
5. Селекция зимостойких слаборослых клоновых подвоев яблони, селекция озимой и яровой пшеницы и совершенствование технологии длительного хранения плодов; 2015
6. томата с использованием метода молекулярных маркеров; 2016
7. Разработка средств и методов фотоники для повышения активности препаратов биологической активности растений; 2016
8. Пирамидирование генов устойчивости к грибным патогенам в гибридных формах томата с использованием метода молекулярных маркеров; 2017
9. Разработка средств и методов фотоники для повышения активности препаратов биологической защиты растений; 2017
10. Селекция зимостойких слаборослых клоновых подвоев яблони; 2017
11. Селекция яровой и озимой пшеницы; 2017

ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА

1. Проведение научных исследований взаимосвязи аграрного производства и социальной инфраструктуры на примере Нижегородской области; 2014
2. Разработка законопроекта, дающего четкое определение семейному крестьянскому (фермерскому) хозяйству; 2014
3. Разработка научно обоснованной системы экспертной оценки границ сырьевой зоны при формировании и наполнение регионального продовольственного рынка; 2014
4. Разработка научно обоснованной системы организации и контроля действий сил быстрого ветеринарного реагирования в эмерджентных ситуациях (на примере ликвидации первичного эпизоотического очага АЧС в Нижегородской области); 2014
5. Разработка методики проведения оценки качества сельскохозяйственных земель по их пригодности под различные виды сельскохозяйственных угодий; 2015

6. Разработка методических рекомендаций по формированию организационно-экономического механизма концентрации производства сельского микробизнеса Разработка проекта отраслевой рамки квалификаций; 2016
7. Совершенствование технологии конвейерного выращивания ассортимента овощной и цветочной продукции в условиях защищенного грунта с использованием акустико-кавитационных процессов; 2017
8. Разработка отраслевой рамки квалификации и создание на ее основе автоматизированной системы регулирования спроса квалификаций со стороны рынка труда и предложений квалификаций со стороны системы образования и обучения; 2017

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

1. Разработка критериев отнесения земель к особо ценным землям сельскохозяйственного назначения по признакам фитосанитарного и экологического благополучия; 2014
2. Проведение научных исследований по подбору, разведению и выращиванию добавочных рыб (сом, линь, щука, судак) с целью создания одомашненных форм и пород; 2014
3. Разработка методических рекомендаций по составлению бизнес-планов создания и развития крестьянских (фермерских) хозяйств для представления в региональные комиссии по отбору участников ведомственных целевых программ по поддержке начинающих фермеров и развитию семейных животноводческих ферм на базе крестьянских (фермерских) хозяйств; 2014
4. Проведение мониторинга, анализа и оценки эффективности «пилотных проектов» по апробации мер поддержки отечественных производителей и переработчиков сельскохозяйственной продукции на основе механизмов внутренней продовольственной помощи в рамках «зеленой корзины» ВТО в субъектах Российской Федерации; 2014
5. Разработка проекта правил по борьбе с заразными болезнями животных при введении карантина (ограничительные мероприятия при лейкозе крупного рогатого скота); 2014
6. Разработка порядка и методов проведения ветеринарной экспертизы, а также оформление ее результатов; 2014
7. Разработка проекта ветеринарных правил при разведении, выращивании и содержании продуктивных животных, за исключением диких животных, обитающих в состоянии естественной свободы; 2014
8. Разработать рекомендации по почвенной диагностике азотного питания и определения потребности в азотных удобрениях полевых культур в Сибири; 2014
9. Разработка новых технологий в области овощеводства защищенного грунта; 2015
10. Разработка методических рекомендаций по проектированию систем удаления, обработки, обеззараживания, хранения и утилизации навоза и помёта в части современных методов переработки и утилизации навоза и помёта в удобрение и его внесение на поля в условиях Западной Сибири; 2015
11. Изучение проблем экологически чистого мелиоративного земледелия: технологии, методы производства продукции, мониторинг качества; 2015
12. Разработка тест-системы по диагностике и типированию лейкоза КРС с применением биотехнологических приемов; 2016

13. Разработка применения биопрепаратов для защиты растений от болезней и вредителей; 2016
14. Изучение и разработка биотехнологии разведения фитосейулюса для борьбы с паутинным клещом для культур защищенного грунта; 2016
15. Изучение и разработка биотехнологий повышения супрессивности почвы; 2016
16. Создание центра прогнозирования и мониторинга научно-технологического развития АПК: растениеводство, включая семеноводство и органическое земледелие; 2016
17. Прогнозирование и мониторинг научно-технологического развития АПК: растениеводство, включая семеноводство и органическое земледелие; 2017
18. Оптимизация технологических регламентов совместного использования биопрепаратов и хищного клеща фитосейулюса для защиты тепличных культур от вредителей; 2017
19. Проведение научных исследований по оценке адаптивных качеств и повышению эффективности использования зарубежного и отечественного генофонда молочного скота в условиях Сибири; 2017
20. Молекулярное ДНК маркирование растений с целью паспортизации и классификации основных сортов по их принадлежности с последующим обобщением и внесением в электронную базу данных; 2017

ФГБОУ ВО Омский ГАУ

1. Анализ практики применения критериев существенного снижения плодородия земель сельскохозяйственного назначения и значительного ухудшения экологической обстановки, установленных Правительством РФ, а также признаков неиспользования земельных участков с учетом особенностей ведения сельскохозяйственного производства или осуществления иной, связанной с сельскохозяйственным производством, деятельности в субъектах РФ, установленных Правительством РФ, в том числе предложения по их изменению и методике практического применения; 2014
2. Проведение комплексного анализа использования молочного сырья при производстве молочной продукции и разработка на его основе коэффициентов перевода молочной продукции на сырое молоко; 2014
3. Проведение научных исследований взаимосвязи аграрного производства и социальной инфраструктуры; 2014
4. Проведение научных исследований по диагностике уровня устойчивого развития сельских территорий на основе их мониторинга; 2014
5. Разработка критериев отнесения земель к особо ценным землям сельскохозяйственного назначения; 2014
6. Разработка порядка и методов проведения ветеринарной экспертизы, а также порядка оформления ее результатов; 2014
7. Разработка проекта ветеринарных правил при разведении, выращивании и содержании продуктивных животных, за исключением диких животных, обитающих в состоянии естественной свободы; 2014

8. Создание высокоурожайных сортов сильной продовольственной яровой пшеницы и высокобелкового озимого тритикале; 2014
9. Создание высокоурожайных сортов фасоли, устойчивых к биотическим и абиотическим факторам, с высоким качеством бобов, пригодных для возделывания в условиях южной лесостепи Западной Сибири и организация их семеноводства; 2014
10. Методика проведения оценки качества сельскохозяйственных земель по их пригодности под различные виды сельскохозяйственных угодий; 2015
11. Методика проведения оценки качества сельскохозяйственных земель по их пригодности под различные виды сельскохозяйственных угодий; 2015
12. Методика проведения оценки качества сельскохозяйственных земель по их пригодности под различные виды сельскохозяйственных угодий; 2015
13. Обоснование транспортной инфраструктуры для условий бездорожья для удовлетворения бытовых и социальных потребностей населения сельских территорий, включая медицинское обслуживание, автолавки потребительского кооператива; 2015
14. Обоснование транспортной инфраструктуры для условий бездорожья для удовлетворения бытовых и социальных потребностей населения сельских территорий, включая медицинское обслуживание, автолавки потребительского кооператива; 2015
15. Обоснование транспортной инфраструктуры для условий бездорожья для удовлетворения бытовых и социальных потребностей населения сельских территорий, включая медицинское обслуживание, автолавки потребительского кооператива; 2015
16. Создание высокоурожайных сортов зерновых и бобовых культур, устойчивых к биотическим и абиотическим факторам, в условиях южной лесостепи Западной Сибири; 2015
17. Создание высокоурожайных сортов зерновых и бобовых культур, устойчивых к биотическим и абиотическим факторам, в условиях южной лесостепи Западной Сибири; 2015
18. Создание высокоурожайных сортов зерновых и бобовых культур, устойчивых к биотическим и абиотическим факторам, в условиях южной лесостепи Западной Сибири; 2015

ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ

1. Анализ научно-исследовательских работ, выполняемых высшими учебными заведениями, находящимися в ведении Минсельхоза России, за счет средств федерального бюджета; 2014
2. Сопровождение интегрированного программного комплекса оперативного сбора и анализа информации о деятельности высших учебных заведений, подведомственных Минсельхозу России; 2014
3. Анализ практики участия агробизнеса в социальном развитии села и разработка предложений по повышению социальной ответственности бизнеса и региона; 2014
4. Анализ условий и факторов развития производства твердой пшеницы в современных условиях; 2014

5. Практическое применение молекулярно-генетических маркеров для определения хозяйственно-ценных признаков у зерновых культур; 2014
6. Разработка и внедрение малозатратных технологий возделывания озимой пшеницы селекции Оренбургского ГАУ; 2014
7. Проведение научных исследований и разработка основных звеньев биологизированной системы земледелия для степной зоны Южного Урала и Поволжья обеспечивающие получение максимальной урожайности на уровне зональной влагообеспеченности и воспроизводство почвенного плодородия при наименьших трудовых и материальных затратах; 2014
8. Проведение научных исследований и разработка адаптивной системы земледелия для степной зоны Южного Урала и Поволжья, обеспечивающей воспроизводство почвенного плодородия и получение максимальной урожайности зерновых и кормовых культур с учётом зональной влагообеспеченности при наименьших трудовых и материальных затратах; 2015
9. научно-исследовательских работ, выполняемых высшими учебными заведениями, находящимися в ведении Минсельхоза России, за счет средств федерального бюджета; 2015
10. Сопровождение интегрированного программного комплекса оперативного сбора и анализа информации о деятельности высших учебных заведений, подведомственных Минсельхозу России; 2015
11. Разработка адаптивной системы земледелия для степной зоны Южного Урала и Поволжья, обеспечивающей воспроизводство почвенного плодородия и получения максимальной урожайности зерновых и кормовых культур с учётом зональной влагообеспеченности при наименьших трудовых и материальных затратах; 2016
12. Разработка информационной системы для определения объемов бюджетных ассигнований на выполнение государственных услуг (работ) в образовательных организациях, подведомственных Минсельхозу России; 2016
13. научно-исследовательских работ, выполняемых высшими учебными заведениями, находящимися в ведении Минсельхоза России, за счет средств федерального бюджета; 2016
14. Создание и подбор сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, наиболее адаптированных к условиям рискованного земледелия; 2017
15. Разработка системы показателей предприятия и их целевых значений в расчёте на единицу производства (гектар, удобрения, основные средства и т.д.) по основным отраслям; 2017
16. Разработка системы показателей для технологии точного земледелия и методики их применения в рамках сельхозпредприятия, муниципального образования и региона; 2017

ФГБОУ ВО Орловский ГАУ

1. Анализ практики участия агробизнеса в социальном развитии села и разработка предложений по повышению социальной ответственности бизнеса в регионе; 2014
2. Выделение перспективного материала для селекции черной смородины на основе молекулярно-генетических и физиолого-биохимических методов; 2014

