

ДОКЛАД
о реализации в 2016 году Программы развития
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Сибирского федерального научного центра агrobiотехнологий
Российской академии наук
(СФНЦА РАН)

1. Основные цели и предмет деятельности научной организации

Основными целями и предметом деятельности Федерального государственного бюджетного учреждения науки Сибирского федерального научного центра агrobiотехнологий Российской академии наук (далее – СФНЦА РАН) являются получение новых знаний в сфере создания высокоэффективных сортов растений, пород животных, ветеринарных технологий и препаратов, технологий производства сельскохозяйственного сырья и пищевых продуктов; построение устойчивой системы генерации и распространения инноваций в агропромышленном комплексе для повышения инвестиционной привлекательности сельского хозяйства; научное обеспечение комплексного развития территорий на основе рационального использования природно-ресурсного потенциала, разработки и применения конкурентоспособных адаптированных к местным условиям агrobiотехнологий; создание функциональных экологически безопасных продуктов питания человека и кормов для животных.

2. Исследовательская программа

2.1. Общая информация об исполнении исследовательской программы.

Научно-исследовательские работы, запланированные по 6 проектам Исследовательской программы, и утвержденные государственным заданием на 2016 год, выполнены в полном объеме.

2.2. Цели и задачи исследовательской программы.

Целью исследовательской программы является проведение ориентированных фундаментальных и приоритетных прикладных исследований, создающих научные заделы технологий для сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности.

В рамках реализации Программы развития будут решаться взаимосвязанные исследовательские задачи:

1. Развитие фундаментальных и приоритетных прикладных исследований в области земледелия, растениеводства и защиты растений для создания новых высокопродуктивных сортов, биопрепаратов и агротехнологий.

2. Развитие фундаментальных и приоритетных прикладных исследований в области животноводства и ветеринарии для создания высокопродуктивных пород животных, технологий их содержания и кормления, ветеринарных препаратов, способов диагностики и лечения животных.

3. Развитие фундаментальных и приоритетных прикладных исследований по моделированию почвенных процессов и динамики трансформации земель, в том числе заболоченных, для создания высокоэффективных технологий экологически сбалансированного их использования.

4. Развитие фундаментальных и приоритетных прикладных исследований в области механизации и автоматизации сельскохозяйственных процессов для обоснования и создания энергосберегающих агротехнологий, сельскохозяйственных машин и оборудования.

5. Развитие фундаментальных и приоритетных прикладных исследований в области переработки сельскохозяйственной продукции, разработки и усовершенствования биотехнологических процессов получения экологически безопасных продуктов питания человека и кормов для животных.

6. Развитие фундаментальных и приоритетных прикладных исследований в области экономики сельского хозяйства для разработки механизмов, методов, моделей ускорения социально-экономического развития сельскохозяйственного производства Сибири.

2.3. Результаты реализации исследовательских проектов.

Проект 1. Разработано: 2 технологии, 2 метода, 1 методика, 1 компьютерная программа, 1 приём, 1 база данных, 1 севооборот. Передано на Госсортоиспытание 4 сорта.

Проект 2. Разработано: 1 проект технологии, 1 технологический проект фермы, 1 карта, 1 технологический регламент, 1 руководство, 1 методология, 5 систем мероприятий, 1 проект НТД, 1 методика, 4 способа, 1 опытный образец, 1 схема, 12 методических пособий.

Проект 3. Разработано: 1 способ, 1 методика.

Проект 4. Разработано: 1 программный комплекс, 2 комплекса программных и аппаратных средств, 2 комплекса технических средств, 1 методика, 2 способа, 1 проект системы, 3 технологии, 1 устройство, 1 алгоритм.

Проект 5. Разработано: 2 способа.

Проект 6. Разработано: 1 стратегия, 6 механизмов, 1 методика, 1 научные основы.

2.4. Краткое описание и ключевые характеристики результатов реализации исследовательской программы.

Задача 1. Проект 1

Для формирования проекта базы данных количественных изменений плодородия почв и фитосанитарного состояния агроценозов получена научная продукция:

оптимальные севообороты при различных уровнях интенсификации технологий с максимальной урожайностью зерна - 2,63 т/га, прибыль - 3916 руб./га, рентабельность – 63%;

прием ресурсосберегающей обработки дернины старовозрастных сеянных многолетних трав, обеспечивающий повышение продуктивности травостоя на 20–25% и снижение энергозатрат на 15–20%;

принципы формирования системы оценки ресурсного потенциала агроландшафтов Западной Сибири с целью использования формализованных данных в информационных технологиях;

количественные закономерности изменения содержания минерального азота в почве и потребления его растениями, обусловленные характером проявления гидротермических условий в период вегетации зерновых;

закономерности влияния микробиологических агентов биологического контроля на интенсивность клеточного дыхания и активность окислительно-восстановительных ферментов в тканях растений для разработки способа повышения резистентности растений к неблагоприятным факторам внешней среды;

закономерности влияния агрохимических средств на урожайность сельскохозяйственных культур и динамику почвенного плодородия на дерново-подзолистых почвах севера Томской области;

новые научные знания по «идеальной» аминокислотной структуре пшеницы, теоретически обеспечивающей потенциально максимальную утилизацию белка наборов продуктов питания потребительской корзины РФ для населения основных социально-демографических групп;

новые научные данные по структурным компонентам агроценозов, в условиях года, наиболее сильно влияющих на фитосанитарное благополучие посевов (заселенность основными стеблевыми личинками внутрестеблевых вредителей, численность хлебной полосатой блошки, общая численность сорняков в фазу, развитие корневых гнилей и септориоза в фазу молочно-восковой спелости зерна);

4 новых сорта: лен-долгунец «Томич 2», суданская трава «Карагандинская» (совместно с Карагандинским НИИРС Республики Казахстан), редька масличная «Радуга», превышающие районированные сорта по урожайности на 15-20%, с высоким качеством продукции; голозерный ячмень «Улей» пищевого и зернофуражного направления с урожайностью до 4 т/га, содержанием белка в зерне 17-19 %, крупностью зерна 42-48 г, вымолачиваемостью до 97 %, устойчивостью к полеганию, прорастанию зерна на корню и к головневым грибам;

база данных, содержащая описание морфометрических признаков 7 сортов и 1 гибрида картофеля эколого-географического испытания. Банк оздоровленных сортов картофеля, включающий 6 сортов;

новый инструментальный метод оценки устойчивости сортов яровой мягкой пшеницы и ячменя к совокупному действию возбудителя обыкновенной корневой гнили злаков *Bipolaris sorokiniana* (Sacc.) Shoem. и хлоридного засоления, обеспечивающий в 1,5-1,7 раза ускорение отбора селекционного материала на ранних стадиях онтогенеза растений;

методика рекуррентной регенерации и автоселекции *in vitro* с использованием нанобиокмозитов и новых регуляторов роста, ускоряющая в 1,5-2 раза процесс создания новых высокопродуктивных генотипов нута, устойчивых к абиотическим и биотическим факторам среды;

компьютерная программа для оценки селекционного материала тритикале на различных этапах селекционного процесса с использованием биометрических методов статистического анализа данных;

метод определения параметров кормовой базы сельскохозяйственных предприятий, позволяющий снизить затраты на производство корма на 10%;

технология возделывания поликомпонентных посевов однолетних злаковых и бобовых культур для получения высокобелкового зернофуража с обеспеченностью 1 к.ед. переваримым протеином 105-110 г;

технология возделывания высокопродуктивных посевов суданской травы с многолетними бобовыми травами, обеспечивающей концентрацию сухого вещества 28-30 % и содержание переваримого протеина по зоотехнической норме;

выделено несколько видов хищных и паразитических насекомых (из отрядов Hymenoptera и Hemiptera), перспективных для контроля численности вредителей в условиях открытого и защищенного грунта, высокоактивные штаммы энтомопатогена в отношении двух видов чешуекрылых вредителей.