3. Исследование протеомных изменений мышечных белков и фракционного состава белков говядины и свинины с нормальным и нетрадиционным протеканием автолитических изменений при различных параметрах технологической переработки (этап 2); 2014
4. Исследование протеомных изменений мышечных белков и фракционного состава белков говядины и свинины с нормальным и нетрадиционным протеканием автолитических изменений при различных параметрах технологической переработки (этап 2); 2014
5. Проведение научных исследований по диагностике уровня устойчивого развития сельских территорий на основе их мониторинга; 2014
6. Разработка параметров морфофизиологической модели перспективного сорта гречихи и чечевицы обыкновенной, как цели селекции в Центрально-Черноземном регионе России; 2014
7. Разработка ускоренных методов для исследования микроорганизмов, новых сортов сельскохозяйственных растений, плодовых, ягодных и технических культур к вирусам и виридам методами электрофореза белков и ДНК- технологий, а также анализа кормовых добавок, отходов животноводства экскресс-методами; 2014
8. Разработка ускоренных методов для исследования микроорганизмов, новых сортов сельскохозяйственных растений, плодовых, ягодных и технических культур к вирусам и виридам методами электрофореза белков и ДНК- технологий, а также анализа кормовых добавок, отходов животноводства экскресс-методами; 2014
9. Разработка экологоресурсосберегающих технологий производства продукции животноводства и совершенствование систем селекции сельскохозяйственных животных в условиях членства России в ВТО (2 этап. Разработка системы управления эколого-биологическими факторами в селекционно-генетических программах разведения сельскохозяйственных животных); 2014
10. Разработка экономического механизма энергосбережения в сельском хозяйстве и методического инструментария по оценке энергоэффективности регионального аграрного сектора; 2014
11. Разработка экономического механизма энергосбережения в сельском хозяйстве и методического инструментария по оценке энергоэффективности регионального аграрного сектора; 2014
12. Создание конкурентоспособных сортов зернобобовых и крупяных культур на основе использования современных биотехнологических и физиолого-биохимических методов для обеспечения импортозамещения на агропродовольственном рынке России; 2014
13. Адаптация механизма государственной поддержки аграрного сектора России к новым социально-экономическим условиям; 2015
14. Биологические методы получения экологически безопасного зерна сои в условиях химической мелиорации; 2015
15. Повышение рыбопродуктивности водоемов Центрального Черноземного региона России за счет использования биологически активных кормовых добавок; 2015
16. Проведение научных исследований по диагностике социо-эколого-экономического развития сельских территорий региона; 2015

17. Пути решения проблемы импортозамещения экономики Российской Федерации в современных условиях рынка; 2015
18. Разработка высокоэффективных и ресурсосберегающих технологий производства здоровых продуктов из животного и растительного сырья с функциональной направленностью на основе современной приборной базы и инновационного методологического подхода в рамках Стратегии развития пищевой и перерабатывающей промышленности РФ до 2020 года; 2015
19. Разработка комплексных рекомендаций по импортозамещению племенной продукции в молочном животноводстве ЦЧР России; 2015
20. Разработка методических рекомендаций по обеспечению устойчивого и эффективного развития растениеводства в условиях глобального изменения климата; 2015
21. Разработка новых технологий и методов биомониторинга загрязнения пестицидами и возбудителями болезней различных сортов овощных культур в условиях защищенного грунта с помощью ИФА и биохимического тестирования; 2015
22. Создание конкурентоспособных сортов сельскохозяйственных культур на основе использования современных селекционно-генетических и физиолого-биохимических методов для обеспечения импортозамещения на агропродовольственном рынке России; 2015
23. Разработка методики оценки семян сортов на содержание в них генно-инженерных трансформаций; 2016
24. Создание сортов сельскохозяйственных культур с повышенной активностью фотосинтеза: разработка методических рекомендаций оценки селекционного материала гречихи и гороха по интенсивности фотосинтеза листьев; 2016
25. Проведение исследований влияния генно-инженерных трансформаций сельскохозяйственных культур на изменения обмена белков, активность антиоксидантных ферментов и низкомолекулярных компонентов растений и контроль безопасности сельскохозяйственной продукции на белых лабораторных мышах; 2016
26. Изучение генотипической реакции фотосинтеза растений сои на изменения условий произрастания для разработки методических подходов по отбору перспективного исходного материала в селекции адаптивных сортов; 2017
27. Проведение научных исследований и агробиологическое обоснование интенсивной технологии выращивания овощной продукции с использованием биологических препаратов; 2017
28. Проведение научных исследований по оптимизации качественного состава белков и безопасности мяса птицы разных видов в консервном производстве; 2017
29. Разработка методик тестирования посадочного материала, выращенного методом *in vitro* на безвирусной основе; 2017
30. Разработка научно-экономических обоснований зонального размещения производства зерновых культур в зависимости от климатических условий регионов с целью получения высоких показателей урожайности; 2017

31. Разработка рыбоводно-технологических нормативов выращивания недавно доместифицированных объектов аквакультуры и полученных от них новых пород рыб (линь, судак); 2017
32. Создание сортов озимой пшеницы с повышенной активностью и адаптивностью фотосинтеза: проведение полевого испытания, оценка генофонда, выделение источников, осуществление гибридизации; 2017

ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ

1. Проведение эколого-агрохимической оценки залежных почв под различными восстановительными сукцессиями в условиях Среднего Предуралья; 2014
2. Разработка способов повышения эффективности и экологической безопасности применения кормовых добавок в свиноводстве; 2014
3. Разработка технологии и технологической линии производства ферментированной кормовой добавки из зерна; 2014
4. Проведение эколого-агрохимической оценки залежных почв под различными восстановительными сукцессиями в условиях Среднего Предуралья; 2015
5. Повышение углеводной полноценности и безопасности кормов в технологии гидробаротермической обработки зерна; 2016
6. Разработка научно-экономического обоснования размещения производства озимых зерновых культур в Среднем Предуралье с целью получения высоких показателей урожайности и качества зерна; 2017
7. Состояние органического вещества в дерново-подзолистых почвах и ресурсы восполнения его дефицита; 2017

ФГБОУ ВО Приморская ГСХА

1. Анализ практики применения критериев снижения плодородия и ухудшения экологической обстановки на землях сельскохозяйственного назначения для условий муссонного климата (юг Российского Дальнего Востока); 2014
2. Проведение научных исследований взаимосвязи аграрного производства и социальной инфраструктуры сельских поселений (на примере Приморского края); 2014
3. Разработка методических рекомендаций по установлению норм рабочего времени ветеринарных работников, при выполнении ветеринарных работ по обслуживанию мелких домашних животных; 2014
4. Изучение эпизоотической ситуации по сальмонеллезам птиц серотипов: Enteritidis, Typhimurium, Infantis в птицеводческих хозяйствах промышленного типа на территории Российской Федерации; 2015
5. Разработка модели дождевых паводков для обоснования противопаводковых мероприятий в условиях сельскохозяйственного использования земель на юге Дальнего Востока; 2015
6. Разработка технологических решений по проведению комплекса мелиоративных и агротехнических мероприятий с целью повышения плодородия и вовлечения в оборот

деградированных мелиорированных земель на оросительных системах в условиях Приморского края; 2016

7. Разработка технологических решений по проведению комплекса мелиоративных и агротехнических мероприятий с целью повышения плодородия и вовлечения в оборот деградированных мелиорированных земель на оросительных системах в условиях Приморского края; 2016
8. Изучение эпизоотической ситуации и разработка методических рекомендаций по профилактике и ликвидации классической чумы свиней в Приморском крае; 2016
9. Совершенствование агротехнологии и технических средств для возделывания зернобобовых культур в условиях Приморского края; 2016
10. Результаты адаптации импортного молочного скота к условиям ведения животноводства в Российской Федерации (в условиях Дальневосточного федерального округа); 2017

ФГБОУ ВО РГАЗУ

1. Разработка и оптимизация биотехнологических методов культивирования *in vitro* посадочного материала садовых культур; 2014
2. Проведение научных исследований по выявлению генов кандидатов маркерной селекции и генетических аномалий у сельскохозяйственных животных; 2014
3. Разработка методических рекомендаций по оценке влияния социальных факторов на развитие агропромышленного производства; 2014
4. Исследование факторов, влияющих на накопление йода и селена в теле морских и пресноводных рыб; 2014
5. Повышение качества и конкурентоспособности сельскохозяйственной продукции на основе использования агробiotехнологий в растениеводстве и животноводстве; 2015
6. Изучение проблем производства и обеспечения сельскохозяйственных кооперативов специализированным транспортом; 2015
7. Разработка методов агротехнологического использования фенолкарбоновых кислот с целью биокорреляции ростовых процессов и повышения стрессоустойчивости сельскохозяйственных культур в условиях *in vitro* и *in vivo*; 2016
8. Разработка технологии применения биологически активных веществ нового поколения для повышения толерантности пчел к техногенному загрязнению природной среды, их продуктивности и экологической безопасности продукции пчеловодства; 2016
9. Анализ генотипов крупного рогатого скота на наличие ДНК-маркеров главных генов продуктивности; 2016
10. Оценка быков голштинской породы по продуктивному долголетию дочерей с использованием ДНК - маркеров; 2017
11. Изучение влияние гипоксии на жизнеспособность и физиологическое состояние медоносной пчелы; 2017
12. Разработка методик по оценке многолетних видов лука на отличимость, однородность и стабильность проявления признаков с целью создания новых сортов для определенных регионов возделывания; 2017

13. Проведение научных исследований техногенной загрязненности и изыскание способов обеспечения экологической безопасности сельскохозяйственной продукции приусадебных хозяйств; 2017

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

1. Обоснование методических подходов к разработке систем ведения сельскохозяйственного производства; 2014
2. Оценка влияния хозяйственной деятельности на состояние мелиорируемых агроландшафтов и разработка предложений по повышению их экологической устойчивости и экономической эффективности; 2014
3. Проведение исследований и разработка методов повышения эмбриогенной способности микроспор в культуре изолированных микроспор капустных культур; 2014
4. Проведение комплексной оценки влияния технологий точного земледелия на формирование урожая сельскохозяйственных культур; 2014
5. Проведение научных исследований по диагностике уровня устойчивого развития сельских территорий на региональном и муниципальном уровнях; 2014
6. Проведение научных исследований по мониторингу эксплуатационной надежности гидротехнических сооружений мелиоративного назначения; 2014
7. Проведение научных исследований по подбору, разведению и выращиванию добавочных рыб (сом, линь, щука, судак) с целью создания их одомашненных форм и пород; 2014
8. Проведение научных исследований по созданию сортов белого люпина с урожайностью 30-40 ц/га, сбором белка 10-15 ц/га, обладающих высокой адаптивностью, технологичных, устойчивых к болезням, разработать состав белкового концентрата из обрубленного зерна белого люпина и испытание его в комбикормах для бройлеров; 2014
9. Развитие методики обоснования экологически оптимальных и экономически эффективных оросительных норм сельскохозяйственных культур; 2014
10. Разработка и экспериментальная проверка способа подачи растительного масла в тракторный двигатель с топливной аппаратурой разделенного типа; 2014
11. Разработка методики оценки экономической эффективности природообустройства мелиорируемых агроландшафтов; 2014
12. Разработка методики проведения аудита эффективности расходования средств федерального бюджета (межбюджетных трансфертов) и иных ресурсов для совершенствования механизмов реализации Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы; 2014
13. Совершенствование адаптивных ресурсосберегающих технологий в растениеводстве
14. Разработка инновационных технологий разведения индустриальной аквакультуры с использованием в качестве добавочных пород щуки и судака, позволяющие увеличить выход продукции и расширить ассортимент при минимальных затратах; 2015
15. Разработка научно-обоснованных нормативных затрат на оказание государственных и муниципальных услуг, применяемых при расчете объема субсидии на финансовое