По результатам исследований 2016 года по проекту 1 опубликовано 220 статей, из них зарегистрированных в базах данных: РИНЦ -118; Wed of Science -1; Scopus – 2.

Задача 2. Проект 2.

Новые научные знания по способу получения коров с высоким продуктивным долголетием для создания новой породы в Сибири;

новые научные знания о биологической ценности наносеребра, хелатных комплексов микроэлементов и других физиологически активных веществ, перспективных в кормлении сельскохозяйственных животных;

проект инновационной технологии производства диетической говядины с показателями: мощность фермы – 300-1000 голов; живая масса телят в 6-9 мес. 170-216 кг; ежесуточное производство мяса – 2 ц; уровень рентабельности – 25-30%;

технологический проект экспериментально-учебной фермы, включающий племенную ферму, исследовательские лаборатории и учебные аудитории для обучения студентов и повышения квалификации специалистов;

технологический регламент выделения арабиногалактана из древесины лиственницы с целью разработки биологически активных веществ, обогащенных незаменимыми компонентами повышенной эффективности, для сельского хозяйства, пищевой промышленности и фармакологии;

руководство по моделированию и диагностике заболеваний, вызванных микобактериями, применение которого позволит выявить особенности патогенеза микобактериальных инфекций и получить экономический эффект 130 руб. на одно диагностическое исследование за счет использования более дешевых лабораторных животных и сокращения сроков диагностики;

методические положения по срокам диагностики лейкоза крупного рогатого скота после введения био- и химиопрепаратов, применение которых обеспечит повышение эффективности лабораторной диагностики болезни на 10-15% и экономический эффект в размере 300 тыс. руб. на сельхозпредприятие;

методология контроля рисков возникновения и распространения эпизоотических очагов зооантропонозов в современных условиях ведения животноводства с использованием новых средств и методов, включающая в себя теоретические и практические аспекты, применение которой будет способствовать повышению противоэпизоотического и социально-экономического эффекта на 15-30% и позволит предотвратить экономический ущерб в расчете 1000 руб. на 1 животное;

система диагностических мероприятий при туберкулезе крупного рогатого скота, применение которой позволит контролировать эпизоотический процесс туберкулеза, эффективно использовать комплекс диагностических мероприятий, что в свою очередь позволит предотвратить необоснованный убой животных с неспецифическими реакциями на туберкулин и получить экономический эффект 100 тыс. руб. на 100 гол.;

комплексная система противоэпизоотических мероприятий при лейкозе крупного рогатого скота с использованием новых средств и методов ориентированная на сельскохозяйственные предприятия, которая позволит контролировать эпизоотическую ситуацию по инфицированности и заболеваемости крупного рогатого скота, что в свою очередь повысит противоэпизоотическую и экономическую эффективность в расчете 200 тыс. руб. на 150 голов;

комплексная система диагностических мероприятий при вирусно-бактериальных инфекциях, направленная на использование молекулярных методов диагностики для анализа эпизоотической ситуации в конкретном хозяйстве, что позволит сократить заболеваемость животных респираторными болезнями в 1,5 раза;

система профилактических мероприятий при болезнях пальцев крупного рогатого скота, основанная на рациональном управлении хозяйством, применение которой позволит повысить эффективность проводимых мероприятий на 50-60%.

комплексная система лечебно-профилактических мероприятий при стронгилятозах маралов, включающая новые методологические подходы в планировании программ противоэпизоотических мероприятий и позволяющая снизить трудозатраты и расход противопаразитарных средств на 10-12%;

методика применения иммуномодуляторов для повышения иммуногенности вакцин, позволяющая сократить долю неиммунных животных в стаде и повысить сохранность молодняка крупного рогатого скота на 10%;

методическое пособие по диагностике клостридиозов птиц с использованием молекулярных методов, ПЦР-мониторинга инфицированности клостридиями, позволяющие повысить сохранность птицы на 0,05-0,2% и продуктивность на 1-1,3%;