- обеспечение выполнения государственного задания и общих требований к порядку их определения (аграрное образование, сельское хозяйство, рыболовство и ветеринария); 2015
16. Разработка методических подходов к системе развития сельского хозяйства в современных условиях; 2015
 17. Разработка гидротехнических, мелиоративных мероприятий и развитие специализированного транспорта для АПК
 18. Подтема 1. Разработка и апробация методов оценки водного стресса сельскохозяйственных культур по данным наземного и космического мониторинга
 19. Подтема 2. Исследование факторов влияния сельскохозяйственных угодий на загрязнение естественных водоемов и водохранилищ и оценка эффективности компенсационных водоохранных мероприятий
 20. Подтема 3. Разработка оперативных методов геотехнического освидетельствования напорных мелиоративных сооружений
 21. Подтема 4. Развитие специализированного транспорта для АПК; 2015
 22. Разработка стратегии развития экспорта продукции АПК (в том числе пищевой и перерабатывающей промышленности) с сегментированием по видам продукции и рынкам сбыта с учетом предложений участников рынка; 2016
 23. Сравнительные исследования эффективности различных методов идентификации генетически модифицированных сельскохозяйственных растений; 2016
 24. Проведение научных исследований и разработка методических рекомендаций по молекулярному генотипированию сортов яблони и груши; 2015-2016 (2 года)
 25. Разработка отраслевых информационно-технических справочников наилучших доступных технологий: «Интенсивное разведение сельскохозяйственной птицы»; 2016
 26. Создание исходного материала мягкой озимой пшеницы с комплексом хозяйственно-ценных признаков для использования в практической селекции в условиях Нечерноземной зоны России; 2016
 27. Разработка профессионального стандарта «Экономист в сельскохозяйственном производстве»; 2016
 28. Разработка профессионального стандарта «Специалист по сельскохозяйственной кооперации»; 2016
 29. Разработка программ развития лидирующих отраслевых образовательных организаций высшего образования; 2016
 30. Приведение российских методик испытаний и сертификации сельскохозяйственной и пищевой биотехнологической продукции в соответствие с существующими международными методиками и правилами в целях обеспечения взаимного признания результатов сертификации лабораториями и сертификационными центрами; 2016
 31. Создание центра прогнозирования и мониторинга научно-технологического развития АПК: платформенные биотехнологии для агропромышленного комплекса; 2016

32. Актуализация методических рекомендаций по бухгалтерскому учету в сельскохозяйственных организациях (экспертиза 5-ти методических рекомендаций и приведение их в соответствие с действующим законодательством в области бухгалтерского учета; 2017
33. Разработка биотехнологических методов ускоренного создания импортозамещающего сортимента F-1-гибридов моркови столовой; 2017
34. Исследования сортов сельскохозяйственных растений, входящих в Государственный реестр селекционных достижений, различными методами на наличие генетических модификаций; 2017
35. Разработка методики экономической эффективности внедрения информационных технологий в АПК (ИТ - индекс) в разрезе субъектов Российской Федерации; 2017
36. Разработка рыбоводно-технологических нормативов выращивания недавно доместцированных объектов аквакультуры и получения от них новых пород рыб; 2017
37. Разработка отраслевого информационно-технического справочника наилучших доступных технологий: «Интенсивное разведение сельскохозяйственной птицы»; 2017
38. Разработка типовых образовательных программ; 2017

ФГБНУ «Росинформагротех»

1. Разработка методики и технического средства для определения показателей качества работы измельчителей зерноуборочных комбайнов, 2014
2. Исследование и разработка универсального автоматизированного технического средства измерения параметров внутрикабинного пространства, устройств управления и зон видимости с рабочего места оператора на базе сенсорного управления и видеоконтроля, 2014
3. Телеметрические системы для измерения параметров при испытаниях сельскохозяйственной техники, 2014
4. Разработка комплекта оборудования для отбора проб выбросов вредных газообразных веществ и дисперсных частиц двигателей тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин, 2014
5. Разработка измерительного средства для экспресс-оценок рельефа и микрорельефа почвы при испытаниях сельскохозяйственных машин и агрегатов, 2014
6. Разработка алгоритма, математического и программного обеспечения для технико-экономической оценки обновленного парка машин в составе типичных производственных структур, 2014
7. Приоритетные направления приборно-технического переоснащения испытаний сельскохозяйственных технологий и машин, 2014
8. Экспериментальные исследования и обоснование комплексов машин для основных почвообрабатывающих операций, базирующихся на новом поколении тракторов общего назначения, 2014
9. Оценка качества работы экспериментального образца опрыскивателя с новым способом нанесения растворов пестицидов на растения, 2014

10. Обоснование оптимальных параметров и режимов работы МПА к тракторам 250-450 л.с., 2014
11. Экспериментальные исследования и обоснование комплексов машин для возделывания пропашных культур, базирующихся на новом поколении универсально-пропашных тракторов мощностью 130-210- л. с., 2014
12. Экспериментальные исследования и обоснование технологически эффективных машин и агрегатов для основных технологических операций при возделывании риса, 2014
13. Разработка метода оценки потерь зерна за молотилкой современных зерноуборочных комбайнов в режиме разбрасывания измельченной соломы, 2016
14. Результаты экспериментальных исследований орудия чизельно-отвального типа отечественного производства для глубокой обработки почвы, 2016
15. Анализ индекса цен на сельскохозяйственную продукцию и технику, используемую сельхозтоваропроизводителями, 2016
16. Исследование эксплуатационно-технологических и экономических показателей посевных агрегатов при уменьшенных нормах высева, 2016
17. Сравнительный анализ российских и международных методов эксплуатационно-технологической оценки машин и оборудования для животноводства, 2016
18. Разработка комплекса измерительных средств и программного обеспечения для оценки эксплуатационно-технологических показателей МТА, 2016
19. Разработка стендового оборудования на новой элементной базе с обеспечением моделирования параметров технологического процесса работы распылителей штанговых опрыскивателей, 2016
20. Разработка измерительного средства для автоматического подсчета и определения массы 1 тыс. зерен (семян), 2016
21. Комплект программ обработки результатов испытаний сельскохозяйственной техники, размещенный на Web-сервере сайта КубНИИТиМ, 2016
22. Исследование форм и порядка установления правового статуса использования разрабатываемых средств измерений в сфере и вне сферы государственного регулирования обеспечения единства измерений, 2016
23. Анализ апробированных технологий при осуществлении сельскохозяйственной деятельности и реализации инновационных проектов, 2017
24. Результаты исследования инновационных технологий борьбы с сорняками на посевах кукурузы в производственных условиях, 2017
25. Исследование и обоснование параметров технологического процесса обмолота зерна, 2017
26. Результаты исследования технологии возделывания озимой пшеницы по позднеубираемым предшественникам с разными нормах высева, 2017
27. Исследование и обоснование инновационной технологии возделывания озимой пшеницы на основе применения био-нанопрепаратов, 2017

28. Результаты исследований способов выявления внутриполевой неоднородности почвенного покрова, 2017
29. Инновационные методы оценки эксплуатационно-технологических показателей машинно-тракторных агрегатов с использованием IT-технологий и системы ГЛОНАСС, 2017
30. Мониторинг и оценка состояния возделываемых сельскохозяйственных культур с использованием беспилотных летательных аппаратов (БПЛА), 2017
31. Мониторинг и оценка качества выполнения технологических операций по уходу за посевами сельскохозяйственных культур с использованием беспилотных летательных аппаратов (БПЛА), 2017
32. Исследование методов моделирования функциональных параметров технологического процесса работы распылителей штанговых опрыскивателей, 2017
33. Результаты исследования методов автоматического подсчета и определения массы 1000 шт. зерен (семян), 2017
34. Сетевая программа для обработки результатов испытаний сельскохозяйственной техники, размещенная на Web-сервере КубНИИТиМ, 2017

ФГБНУ РосНИИПМ

35. Проведение исследований и разработка предложений по совершенствованию системы безопасности и эффективности функционирования мелиоративных систем и гидротехнических сооружений: ГК N 1726а/20 12; 2014
36. Провести исследования и разработать методические указания по динамическому управлению процессами водораспределения на оросительных системах с использованием автоматизированных систем управления: отчет о НИР (заключ.): 2.1.1; 2014
37. Провести исследования и разработать методические указания по планированию водопользования на оросительных системах на основании данных ретроспективного анализа и сценарных расчетов в зависимости от лет различной влагообеспеченности: отчет о НИР (заключ.): 2.1.2; 2014
38. Провести исследования и разработать методические указания по автоматизированным системам дистанционного мониторинга технического состояния оросительных систем: отчет о НИР (заключ.): 2.1.3; 2014
39. Провести исследования и разработать правила эксплуатации плавучих насосных станций (приложение к СП «Мелиоративные системы и сооружения. Эксплуатация. Правила эксплуатации внутрихозяйственных оросительных систем»): отчет о НИР (заключ.): 2.1.4; 2014
40. Провести исследования, оценить техническое состояние и разработать рекомендации по реконструкции и модернизации мелиоративных систем (на примере Ростовской области): отчет о НИР (заключ.): 2.1.5; 2014
41. Провести исследования и разработать требования к автоматизированным системам управления регулирующими гидротехническими сооружениями магистральных каналов и водоводов мелиоративных систем: отчет о НИР (заключ.): 2.1.6; 2014