проект НТД на тест-систему для видовой дифференциации микроорганизмов, применение которой позволит интенсифицировать подбор заквасочных культур и увеличить выход готовой продукции на 4-7%. Экономический эффект произведенного твердого сыра составит до 20 тыс. руб./т;

способ лечения акушерско-гинекологических болезней коров, основанный на применении препарата оваринин, который позволит сократить срок лечения на 20-30% и затраты – на 40-50%. Экономический эффект ветеринарных мероприятий составит 20-35 руб. на 1 животное;

методическое пособие по применению адаптогенов в ветеринарии, использование основных положений которого позволит повысить сохранность птицы на 3,5%, привесы и яйценоскость – на 5%;

опытный образец электронного прибора для выявления аномального молока и инструкция по его применению. Использование электронного прибора позволит сократить затраты на диагностирование больных маститом животных на 15-20%, а также повысить контроль за экологически чистыми продуктами на основе молока;

схема ветеринарно-санитарных и профилактических мероприятий для подсобных хозяйств, использование которой позволит оптимизировать затраты и поддерживать стабильное эпизоотическое благополучие в них;

карта распространения зооантропонозных гельминтозов диких животных (утверждена Управлением ветеринарии Забайкальского края) для разработки системы профилактики паразитарных зооантропонозов у сельскохозяйственных и домашних животных;

новые научные знания по влиянию гуминового препарата из торфа на молодь рыбы семейства карповых: повышение выживаемости на 7,5%, темпов прироста на 8-12%, темпов набора живой массы на 20-20,5%.

По результатам исследований 2016 года по проекту 2 опубликовано 165 статей, из них зарегистрированных в базах данных: РИНЦ -122; Wed of Science -4; Scopus – 6.

Задача 3. Проект 3.

Способ классификации плакорных земель на основе применения ГИС, позволяющий автоматизировать трудоемкий процесс классификации земель и создать соответствующие электронные карты;

методика оценки процессов восстановления антропогенно нарушенных заболоченных территорий для разработки прогноза и геоинформационного моделирования их ресурсного потенциала и перспектив освоения.

По результатам исследований 2016 года по проекту 3 опубликовано 16 статей, из них зарегистрированных в базах данных: РИНЦ -12; Wed of Science -2; Scopus –7.

Задача 4. Проект 4.

Методика проектирования Системы эффективного использования техники (СЭИТ) с использованием информационных технологий, предназначенная для разработки альтернативных вариантов технологий и технических средств для возделывания зерновых культур в зависимости от ресурсного обеспечения сельхозтоваропроизводителей;

ресурсосберегающие технологии возделывания зерновых культур с элементами управления производственным процессом посевов в лесостепной зоне Западной Сибири, обеспечивающие увеличение урожайности на 20% и снижение общих затрат на 15-20%;

ресурсосберегающие технологии уборки зерновых культур, адаптированных к условиям Сибири, обеспечивающие повышение производительности труда на 25-30%, снижение себестоимости работ на 15-18%;

ресурсосберегающая машинная технология для приготовления и раздачи кормов крупному рогатому скоту, обеспечивающая рост продуктивности на 13-15%;

комплекс технических средств для реализации ресурсосберегающей машинной технологии улучшения малопродуктивных пастбищных травостоев, обеспечивающий снижение энергоёмкости процесса на 20-30% и расхода ГСМ в 1,3-1,4 раза;

комплексы технических средств для ресурсосберегающих технологий послеуборочной обработки зерна и семян в условиях Сибири, обеспечивающие повышение производительности труда на 20-25% и уменьшение затрат средств на 10-15%;

способ защиты томатов от неблагоприятных погодных факторов в условиях открытого грунта Западной Сибири, обеспечивающий рентабельность производства овощей открытого грунта до 50-60 %;

проект системы обеспечения работоспособности (СОПТ) мобильной техники в растениеводстве для условий Западной Сибири, позволяющий повысить эффективность ее технической реализации на 20-30%;

программный комплекс в формате web-приложения для сопровождения машинных агротехнологий производства зерна яровой пшеницы на уровне сельскохозяйственного предприятия для решения задач по формированию машинно-тракторного парка в хозяйстве, стратегических задач по планированию годового комплекса работ и оперативных задач текущего момента (СУБД: MS SQL, язык: С# (среде Microsoft Visual Studio 2010, 2012). Обеспечивает сокращение затрат на 60% при планировании и экономическом анализе запланированных работ сельскохозяйственного предприятия;

комплекс программно-аппаратных средств диагностирования автотракторных двигателей с применением динамического метода определения технического состояния, обеспечивающей сбор данных в режиме реального времени;

новое комбинированное микропроцессорное устройство на основе лазерного датчика, позволяющее оценить сортность саженца по геометрическим показателям за время не более чем 3 сек. и новый принцип одновременного измерения комплекса геометрических параметров сечения штамбов саженцев садовых культур.

По результатам исследований 2016 года по проекту 4 опубликовано 94 статей, из них зарегистрированных в базах данных: РИНЦ -86; Wed of Science -1; Scopus -1.

Задача 5. Проект 5.

Новый способ подготовки нативного крахмала (из кукурузы) для использования в технологии производства паток пищевого назначения, позволяющий сократить общее время технологического процесса в 1,2-1,4 раза, энергетические затраты уменьшаются в среднем в 1,8 раза;

способ получения растительных полуфабрикатов путем глубокой переработки, позволяющий прогнозировать физико-химические и органолептические характеристики готового продукта;

По результатам исследований 2016 года по проекту 5 опубликовано 28 статей, из них зарегистрированных в базах данных: РИНЦ -18; Wed of Science -0; Scopus - 0.

Задача 6. Проект 6.

Механизмы эффективного использования инвестиционных ресурсов в инновационном развитии АПК Сибири, реализация которых позволит активизировать обновление основных фондов и повысить эффективность агропромышленного производства на 25-30%;

организационно-экономический механизм реализации стратегии развития агропродовольственного рынка Сибири, позволяющий сформировать современные рыночные хозяйственные структуры на окружном, региональном и внутрирегиональном уровнях; совершенствовать функции органов управления федеральных округов, субъектов РФ по регулированию рынка сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия; повысить эффективность межрегиональных продовольственных связей;

организационно-экономический механизм эффективного развития и государственного регулирования продуктовых подкомплексов АПК Сибири и меры по его реализации в условиях импортозамещения. Внедрение разработки приведет к повышению эффективности производства в АПК на 25-30%;

организационно-экономический механизм эффективного развития пищевой промышленности в СФО в условиях членства России в ВТО и Таможенном союзе, применение которого позволит реализовать стратегии импортозамещения и расширить ассортимент выпускаемой пищевой продукции на 20-25%;

организационно-экономический механизм формирования и функционирования эффективной системы тыловых продовольственных баз районов освоения, Севера и Арктики Сибири в условиях импортозамещения, реализация которого позволит органам управления этих регионов обеспечить их собственными, доступными по ценам

транспортабельными продуктами питания на 38-45%, снизить издержки производства на 18-26%, повысить рентабельность местных АПК и гарантировать их продовольственную безопасность;

стратегия организационно-экономического обеспечения инновационного развития агропромышленных формирований Сибири, использование которой позволит оптимизировать производственно-экономические, ценовые и финансово-кредитные отношения; провести работу по совершенствованию рынка технологий и разветвленной системы внедрения нововведений в сельскохозяйственное производство; повысить эффективность их функционирования с соответствующим повышением эффективности производства и конкурентоспособности организаций и продукции агропромышленного комплекса (АПК), увеличением выпуска продукции в среднем от 1,5 до 2 раз;

социально-экономический механизм устойчивого развития сельских территорий региона, позволяющий реализовать программы, направленные на поддержку сельскохозяйственного производства, повысить эффективность системы кадрового обеспечения сельскохозяйственного производства, а так же обеспечить рост производства и конкурентоспособность организаций в 1,5-2 раза;

научные основы управления формированием агропромышленных кластеров, способствующие разработке организационных мероприятий для управления их формированием, укреплению взаимоотношений между организациями АПК и другими структурами субъекта Российской Федерации, повышению эффективности и конкурентоспособности организаций АПК;

методика оценки эффективности стратегического планирования АПК в системе комплексного развития территории сельского муниципального образования, позволяющая повысить эффективность использования государственных средств и частных инвестиций, направляемых на развитие сельских территорий на 25-30%.