42. Провести исследования, разработать методические указания по применению компьютерного цифрового моделирования гидродинамических процессов при прохождении весенних паводков (паводков) и программу для ЭВМ для оценки их влияния на безопасность и техническое состояние мелиоративных ГТС: отчет о НИР (заключ.): 2.1.7; 2014
43. Провести исследования и обосновать применение резервных водосбросов новых конструкций для пропуска паводков редкой повторяемости в составе водохранилищных гидроузлов мелиоративного назначения: отчет о НИР (промежут.): 2.1.8; 2014
44. Провести исследования и обосновать применение резервных водосбросов новых конструкций для пропуска паводков редкой повторяемости в составе водохранилищных гидроузлов мелиоративного назначения: отчет о НИР (промежут.): 2.1.8; 2014
45. Провести исследования и разработать методические указания «Правила проведения инженерно-геодезических изыскательских работ при проектировании мелиоративных систем и гидротехнических сооружений»: отчет о НИР (заключ.): 2.1.9; 2014
46. Провести исследования и разработать квалификационный справочник службы эксплуатации мелиоративных объектов федеральной собственности: отчет о НИР (заключ.): 2.1.10; 2014
47. Провести исследования и разработать новый способ определения потерь на фильтрацию из каналов оросительных систем: отчет о НИР (промежут.): 2.1.11; 2014
48. Провести исследования и разработать методические указания по назначению компенсационных мелиоративных мероприятий, направленных на снижение поверхностного стока талых, дождевых и ирригационных вод с земель сельскохозяйственного назначения, способствующих снижению затрат на противопаводковые мероприятия и вероятности подтопления и затопления территорий: отчет о НИР (заключ.): 2.1.12; 2014
49. Провести исследования и разработать методические указания по эффективному техническому обслуживанию рыбозащитных сооружений головных водозаборов магистральных каналов мелиоративных систем (на примере Донского магистрального канала): отчет о НИР (заключ.): 2.1.13; 2014
50. Провести исследования и разработать методические указания по эффективному техническому обслуживанию водозаборных сооружений магистральных каналов мелиоративных систем (на примере Пролетарского магистрального канала): отчет о НИР (заключ.): 2.1.14; 2014
51. Провести исследования и разработать методические указания по обеспечению безаварийного функционирования водопропускных гидротехнических сооружений магистральных каналов оросительных систем (на примере дюкера на р. Сал): отчет о НИР (заключ.): 2.1.15; 2014
52. Провести исследования и разработать методические указания по выбору комплекса уходных эксплуатационных работ при аварийных сбросах магистральных каналов оросительных систем в зависимости от характеристик объекта-представителя: отчет о НИР (заключ.): 2.1.16; 2014
53. Провести исследования и разработать методические указания «Комплекс научно обоснованных мероприятий по эффективному техническому обслуживанию туннелей

- магистральных каналов» (на примере Донского магистрального канала): отчет о НИР (заключ.): 2.1.17; 2014
54. Провести исследования и разработать методические указания «Комплекс научно обоснованных мероприятий по эффективному техническому обслуживанию туннелей магистральных каналов» (на примере Донского магистрального канала): отчет о НИР (заключ.): 2.1.17; 2014
55. Провести исследования и разработать методические указания по эффективному техническому обслуживанию шлюзов-регуляторов мелиоративных магистральных каналов II класса, обеспечивающему безаварийное управление водораспределением: отчет о НИР (заключ.): 2.1.18; 2014
56. Провести исследования и разработать методические указания по проведению комплекса технических эксплуатационных мероприятий на водовыпусках оросительных магистральных каналов II класса с целью гарантированного обеспечения потребителей оросительной водой: отчет о НИР (заключ.): 2.1.19; 2014
57. Провести исследования и разработать методические указания по эффективному техническому обслуживанию сопрягающих сооружений магистральных каналов с учетом гидродинамических нагрузок, возникающих при пропуске форсированных расходов воды (на примере Донского магистрального канала): отчет о НИР (заключ.): 2.1.20; 2014
58. Провести исследования и разработать методические указания по эффективному техническому обслуживанию конечных водосбросных сооружений магистральных каналов, обеспечивающему безаварийный пропуск проектных расходов (на примере конечного сбросного сооружения на Донском магистральном канале): отчет о НИР (заключ.): 2.1.21; 2014
59. Провести исследования и разработать рекомендации по повышению эффективности использования земельных ресурсов на основе ресурсосберегающих технологий орошения и повышения биопотенциала сельскохозяйственных культур: отчет о НИР (заключ.): 2.1.22; 2014
60. Проведение исследований и разработка предложений по совершенствованию системы безопасности и эффективности функционирования мелиоративных систем и гидротехнических сооружений: ГК N 1726a/20; 2014
61. Провести исследования и разработать методические указания по динамическому управлению процессами водораспределения на оросительных системах с использованием автоматизированных систем управления: отчет о НИР (заключ.): 2.1.1; 2014
62. Провести исследования и разработать методические указания по планированию водопользования на оросительных системах на основании данных ретроспективного анализа и сценарных расчетов в зависимости от лет различной влагообеспеченности: отчет о НИР (заключ.): 2.1.2; 2014
63. Провести исследования и разработать методические указания по автоматизированным системам дистанционного мониторинга технического состояния оросительных систем: отчет о НИР (заключ.): 2.1.3; 2014
64. Провести исследования и разработать правила эксплуатации плавучих насосных станций (приложение к СП «Мелиоративные системы и сооружения. Эксплуатация. Правила

- эксплуатации внутриводосборных оросительных систем»): отчет о НИР (заключ.): 2.1.4; 2014
65. Провести исследования, оценить техническое состояние и разработать рекомендации по реконструкции и модернизации мелиоративных систем (на примере Ростовской области): отчет о НИР (заключ.): 2.1.5; 2014
66. Провести исследования и разработать требования к автоматизированным системам управления регулирующими гидротехническими сооружениями магистральных каналов и водоводов мелиоративных систем: отчет о НИР (заключ.): 2.1.6; 2014
67. Провести исследования, разработать методические указания по применению компьютерного цифрового моделирования гидродинамических процессов при прохождении весенних паводков (паводков) и программу для ЭВМ для оценки их влияния на безопасность и техническое состояние мелиоративных ГТС: отчет о НИР (заключ.): 2.1.7; 2014
68. Провести исследования и обосновать применение резервных водосбросов новых конструкций для пропуска паводков редкой повторяемости в составе водохранилищных гидроузлов мелиоративного назначения: отчет о НИР (промежут.): 2.1.8; 2014
69. Провести исследования и разработать методические указания «Правила проведения инженерно-геодезических изыскательских работ при проектировании мелиоративных систем и гидротехнических сооружений»: отчет о НИР (заключ.): 2.1.9; 2014
70. Провести исследования и разработать квалификационный справочник службы эксплуатации мелиоративных объектов федеральной собственности: отчет о НИР (заключ.): 2.1.10; 2014
71. Провести исследования и разработать новый способ определения потерь на фильтрацию из каналов оросительных систем: отчет о НИР (промежут.): 2.1.11; 2014
72. Провести исследования и разработать методические указания по назначению компенсационных мелиоративных мероприятий, направленных на снижение поверхностного стока талых, дождевых и ирригационных вод с земель сельскохозяйственного назначения, способствующих снижению затрат на противопаводковые мероприятия и вероятности подтопления и затопления территорий: отчет о НИР (заключ.): 2.1.12; 2014
73. Провести исследования и разработать методические указания по эффективному техническому обслуживанию рыбозащитных сооружений головных водозаборов магистральных каналов мелиоративных систем (на примере Донского магистрального канала): отчет о НИР (заключ.): 2.1.13; 2014
74. Провести исследования и разработать методические указания по эффективному техническому обслуживанию водозаборных сооружений магистральных каналов мелиоративных систем (на примере Пролетарского магистрального канала): отчет о НИР (заключ.): 2.1.14; 2014
75. Провести исследования и разработать методические указания по обеспечению безаварийного функционирования водопропускных гидротехнических сооружений магистральных каналов оросительных систем (на примере дюкера на р. Сал): отчет о НИР (заключ.): 2.1.15; 2014

76. Провести исследования и разработать методические указания по выбору комплекса уходных эксплуатационных работ при аварийных сбросах магистральных каналов оросительных систем в зависимости от характеристик объекта-представителя: отчет о НИР (заключ.): 2.1.16; 2014
77. Провести исследования и разработать методические указания «Комплекс научно обоснованных мероприятий по эффективному техническому обслуживанию туннелей магистральных каналов» (на примере Донского магистрального канала): отчет о НИР (заключ.): 2.1.17; 2014
78. Провести исследования и разработать методические указания по эффективному техническому обслуживанию шлюзов-регуляторов мелиоративных магистральных каналов II класса, обеспечивающему безаварийное управление водораспределением: отчет о НИР (заключ.): 2.1.18; 2014
79. Провести исследования и разработать методические указания по проведению комплекса технических эксплуатационных мероприятий на водовыпусках оросительных магистральных каналов II класса с целью гарантированного обеспечения потребителей оросительной водой: отчет о НИР (заключ.): 2.1.19; 2014
80. Провести исследования и разработать методические указания по эффективному техническому обслуживанию сопрягающих сооружений магистральных каналов с учетом гидродинамических нагрузок, возникающих при пропуске форсированных расходов воды (на примере Донского магистрального канала): отчет о НИР (заключ.): 2.1.20; 2014
81. Провести исследования и разработать методические указания по эффективному техническому обслуживанию концевых водосбросных сооружений магистральных каналов, обеспечивающему безаварийный пропуск проектных расходов (на примере концевого сбросного сооружения на Донском магистральном канале): отчет о НИР (заключ.): 2.1.21; 2014
82. Провести исследования и разработать рекомендации по повышению эффективности использования земельных ресурсов на основе ресурсосберегающих технологий орошения и повышения биопотенциала сельскохозяйственных культур: отчет о НИР (заключ.): 2.1.22; 2014
83. Провести исследования и разработать энергоэффективные оросительные системы нового поколения с водораспределением по открытым каналам различных иерархических уровней (магистральные каналы, межхозяйственные и внутрихозяйственные сети) при использовании различных вариантов деривационных схем размещения и специфики уклонов местности: отчет о НИР (промежут.): 2.1.1.1; 2015
84. Провести исследования и разработать энергоэффективные оросительные системы нового поколения с учетом напорного и безнапорного истечения жидкости в закрытых водоводах распределительной сети при минимизации применения насосно-силового оборудования и внешних источников электроэнергии за счет использования кинетической энергии водного потока: отчет о НИР (промежут.): 2.1.1.2; 2015
85. Провести исследования и разработать энергоэффективные оросительные системы нового поколения с комбинированными вариантами решений оросительной сети с использованием бассейнов суточного регулирования и накопительных емкостей, позволяющих трансформировать различные виды энергии для обеспечения работы дождевальных машин: отчет о НИР (промежут.): 2.1.1.3; 2015