По результатам исследований 2016 года по проекту 6 опубликовано 134 статей, из них зарегистрированных в базах данных: РИНЦ - 55; Web of Science - 0; Scopus - 0.

2.5. Сегменты рынка и области науки, на которые ориентированы результаты исследовательской программы (в том числе новые сегменты рынка, формируемые при масштабировании результатов исследовательской программы).

Сегменты рынка:

1. По потребителям:

производители сельскохозяйственной продукции и продовольствия, предприятия, закупающие технологии и готовую продукцию: селекционно-генетическую (семена, породы животных) ветеринарные препараты.

2. По продукции:

диагностические тест системы методом иммуноферментного анализа (ИФА), доступная емкость рынка высокая, наличие импортозамещения;

диагностические тест системы методом полимеразной цепной реакции (ПЦР), доступная емкость рынка высокая, наличие импортозамещения;

диагностические исследования, доступная емкость рынка средняя, ориентирована на конечного потребителя и зависит его ресурсов;

технологические проекты и технологии в мясном скотоводстве;

технологии приготовления кормов на основе глубокой переработки фуражного зерна и управления микробиальными процессами в организме животных.

3. По услугам:

проведено 22 семинара, 1 школа, прочитано 10 лекций для специалистов АПК. Оказано более 500 научно-методических консультаций;

проведено испытание эффективности карбамидно-аммиачных смесей (КАС) производства акционерного общества «Сибирский деловой союз «Азот» (АО «СДС Азот»);

проведено тестирование по группам крови: крупный рогатый скот – 3161 гол., свиней – 368 гол., овец – 28 гол.;

выявлен полиморфизм 8 генов у 450 голов крупного рогатого скота, 2 генов у 161 головы свиней методом ПЦР.

Проведены исследования кормов, крови, яиц, мяса, сала - 562 образца.

Количество обслуживаемых районов 7, хозяйств – 42.

Области науки: биологические науки, инженерные науки, информационные технологии, науки о Земле, науки об окружающей среде, экономика, электротехника и электроника, генная инженерия; биотехнология.

2.6. Потенциальные потребители (заказчики) результатов исследований по исследовательским проектам.

Потенциальными потребителями результатов исследований СФНЦА РАН являются федеральные и региональные органы исполнительной власти, сельскохозяйственные организации и предприятия всех форм собственности, высшие учебные заведения (ВУЗ).

В 2016 г. было заключено хозяйственных и лицензионных договоров на сумму 82 793,9 тыс. рублей. Научные сотрудники экономического профиля приняли участие в подготовке законодательных актов, нормативных и других директивных документов для Сибирского федерального округа, Министерства сельского хозяйства и Министерства экономического развития Новосибирской области, Новосибирского областного фонда поддержки науки и инновационной при разработке законодательных актов, нормативных и других директивных документов (стратегий, концепций, программ, мероприятий)

Создано малое инновационное предприятие (далее – МИП) «Диагностические тест-системы» и инфраструктура по коммерциализации научных разработок (сектор научно-инновационной деятельности).

2.7. Новизна и исключительность (конкурентные преимущества), оценка конкурентоспособности на национальном и мировом уровне, влияние на политику импортозамещения, а также на развитие областей российской науки.