86. Провести исследования и разработать энергоэффективные оросительные системы нового поколения с комбинированными вариантами решений оросительной сети с использованием бассейнов суточного регулирования и накопительных емкостей, позволяющих трансформировать различные виды энергии для обеспечения работы дождевальных машин: отчет о НИР (промежут.): 2.1.1.3; 2015
87. Провести исследования и разработать новые противofильтрационные материалы из утилизированного сырья с повышенными физико-механическими характеристиками (прочностью, водонепроницаемостью, сопротивлением к прокалыванию): отчет о НИР (промежут.): 2.1.2.1; 2015
88. Провести исследования и разработать усовершенствованные конструкции облицовок оросительных каналов и водоемов с использованием новых противofильтрационных материалов: отчет о НИР (промежут.): 2.1.2.2; 2015
89. Провести исследования и разработать технологии устройства облицовок каналов и водоемов из новых противofильтрационных материалов: отчет о НИР (промежут.): 2.1.2.3; 2015
90. Провести исследования и разработать технологии устройства облицовок каналов и водоемов из новых противofильтрационных материалов: отчет о НИР (промежут.): 2.1.2.3; 2015
91. Провести исследования и обосновать применение резервных водосбросов новых конструкций для пропуска паводков редкой повторяемости в составе водохранилищных гидроузлов мелиоративного назначения отчет о НИР (закл.): 2.1.3; 2015
92. Провести исследования и разработать ресурсосберегающую технологию возделывания сои при орошении, обеспечивающую повышение плодородия почвы и решение проблемы дефицита белка в питании и кормопроизводстве: отчет о НИР (промежут.): 2.1.4; 2015
93. Провести исследования и разработать предложения по проведению производственных балансовых водохозяйственных исследований на межхозяйственных и внутрихозяйственных оросительных системах с использованием современных цифровых систем компьютерного моделирования оптимизации использования водных ресурсов в мелиоративной отрасли (на примере Южного федерального округа РФ): отчет о НИР (промежут.): 2.1.5; 2015
94. Разработать предложения по совершенствованию системы стандартизации и программу стандартизации с проектами первоочередных нормативных документов в области строительства мелиоративных объектов различных форм собственности: отчет о НИР (промежут.): 2.1.6.1; 2015
95. Разработать предложения по совершенствованию системы стандартизации и программу стандартизации с проектами первоочередных нормативных документов в области проектирования мелиоративных объектов различных форм собственности: отчет о НИР (промежут.): 2.1.6.2; 2015
96. Провести исследования и разработать методические указания по разграничению ответственности водопотребителей при осуществлении сбросов с орошаемых массивов с учетом технических и технологических условий их формирования на примере Южного федерального округа: отчет о НИР (промежут.): 2.1.6.3; 2015

97. Провести исследования и разработать новый способ определения потерь на фильтрацию из каналов оросительных систем: отчет о НИР (закл.): 2.1.6.4; 2015
98. Провести исследования и установить закономерности влияния длительного орошения на почвообразующие процессы и плодородие различных типов почв, мелиоративное и экологическое состояние орошаемых земель в различных агроклиматических условиях Российской Федерации: отчет о НИР (промежут.): 2.1.7.1; 2015
99. Провести исследования и разработать рекомендации по повышению эффективности использования земельных ресурсов на основе ресурсосберегающих технологий орошения и повышения биопродуктивности орошаемых земель: отчет о НИР (промежут.): 2.1.7.2; 2015
100. Провести исследования и разработать руководство по контролю и регулированию почвенного плодородия орошаемых земель: отчет о НИР (закл.): 2.1.7.3; 2015
101. Провести исследования и разработать критерии и показатели отнесения сельхозугодий к мелиорированным землям: отчет о НИР (закл.): 2.1.7.4; 2015
102. Провести исследования и разработать правила проектирования, создания и ухода за защитными лесными насаждениями на землях сельскохозяйственного назначения: отчет о НИР (закл.): 2.1.8; 2015
103. Провести исследования и разработать правила учета мелиорированных земель: отчет о НИР (про-межут.): 2.1.9; 2015
104. Провести исследования и разработать правила учета мелиорированных земель: отчет о НИР (про-межут.): 2.1.9; 2015
105. Провести исследования и разработать методические указания по охране и использованию мелиорируемых (мелиорированных) земель, мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений: отчет о НИР (промежут.): 2.1.10; 2015
106. Провести исследования и разработать исходные требования на широкозахватную дождевальную машину пятого поколения кругового и фронтального действия с приборным и программным обеспечением технологии орошения: отчет о НИР (промежут.): 2.1.11.1; 2015
107. Провести исследования и разработать исходные требования на устройство для струйного внутripочвенного полива семян при посеве, обеспечивающее сокращение периода всходов, увеличение процента полевой всхожести семян сельскохозяйственных культур и экономию оросительной воды: отчет о НИР (промежут.): 2.1.11.2; 2015
108. Провести исследования и разработать энергоэффективные оросительные системы нового поколения с водораспределением по открытым каналам различных иерархических уровней (магистральные каналы, межхозяйственные и внутpихозяйственные сети) при использовании различных вариантов деривационных схем размещения и специфики уклонов местности: отчет о НИР (промежут.): 2.1.1.1; 2015
109. Провести исследования и разработать энергоэффективные оросительные системы нового поколения с учетом напорного и безнапорного истечения жидкости в закрытых водоводах распределительной сети при минимизации применения насосно-силового

оборудования и внешних источников электроэнергии за счет использования кинетической энергии водного потока: отчет о НИР (промежут.): 2.1.1.2; 2015

110. Провести исследования и разработать энергоэффективные оросительные системы нового поколения с комбинированными вариантами решений оросительной сети с использованием бассейнов суточного регулирования и накопительных емкостей, позволяющих трансформировать различные виды энергии для обеспечения работы дождевальных машин: отчет о НИР (промежут.): 2.1.1.3; 2015
111. Провести исследования и разработать новые противofильтрационные материалы из утилизированного сырья с повышенными физико-механическими характеристиками (прочностью, водонепроницаемостью, сопротивлением к прокалыванию): отчет о НИР (промежут.): 2.1.2.1; 2015
112. Провести исследования и разработать усовершенствованные конструкции облицовок оросительных каналов и водоемов с использованием новых противofильтрационных материалов: отчет о НИР (промежут.): 2.1.2.2; 2015
113. Провести исследования и разработать технологии устройства облицовок каналов и водоемов из новых противofильтрационных материалов: отчет о НИР (промежут.): 2.1.2.3; 2015
114. Провести исследования и обосновать применение резервных водосбросов новых конструкций для пропуска паводков редкой повторяемости в составе водохранилищных гидрозловов мелиоративного назначения отчет о НИР (закл.): 2.1.3; 2015
115. Провести исследования и разработать ресурсосберегающую технологию возделывания сои при орошении, обеспечивающую повышение плодородия почвы и решение проблемы дефицита белка в питании и кормопроизводстве: отчет о НИР (промежут.): 2.1.4; 2015
116. Разработать предложения по совершенствованию системы стандартизации и программу стандартизации с проектами первоочередных нормативных документов в области строительства мелиоративных объектов различных форм собственности: отчет о НИР (промежут.): 2.1.6.1; 2015
117. Разработать предложения по совершенствованию системы стандартизации и программу стандартизации с проектами первоочередных нормативных документов в области проектирования мелиоративных объектов различных форм собственности: отчет о НИР (промежут.): 2.1.6.2; 2015
118. Провести исследования и разработать методические указания по разграничению ответственности водопотребителей при осуществлении сбросов с орошаемых массивов с учетом технических и технологических условий их формирования на примере Южного федерального округа: отчет о НИР (промежут.): 2.1.6.3; 2015
119. Провести исследования и разработать новый способ определения потерь на фofiltrацию из каналов оросительных систем: отчет о НИР (закл.): 2.1.6.4; 2015
120. Провести исследования и установить закономерности влияния длительного орошения на почвообразующие процессы и плодородие различных типов почв, мелиоративное и экологическое состояние орошаемых земель в различных агроклиматических условиях Российской Федерации: отчет о НИР (промежут.): 2.1.7.1; 2015

121. Провести исследования и разработать рекомендации по повышению эффективности использования земельных ресурсов на основе ресурсосберегающих технологий орошения и повышения биопродуктивности орошаемых земель: отчет о НИР (промежут.): 2.1.7.2; 2015
122. Провести исследования и разработать руководство по контролю и регулированию почвенного плодородия орошаемых земель: отчет о НИР (закл.): 2.1.7.3; 2015
123. Провести исследования и разработать критерии и показатели отнесения сельхозугодий к мелиорированным землям: отчет о НИР (закл.): 2.1.7.4; 2015
124. Провести исследования и разработать правила проектирования, создания и ухода за защитными лесными насаждениями на землях сельскохозяйственного назначения: отчет о НИР (закл.): 2.1.8; 2015
125. Провести исследования и разработать правила учета мелиорированных земель: отчет о НИР (промежут.): 2.1.9; 2015
126. Провести исследования и разработать методические указания по охране и использованию мелиорируемых (мелиорированных) земель, мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений: отчет о НИР (промежут.): 2.1.10; 2015
127. Провести исследования и разработать исходные требования на широкозахватную дождевальную машину пятого поколения кругового и фронтального действия с приборным и программным обеспечением технологии орошения: отчет о НИР (промежут.): 2.1.11.1; 2015
128. Провести исследования и разработать исходные требования на устройство для струйного внутрипочвенного полива семян при посеве, обеспечивающее сокращение периода всходов, увеличение процента полевой всхожести семян сельскохозяйственных культур и экономию оросительной воды: отчет о НИР (промежут.): 2.1.11.2; 2015
129. Провести исследования и разработать научно-техническое обоснование проектирования открытых деривационных оросительных систем для предгорных аридных территорий: отчет о НИР (закл.): 2.1.1.1; 2016
130. Провести исследования и разработать комплекс технических решений по использованию энергии водного потока для повышения энергоэффективности оросительных систем с напорным и безнапорным режимами работы водопроводящих элементов: отчет о НИР (закл.): 2.1.1.2; 2016
131. Провести исследования и разработать оросительные системы с технологическими модулями оперативного суточного регулирования на принципах использования различных видов альтернативных источников энергии: отчет о НИР (закл.): 2.1.1.3; 2016
132. Провести исследования физико-механических характеристик и разработать общие требования к противofильтрационным материалам из утилизированного сырья: отчет о НИР (закл.): 2.1.2.1; 2016
133. Провести исследования и апробацию конструкций облицовок с использованием противofильтрационных материалов из утилизированного сырья и геокомпозитов: отчет о НИР (закл.): 2.1.2.2; 2016

134. Провести исследования и обосновать применения микроГЭС на деривационных оросительных системах предгорных территорий и разработка технологических схем их использования: отчет о НИР (закл.): 2.1.2.3; 2016
135. Провести исследование и разработать методические рекомендации по реконструкции и строительству мелиоративных систем и сооружений на основе использования деривационного принципа (на примере предгорной зоны Ставропольского края): отчет о НИР (закл.): 2.1.3; 2016
136. Провести исследования и разработать ресурсосберегающую технологию возделывания сои при орошении, обеспечивающую импортозамещение и решение проблемы дефицита белка в кормопроизводстве, экологическую и продовольственную безопасность: отчет о НИР (закл.): 2.1.4; 2016
137. Провести исследования и разработать предложения по применению цифровых водохозяйственных моделей оросительной системы при планировании водопользования на межхозяйственных оросительных сетях: отчет о НИР (закл.): 2.1.5; 2016
138. Провести исследования и разработать проект основополагающего документа по стандартизации в области классификации видов мелиоративных мероприятий и работ: отчет о НИР (закл.): 2.1.6.2; 2016
139. Провести исследования и разработать правила разграничения ответственности водопотребителей при осуществлении сбросов с орошаемых массивов с учетом технических и технологических условий их формирования: отчет о НИР (закл.): 2.1.6.3; 2016
140. Провести исследования показателей плодородия различных типов почв, мелиоративного и экологического состояния орошаемых земель в различных агроклиматических условиях Российской Федерации и установить закономерности влияния длительного орошения на почвообразующие процессы: отчет о НИР (закл.): 2.1.7.1; 2016
141. Провести исследования и разработать методику расчета ущерба (вреда) сельскохозяйственным угодьям от уничтожения или повреждения защитных лесных насаждений: отчет о НИР (закл.): 2.1.7.2; 2016
142. Провести исследования и разработать методические указания по расчету нормативных затрат на выполнение государственных работ подведомственными Минсельхозу ФГБУ по мелиорации земель и сельскохозяйственному водоснабжению и научно-исследовательскими институтами: отчет о НИР (закл.): 2.1.8; 2016
143. Провести исследования и разработать методические указания по ведению государственного водного реестра и мониторинга водных объектов, используемых в целях мелиорации: отчет о НИР (закл.): 2.1.9; 2016
144. Провести исследования и разработать технические требования к приборному и программному обеспечению многоопорных широкозахватных дождевальными машин для деривационных оросительных систем: отчет о НИР (закл.): 2.1.10.1; 2016
145. Провести исследования и разработать исходные требования на устройство для струйного внутрпочвенного полива семян при посеве, обеспечивающее сокращение периода всходов, увеличение процента полевой всхожести семян сельскохозяйственных культур и экономию оросительной воды: отчет о НИР (закл.): 2.1.10.2; 2016

146. Провести исследования и разработать конструкторскую документацию на опытный образец водопроводящего пояса для широкозахватной многоопорной дождевальная машины вантовой конструкции: отчет о НИР (закл.): 2.2.1; 2016
147. Провести исследования и разработать усовершенствованные дождеобразующие устройства для широкозахватной многоопорной дождевальная машины вантовой конструкции: отчет о НИР (закл.): 2.2.2; 2016
148. Провести исследования и разработать научно-техническое обоснование проектирования открытых деривационных оросительных систем для предгорных аридных территорий: отчет о НИР (закл.): 2.1.1.1; 2016
149. Провести исследования и разработать комплекс технических решений по использованию энергии водного потока для повышения энергоэффективности оросительных систем с напорным и безнапорным режимами работы водопроводящих элементов: отчет о НИР (закл.): 2.1.1.2; 2016
150. Провести исследования и разработать оросительные системы с технологическими модулями оперативного суточного регулирования на принципах использования различных видов альтернативных источников энергии: отчет о НИР (закл.): 2.1.1.3; 2016
151. Провести исследования физико-механических характеристик и разработать общие требования к противofiltrационным материалам из утилизированного сырья: отчет о НИР (закл.): 2.1.2.1; 2016
152. Провести исследования и апробацию конструкций облицовок с использованием противofiltrационных материалов из утилизированного сырья и геокомпозитов: отчет о НИР (закл.): 2.1.2.2; 2016
153. Провести исследования и обосновать применения микроГЭС на деривационных оросительных системах предгорных территорий и разработка технологических схем их использования: отчет о НИР (закл.): 2.1.2.3; 2016
154. Провести исследование и разработать методические рекомендации по реконструкции и строительству мелиоративных систем и сооружений на основе использования деривационного принципа (на примере предгорной зоны Ставропольского края): отчет о НИР (закл.): 2.1.3; 2016
155. Провести исследования и разработать ресурсосберегающую технологию возделывания сои при орошении, обеспечивающую импортозамещение и решение проблемы дефицита белка в кормопроизводстве, экологическую и продовольственную безопасность: отчет о НИР (закл.): 2.1.4; 2016
156. Провести исследования и разработать предложения по применению цифровых водохозяйственных моделей оросительной системы при планировании водопользования на межхозяйственных оросительных сетях: отчет о НИР (закл.): 2.1.5; 2016
157. Провести исследования и разработать проект основополагающего документа по стандартизации в области классификации мелиоративных систем и сооружений: отчет о НИР (закл.): 2.1.6.1; 2016
158. Провести исследования и разработать проект основополагающего документа по стандартизации в области классификации видов мелиоративных мероприятий и работ: отчет о НИР (закл.): 2.1.6.2; 2016

159. Провести исследования и разработать правила разграничения ответственности водопотребителей при осуществлении сбросов с орошаемых массивов с учетом технических и технологических условий их формирования: отчет о НИР (закл.): 2.1.6.3; 2016
160. Провести исследования показателей плодородия различных типов почв, мелиоративного и экологического состояния орошаемых земель в различных агроклиматических условиях Российской Федерации и установить закономерности влияния длительного орошения на почвообразующие процессы: отчет о НИР (закл.): 2.1.7.1; 2016
161. Провести исследования и разработать методику расчета ущерба (вреда) сельскохозяйственным угодьям от уничтожения или повреждения защитных лесных насаждений: отчет о НИР (закл.): 2.1.7.2; 2016
162. Провести исследования и разработать методические указания по расчету нормативных затрат на выполнение государственных работ подведомственными Минсельхозу ФГБУ по мелиорации земель и сельскохозяйственному водоснабжению и научно-исследовательскими институтами: отчет о НИР (закл.): 2.1.8; 2016
163. Провести исследования и разработать методические указания по ведению государственного водного реестра и мониторинга водных объектов, используемых в целях мелиорации: отчет о НИР (закл.): 2.1.9; 2016
164. Провести исследования и разработать технические требования к приборному и программному обеспечению многоопорных широкозахватных дождевальных машин для деривационных оросительных систем: отчет о НИР (закл.): 2.1.10.1; 2016
165. Провести исследования и разработать исходные требования на устройство для струйного внутрипочвенного полива семян при посеве, обеспечивающее сокращение периода всходов, увеличение процента полевой всхожести семян сельскохозяйственных культур и экономию оросительной воды: отчет о НИР (закл.): 2.1.10.2; 2016
166. Провести исследования и разработать конструкторскую документацию на опытный образец водопроводящего пояса для широкозахватной многоопорной дождевальной машины вантовой конструкции: отчет о НИР (закл.): 2.2.1; 2016
167. Провести исследования и разработать усовершенствованные дождеобразующие устройства для широкозахватной многоопорной дождевальной машины вантовой конструкции: отчет о НИР (закл.): 2.2.2; 2016
168. Провести исследования и разработать теоретические подходы полифункционального моделирования энергоэффективных оросительных систем на стадии предпроектных разработок: отчет о НИР (закл.): 2.1.1.1; 2017
169. Провести исследования и разработать методологию многовариантного моделирования использования энергетического потенциала водных ресурсов деривационной оросительной системы на стадии проектирования с автоматизацией расчетов на ЭВМ: отчет о НИР (закл.): 2.1.1.2; 2017
170. Провести исследования и разработать проект основополагающего документа по стандартизации в области проектирования мелиоративных объектов: отчет о НИР (закл.): 2.1.2.1; 2017

171. Провести исследования и разработать проект правил стандартизации Минсельхоза России в области разработки документов по стандартизации: отчет о НИР (закл.): 2.1.2.2; 2017
172. Провести исследования и разработать способ определения расхода воды в открытых каналах оросительных систем с использованием современных программно-аппаратных средств: отчет о НИР (закл.): 2.1.3.1; 2017
173. Провести исследования и разработать методические указания по выбору технических средств и оптимизации технологических параметров капельного орошения в составе деривационных оросительных систем: отчет о НИР (закл.): 2.1.3.2 ; 2017
174. Провести исследования и разработать методические рекомендации по декларированию безопасности водохозяйственных гидротехнических сооружений I-IV классов: отчет о НИР (закл.): 2.1.3.3; 2017
175. Провести исследования и разработать техническое обоснование использования водно-ресурсного потенциала оросительных систем для ведения аквакультуры: отчет о НИР (закл.): 2.1.4.1; 2017
176. Провести исследования и разработать рекомендации по научно-техническому обоснованию выбора способов подготовки сточных вод агропредприятий до нормативных требований к воде для орошения: отчет о НИР (закл.): 2.1.4.2; 2017
177. Провести исследования и разработать рекомендации по применению коммунальных сточных вод для орошения сельскохозяйственных культур: отчет о НИР (закл.): 2.1.4.3; 2017
178. Провести исследования и подготовить научный доклад о результатах ведения государственного водного реестра и мониторинга водных объектов, используемых в целях мелиорации: отчет о НИР (закл.): 2.1.4.4; 2017
179. Провести исследования и разработать новые принципы и систему точного (прецизионного) орошения сельскохозяйственных культур, обеспечивающих управление формированием и продуктивностью орошаемых агробиоценозов, ресурсосбережение, повышение плодородия почв и урожайности: отчет о НИР (закл.): 2.1.5.1; 2017
180. Провести исследования и разработать экспресс-метод определения объемов эрозии почвы на сельскохозяйственных угодьях от талых, дождевых и ирригационных вод: отчет о НИР (закл.): 2.1.5.3; 2017
181. Провести исследования и установить закономерности влияния длительного орошения на почвообразовательные процессы и плодородие различных типов почв и разработать мероприятия по сохранению и повышению плодородия почв, мелиоративного и экологического состояния орошаемых земель в различных агроклиматических условиях Российской Федерации: отчет о НИР (закл.): 2.1.5.2; 2017
182. Провести исследования и разработать рекомендации по оценке эффективности реконструкции оросительных систем на стадии технико-экономического обоснования: отчет о НИР (закл.): 2.1.6.1; 2017
183. Провести исследования и разработать экономический инструментарий развития инновационного потенциала мелиоративного сектора АПК на основе межотраслевых

индикаторов государственно-частного партнерства, сельскохозяйственной кооперации и частных инвестиций: отчет о НИР (закл.): 2.1.6.2; 2017

184. Провести исследования и разработать методические рекомендации по рациональному использованию водных и энергетических ресурсов на основе применения деривационных оросительных систем в условиях предгорной зоны республики Крым: отчет о НИР (закл.): 2.1.7.1; 2017
185. Провести исследования и разработать методические указания по совершенствованию технологий орошения сельскохозяйственных культур в условиях Республики Крым, обеспечивающих ресурсосбережение и восполнение плодородия почв: отчет о НИР (закл.): 2.1.7.2; 2017
186. Провести исследования и разработать опытный образец широкозахватной многоопорной дождевальная машины кругового действия вантовой конструкции: отчет о НИР (закл.): 2.2.1; 2017
187. Провести исследования и разработать теоретические подходы полифункционального моделирования энергоэффективных оросительных систем на стадии предпроектных разработок: отчет о НИР (закл.): 2.1.1.1; 2017
188. Провести исследования и разработать методологию многовариантного моделирования использования энергетического потенциала водных ресурсов деривационной оросительной системы на стадии проектирования с автоматизацией расчетов на ЭВМ: отчет о НИР (закл.): 2.1.1.2; 2017
189. Провести исследования и разработать проект основополагающего документа по стандартизации в области проектирования мелиоративных объектов: отчет о НИР (закл.): 2.1.2.1; 2017
190. Провести исследования и разработать проект правил стандартизации Минсельхоза России в области разработки документов по стандартизации: отчет о НИР (закл.): 2.1.2.2; 2017
191. Провести исследования и разработать способ определения расхода воды в открытых каналах оросительных систем с использованием современных программно-аппаратных средств: отчет о НИР (закл.): 2.1.3.1; 2017
192. Провести исследования и разработать методические указания по выбору технических средств и оптимизации технологических параметров капельного орошения в составе деривационных оросительных систем: отчет о НИР (закл.): 2.1.3.2; 2017
193. Провести исследования и разработать методические рекомендации по декларированию безопасности водохозяйственных гидротехнических сооружений I-IV классов: отчет о НИР (закл.): 2.1.3.3; 2017
194. Провести исследования и разработать техническое обоснование использования водно-ресурсного потенциала оросительных систем для ведения аквакультуры: отчет о НИР (закл.): 2.1.4.1; 2017
195. Провести исследования и разработать рекомендации по научно-техническому обоснованию выбора способов подготовки сточных вод агропредприятий до нормативных требований к воде для орошения: отчет о НИР (закл.): 2.1.4.2; 2017

196. Провести исследования и разработать рекомендации по применению коммунальных сточных вод для орошения сельскохозяйственных культур: отчет о НИР (закл.): 2.1.4.3; 2017
197. Провести исследования и подготовить научный доклад о результатах ведения государственного водного реестра и мониторинга водных объектов, используемых в целях мелиорации: отчет о НИР (закл.): 2.1.4.4; 2017
198. Провести исследования и разработать новые принципы и систему точного (прецизионного) орошения сельскохозяйственных культур, обеспечивающих управление формированием и продуктивностью орошаемых агробиоценозов, ресурсосбережение, повышение плодородия почв и урожайности: отчет о НИР (закл.): 2.1.5.1; 2017
199. Провести исследования и установить закономерности влияния длительного орошения на почвообразовательные процессы и плодородие различных типов почв и разработать мероприятия по сохранению и повышению плодородия почв, мелиоративного и экологического состояния орошаемых земель в различных агроклиматических условиях Российской Федерации: отчет о НИР (закл.): 2.1.5.2; 2017
200. Провести исследования и разработать экспресс-метод определения объемов эрозии почвы на сельскохозяйственных угодьях от талых, дождевых и ирригационных вод: отчет о НИР (закл.): 2.1.5.3; 2017
201. Провести исследования и разработать рекомендации по оценке эффективности реконструкции оросительных систем на стадии технико-экономического обоснования: отчет о НИР (закл.): 2.1.6.1; 2017
202. Провести исследования и разработать экономический инструментарий развития инновационного потенциала мелиоративного сектора АПК на основе межотраслевых индикаторов государственно-частного партнерства, сельскохозяйственной кооперации и частных инвестиций: отчет о НИР (закл.): 2.1.6.2; 2017
203. Провести исследования и разработать методические рекомендации по рациональному использованию водных и энергетических ресурсов на основе применения деривационных оросительных систем в условиях предгорной зоны республики Крым: отчет о НИР (закл.): 2.1.7.1; 2017
204. Провести исследования и разработать методические указания по совершенствованию технологий орошения сельскохозяйственных культур в условиях Республики Крым, обеспечивающих ресурсосбережение и восполнение плодородия почв: отчет о НИР (закл.): 2.1.7.2; 2017
205. Провести исследования и разработать опытный образец широкозахватной многоопорной дождевальная машины кругового действия вантовой конструкции: отчет о НИР (закл.): 2.2.1; 2017

ФГБОУ ВО Рязанский ГАТУ

1. Разработка перечня видов лабораторных исследований по определению безопасности биологически активных наноматериалов, проводимых прошедшими государственную аккредитацию лабораториями, а также исследований биологического материала, которые могут осуществляться без обращения в прошедшие государственную аккредитацию лаборатории; 2014

Продолжение приложения Г

2. Разработка проекта ветеринарно-санитарных требований к хранению и реализации мяса и мясной продукции, полученной при вынужденном убое; 2014
3. Разработка методических рекомендаций по составлению бизнес-планов создания и развития крестьянских (фермерских) хозяйств для участия в ведомственных целевых программах; 2014
4. Проведение научных исследований по снижению потерь продукции растениеводства в технологической цепочке «уборка-транспортировка-хранение» в условиях агропредприятий Рязанской области (на примере производства картофеля); 2014
5. Совершенствование технологий производства и повышение эффективности использования средств возделывания, уборки и перевозки корнеклубнеплодов в условиях сельскохозяйственного производства Рязанской области; 2015
6. Разработка технологии и средств механизации приготовления и хранения силоса в мягких вакуумированных контейнерах; 2016
7. Разработка мероприятий по обновлению и мобилизации генофонда растительноядных рыб, включая селекционно-племенной план с белым и черным амурами, белым и пестрым толстолобиками; 2017
8. Разработка агротехнических мероприятий для получения семян новых сортов зерновых культур; 2017

ФГБОУ ВО Самарская ГСХА

1. Разработка смазочной композиции на основе растительных масел для агрегатов трансмиссии; 2014
2. Разработка рекомендаций по стимулированию создания гражданами, ведущими личное подсобное хозяйство, крестьянских (фермерских) хозяйств (методы, рычаги, способы); 2014
3. Разработка технологии производства кормов с кормовыми добавками растительного и минерального происхождения для повышения иммунитета, активности обмена веществ и повышения продуктивности животных; 2015
4. Адаптация гидронавесной системы сельскохозяйственных тракторов для использования в качестве рабочей жидкости растительно-минеральной смазочной композиции; 2016
5. Разработка практического руководства по балльной оценке упитанности мясного скота и её применение в менеджменте стада; 2016
6. Проведение научных исследований в сфере производства семян сельскохозяйственных культур при прямом посеве в условиях рискованного земледелия; 2017
7. Разработка методики определения потребности в сельскохозяйственной технике; 2017
8. Разработка инновационно-биотехнологических приемов воспроизводства крупного рогатого скота; 2017

ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

1. Разработка механизма дифференцированного распределения средств государственной поддержки отраслей животноводства; 2014

2. Исследование эффективности технологии дифференцированного внесения удобрений методом в системе точного земледелия в условиях Нижнего Поволжья; 2014
3. Селекция, сортоиспытание озимой тритикале, сорговых культур и совершенствование технологии производства оздоровленного посадочного материала картофеля; 2014
4. Разработка технологии выращивания йодированной пресноводной рыбы; 2014
5. Разработка, изготовление и испытание прицепного универсального почвообрабатывающего орудия для агрегатирования с тракторами 6-8 класса; 2014
6. Разработка препаратов на основе коллоидных частиц и полимерных матриц с изучением их влияния на ретикулоэндотелиальную и метаболическую системы организма; 2014
7. Разработка нанокompозиции для повышения ресурсосберегающей способности моторных масел; 2014
8. Анализ направлений и механизмов взаимодействия предприятий сельскохозяйственной отрасли и российских высших учебных заведений; подготовка предложений по повышению его эффективности с целью ускорения инновационного развития в сельском хозяйстве; 2015
9. Обеспечение импортозамещения в растениеводстве и животноводстве на основе разработки ресурсосберегающих, биоинженерных и пищевых технологий агропродовольственного комплекса; 2015
10. Разработка проектов нормативной документации в рамках реализации Федерального закона от 13 июля 2015 г. N243-ФЗ «О внесении изменений в Закон Российской Федерации «О ветеринарии» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» и поручения Правительства Российской Федерации от 18 сентября 2015 г. N АД-П11 - 6390; 2016
11. Разработка отраслевых информационно-технических справочников наилучших доступных технологий: «Убой животных на мясокомбинатах, мясохладобойнях, побочные продукты животноводства»; 2016
12. Разработка методики оценки состояния и потребности в объектах социальной инфраструктуры сельских территорий в целях реализации мероприятий Федеральной целевой программы «Устойчивое развитие сельских территорий на 2014-2017 годы и на период до 2020 года»; 2016
13. Разработка профессионального стандарта «Организатор сельскохозяйственного производства»; 2016
14. Создание центра прогнозирования и мониторинга научно-технологического развития АПК: переработка сельскохозяйственного сырья в пищевую, кормовую и иную продукцию; 2016
15. Прогнозирование и мониторинг научно-технологического развития АПК: переработка сельскохозяйственного сырья в пищевую, кормовую и иную продукцию; 2017
16. Разработка отраслевого информационно-технологического справочника наилучших доступных технологий: «Убой животных на мясокомбинатах, мясохладобойнях, побочные продукты животноводства»; 2017

17. Разработка рецептуры полнорационных комбикормов для теплолюбивых объектов рыбоводства Юга России с учетом нового перечня кормового сырья, поступающего на отечественные комбикормовые заводы; 2017
18. Разработка ветеринарных правил в рамках Федерального закона от 13 июля 2015 г. N243-ФЗ «О внесении изменений в Закон Российской Федерации «О ветеринарии» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» и поручения Правительства Российской Федерации от 18 сентября 2015 г. N АД-П11 - 6390; 2017
19. Разработка и апробация нового адьюванта для создания вакцины против бруцеллеза крупного рогатого скота на основе химической
20. полиэлектролитной субстанции; 2017
21. Анализ потенциала отечественных сортов овощных культур и развитие семеноводства в рамках импортозамещения; 2017
22. Разработка технологии нанесения нанокomпозиционных гальванических покрытий для повышения долговечности быстроизнашивающихся деталей сельскохозяйственной техники; 2017
23. Анализ научно-исследовательских работ, выполняемых высшими учебными заведениями, находящимися в ведении Минсельхоза России, за счет средств федерального бюджета; 2017

ФГБОУ ВО СПБГАУ

1. Анализ практики применения критериев существенного снижения плодородия земель сельскохозяйственного назначения и значительного ухудшения экологической обстановки, установленных Правительством Российской Федерации, а так же признаков не использования земельных участков с учетом особенностей ведения сельскохозяйственного производства или осуществления иной связанной с сельскохозяйственным производством деятельности в субъектах Российской Федерации, в том числе предложения по их изменению и методике практического применения; 2014
2. Проведение научных исследований по совершенствованию зональных технологий производства семенного картофеля на основе применения микробиопрепаратов; 2014
3. Построение оптимальной территориально-хозяйственной модели устойчивого развития сельских территорий с учётом размещения и специализации хозяйствующих агросубъектов в рыночной и природной среде региона, составление атласа сельских территорий Ленинградской области; 2014
4. Разработка и тестирование прогностических моделей территориального планирования сельскохозяйственных земель Ленинградской области, оценка параметров почвенного состояния сельскохозяйственных земель для механизированного возделывания продовольственного и семенного картофеля и других пропашных культур по интенсивным технологиям с применением геоинформационных систем, инновационных сенсорных устройств и вычислительных алгоритмов, базирующиеся на данных, полученных от применения наземных средств, сверхлегких летательных аппаратов и беспилотной авиации; 2015
5. Разработка поточной технологии послеуборочной обработки семян высоких репродукций зерновых культур в условиях регионов повышенного увлажнения; 2016

6. Разработка методов и средств биологической защиты сельскохозяйственных культур, возделываемых в условиях защищенного грунта; 2016
7. Разработка методов и средств биологической защиты сельскохозяйственных культур, возделываемых в условиях защищенного грунта; 2017
8. Разработка технико-технологических решений предприятий и рекомендаций по послеуборочной обработке семян зерновых культур в условиях регионов повышенного увлажнения; 2017

ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ

1. Создание реестров виноградопригодных земель к привязке к территориям виноградопригодных зон, относимых к зонам производства вин географического наименования (указания), и потенциально пригодных для выращивания винограда, предназначенного для производства вина контролируемого наименования; 2014
2. Эффективность использования некоторых водорастворимых витаминов при промышленном производстве свинины (B2 и C) Этап 3; 2014
3. Разработать региональную модель формирования и управления высокопродуктивными генетическими ресурсами животноводства (на примере Ставропольского края); 2015
4. Эффективность использования некоторых водорастворимых витаминов при промышленном производстве свинины (B2 и C) Этап 4; 2015
5. Мониторинг развития сельских территорий с учетом их типологизации на основе оценки состояния и условий развития человеческого капитала (трудового потенциала); 2016
6. Разработка оптимальной селекционно-технологической модели коровы производственного типа, адаптированного для Юга России (II этап проекта 2015 г. особо значимого для АПК по направлению обеспечения импортозамещения в животноводстве (генетический материал): Разработать региональную модель формирования управления высокопродуктивными генетическими ресурсами животноводства на примере Ставропольского края); 2016
7. Разработка профессионального стандарта «Фермер»; 2016
8. Разработка профессионального стандарта «Специалист по агротуризму»; 2016
9. Разработка профессионального стандарта «Учетчик по племенному делу»; 2016
10. Создание центра прогнозирования и мониторинга научно-технологического развития АПК: животноводство, включая ветеринарию и племенное дело; 2016
11. Разработать комплекс мероприятий, направленных на создание отечественной племенной продукции и внедрение (до 2026 года) конкурентоспособных технологий, обеспечивающих воспроизводство собственной племенной продукции и импортозамещение генетических материалов в племенном молочном скотоводстве; 2017
12. Изучение влияния технологии No-till на плодородие почв и эффективность сельскохозяйственного производства в различных почвенно-климатических зонах Юга России; 2017
13. Прогнозирование и мониторинг научно-технологического развития АПК: животноводство, включая ветеринарию и племенное дело; 2017

ФГБОУ ВО Тверская ГСХА

1. Разработка инновационных нанотехнологий в растениеводстве и техническом сервисе; 2014
2. Возможные сценарии развития сельского хозяйства региона в условиях вступления в ВТО; 2014
3. Исследование и разработка инновационных технологий в сельскохозяйственном производстве; 2015
4. Разработка высокоадаптивных антистрессовых агробiotехнологий производства органической овощной продукции в зоне рискованного земледелия; 2016
5. Разработка способа получения высококачественной продукции из топинамбура для диетического питания с повышенным содержанием инулина и других биологически активных веществ; 2016
6. Разработка высокоадаптивных антистрессовых агробiotехнологий производства органической овощной продукции в зоне рискованного земледелия; 2017
7. Разработка адаптивных экологически безопасных агротехнологий возделывания льна масличного на льносемена и короткое волокно в системе ввода залежных и старозалежных земель в эксплуатацию; 2017
8. Разработка высокоэффективных технологий выращивания овощных культур при спринклерном орошении в условиях зоны рискованного земледелия; 2017

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

1. Анализ практики применения критериев существенного снижения плодородия земель сельскохозяйственного назначения и значительного ухудшения экологической обстановки, установленных Правительством Российской Федерации, а также признаков неиспользования земельных участков с учетом особенностей ведения сельскохозяйственного производства или осуществления иной связанной с сельскохозяйственным производством деятельности в субъектах Российской Федерации, установленных Правительством Российской Федерации, в том числе предложения по их изменению и методике практического применения; 2014
2. Разработка механизма формирования баланса трудовых ресурсов в сельской местности на примере отдельно взятых регионов Российской Федерации; 2014
3. Разработка и реализация комплекса мер по адаптации сельскохозяйственного производства к климатическим изменениям в условиях Среднего Поволжья; 2014
4. Разработка тест-полосок для экспресс-диагностики беременности и бесплодия коров; 2014
5. Разработка препробиотической кормовой добавки на основе диатомита, повышающей реализацию биоресурсного потенциала продуктивности, экологическую чистоту продукции и иммунный статус свиней; 2014
6. Разработка проекта по развитию научно-исследовательской деятельности молодых ученых вузов Минсельхоза России <Научно-аграрный эффект>; 2014

7. Проведение научно-исследовательских работ по повышению почвенного плодородия и разработка методических рекомендаций по приготовлению и внесению в почву органо-минеральных смесей; 2015
8. Проведение научно-исследовательских работ по повышению почвенного плодородия и разработка методических рекомендаций по приготовлению и внесению в почву органо-минеральных смесей; 2015
9. Проведение научно-исследовательских работ по повышению почвенного плодородия и разработка методических рекомендаций по приготовлению и внесению в почву органо-минеральных смесей; 2015
10. Проведение научно-исследовательских работ по повышению почвенного плодородия и разработка методических рекомендаций по приготовлению и внесению в почву органо-минеральных смесей; 2015
11. Разработка бактериофаговых биопрепаратов для деконтаминации микрофлоры, вызывающей порчу рыбного, мясного сырья и готовой продукции; 2017

ФГБНУ ФЦТРБ-ВНИВИ;

1. Анализ практики применения критериев существенного снижения плодородия земель сельскохозяйственного назначения и значительного ухудшения экологической обстановки, установленных Правительством Российской Федерации, а также признаков неиспользования земельных участков с учетом особенностей ведения сельскохозяйственного производства или осуществления иной связанной с сельскохозяйственным производством деятельности в субъектах Российской Федерации, установленных Правительством Российской Федерации, в том числе предложения по их изменению и методике практического применения; 2014
2. Разработка механизма формирования баланса трудовых ресурсов в сельской местности на примере отдельно взятых регионов Российской Федерации; 2014
3. Разработка и реализация комплекса мер по адаптации сельскохозяйственного производства к климатическим изменениям в условиях Среднего Поволжья; 2014
4. Разработка тест-полосок для экспресс-диагностики беременности и бесплодия коров; 2014
5. Разработка препробиотической кормовой добавки на основе диатомита, повышающей реализацию биоресурсного потенциала продуктивности, экологическую чистоту продукции и иммунный статус свиней; 2014
6. Разработка проекта по развитию научно-исследовательской деятельности молодых ученых вузов Минсельхоза России «Научно-аграрный эффект»; 2014
7. Проведение научных исследований (фундаментальных научных исследований, прикладных научных исследований) и экспериментальных разработок: задание 3 - «Биологическая безопасность»; 2014
8. Проведение научных исследований (фундаментальных научных исследований, прикладных научных исследований) и экспериментальных разработок: задание 2 - «Радиационная безопасность»; 2014

9. Проведение научных исследований (фундаментальных научных исследований, прикладных научных исследований) и экспериментальных разработок: задание 1 - Токсикологическая безопасность; 2014
10. Проведение научно-исследовательских работ по повышению почвенного плодородия и разработка методических рекомендаций по приготовлению и внесению в почву органо-минеральных смесей; 2015
11. Проведение научно-исследовательских работ по повышению почвенного плодородия и разработка методических рекомендаций по приготовлению и внесению в почву органо-минеральных смесей; 2015
12. Проведение научно-исследовательских работ по повышению почвенного плодородия и разработка методических рекомендаций по приготовлению и внесению в почву органо-минеральных смесей; 2015
13. Проведение научно-исследовательских работ по повышению почвенного плодородия и разработка методических рекомендаций по приготовлению и внесению в почву органо-минеральных смесей; 2015
14. Проведение научных исследований (фундаментальных научных исследований, прикладных научных исследований) и экспериментальных разработок: задание 3 - «Биологическая безопасность»; 2015
15. Проведение научных исследований (фундаментальных научных исследований, прикладных научных исследований) и экспериментальных разработок: задание 2 - «Радиационная безопасность»; 2015
16. Проведение научных исследований (фундаментальных научных исследований, прикладных научных исследований) и экспериментальных разработок: задание 1 - «Токсикологическая безопасность»; 2015
17. Проведение научных исследований (фундаментальных научных исследований, прикладных научных исследований) и экспериментальных разработок: задание 3 - Биологическая безопасность; 2016
18. Проведение научных исследований (фундаментальных научных исследований, прикладных научных исследований) и экспериментальных разработок: задание 2 - «Радиационная безопасность»; 2016
19. Проведение научных исследований (фундаментальных научных исследований, прикладных научных исследований) и экспериментальных разработок: задание 1 - «Токсикологическая безопасность»; 2016
20. Разработка бактериофаговых биопрепаратов для деконтаминации микрофлоры, вызывающей порчу рыбного, мясного сырья и готовой продукции; 2017
21. Проведение научных исследований (фундаментальных научных исследований, прикладных научных исследований) и экспериментальных разработок: задание 3 - «Биологическая безопасность»; 2017
22. Проведение научных исследований (фундаментальных научных исследований, прикладных научных исследований) и экспериментальных разработок: задание 2 - «Радиационная безопасность»; 2017

23. Проведение научных исследований фундаментальных научных исследований, прикладных научных исследований) и экспериментальных разработок: задание 1 - «Токсикологическая безопасность»; 2017

ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА

1. Применение органических отходов биогазовых установок в качестве удобрений сельскохозяйственных культур; 2014 г.
2. Разработка рекомендаций по оптимизации химического состава отходов биогазовой установки при некорневых подкормках сельскохозяйственных культур; 2015 г.
3. Изучение эффективности использования в аквакультуре биологически активных кормовых добавок; 2015 г.
4. Разработка и экономическое обоснование технологии восстановления деградированных почв Южной части Нечерноземной зоны Российской Федерации; 2016 г.
5. Проведение научных исследований в области механизации хмелеводства и разработка комплекса агрегатов для возделывания хмеля; 2017 г.
6. Проведение исследований и разработка организационно-экономической платформы интенсификации производства хмеля в Чувашской Республике в рамках реализации стратегии импортозамещения; 2017 г.

ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА

1. Проведение научных исследований по диагностике уровня устойчивого развития сельских территорий на основе их мониторинга; 2014
2. Изучение и обоснование эффективности ресурсосберегающего комплекса в повышении устойчивости и продуктивности агроландшафтов на дерново-подзолистых супесчаных почвах; 2014
3. Разработка элементов технологии выращивания огурца в условиях зимне-весеннего оборота; 2015
4. Агроэкологическое обоснование и оптимизация технологических приемов возделывания озимых зерновых культур на дерново- подзолистых почвах Нечерноземной зоны; 2015
5. Разработка высокоэффективной технологии производства суспензии микроводоросли *Chlorella vulgaris* ИФР N C-111 в качестве кормовой добавки для увеличения продуктивности крупного рогатого скота; 2016
6. Разработка пилотного проекта по вовлечению в активный экономический оборот неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения на базе зонирования территории сельского муниципального образования в Ярославской области; 2017
7. Разработка рыбоводно-технологических нормативов выращивания недавно domestцированных объектов аквакультуры и полученных от них новых пород рыб (щука); 2017