Новизна исследовательской программы, например, в области земледелия и растениеводства заключается:

в применении биотехнологических методов селекции для создания новых сортов сельскохозяйственных культур, отвечающих параметрам и модели сорта с высокими показателями качества, продуктивности и адаптивности;

в совершенствовании агроландшафтного районирования территории на основе более детальной оценки природных ресурсов, разработки способов автоматизированного проектирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия и агротехнологий;

в создании адаптированных к природным условиям региона эффективных агротехнологий, освоению плодосменных севооборотов, минимизации обработки почвы, рациональному использованию химических и биологических средств управления продуктивностью посевов;

в разработке биоудобрений, биологических средств защиты и стимуляторов роста растений, в том числе с использованием нетоксичных химических соединений, технологий их производства и применения.

В животноводстве и ветеринарии:

в создании технологии управления популяционной численностью и метаболической активностью микрофлоры пищеварительного тракта жвачных на основе управляемых ферментативных процессов с целью реализации генетического потенциала животных и направленного синтеза биологически полноценной продукции животноводства;

в создании уникальных пород сельскохозяйственных животных, адаптированных к местным условиям, которые могут быть источником ценных комбинаций генов для дальнейшей селекции;

в создании новых технологий кормопроизводства, в основу которых входят корма, обладающие повышенным продуктивным действием и улучшающие физиологическое состояние животных;

в создании новых технологий по аквакультуре для снижения смертности и повышения темпов прироста молодняка и взрослых особей;

в создании высокочувствительных тест-систем для диагностики вирусно-бактериальных инфекций животных, основанных на методах нанобиотехнологии; экологически безопасных препаратов для профилактики и лечения болезней животных, что позволит получить продукцию высокого санитарного качества.

В механизации сельского хозяйства, создании оборудования, в том числе научного, средств измерения и информационных систем:

в снижении ресурсоемкости производства сельскохозяйственной продукции и обеспечению его экологической безопасности;

в создании и разработке эффективного использования возобновляемых источников энергии в сельскохозяйственном производстве и быту сельского населения;

в установлении закономерностей изменения технического состояния машин и их составных частей в процессе эксплуатации, формирования высокой надежности и долговечности машин, их агрегатов, узлов и деталей;

в разработке компьютерных программ, экспертно-советующих систем для принятия управленческих решений по выбору высокоэффективных технологий и машин в сельскохозяйственном производстве;

в создании малоэнергоемких электротехнологий на базе новых электрофизических методов воздействия на растения, животных и продукцию.

В переработке и экономике:

в обосновании сырьевого потенциала и подбора наиболее перспективных сырьевых источников для создания новой безопасной продукции пищевого и кормового назначения;

в разработке номенклатуры показателей качества сырья для получения кормов для животных и пищевых продуктов, базирующейся на комплексном подходе к оценке соответствия, системе мониторинга и контроля качества;

в изучении закономерностей, особенностей и механизмов трансформации сырья животного, растительного происхождения и вторичных сырьевых ресурсов для коррекции пищевой ценности и контроля безопасности сельскохозяйственного сырья при получении безопасной продукции пищевого и кормового назначения;

в разработке биотехнологий получения кормовой и пищевой продукции и повышении эффективности производства безопасной продукции пищевого и кормового назначения на всех стадиях технологического процесса;

в обосновании организационно-экономических механизмов инновационного развития сельского хозяйства, активизации инновационно-инвестиционных процессов;

в разработке научно-технологического прогноза развития агропромышленного производства, его рационального размещения и специализации.

Полученная продукция является конкурентоспособной и уникальной, так как разработана с учетом природно-климатических и экономических особенностей региона, а также соответствует национальным и международным стандартам. При этом созданная продукция имеет более низкую себестоимость и способна решать задачи импортозамещения.

2.8. Кооперация с российскими и международными организациями

Научное сотрудничество осуществляется с профильными учреждениями Российской Федерации, среди которых: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт экономики сельского хозяйства» (ВНИЭСХ), Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт организации производства, труда и

управления в сельском хозяйстве» (ВНИОПТУСХ), Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Почвенный институт им. В.В. Докучаева», Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии им. Д.Н. Прянишникова», Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений» (ВНИИ защиты растений), Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова» (ВИР им. Вавилова), Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт кормов им. В.Р. Вильямса» (ВНИИ кормов), Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт рапса» (ВНИПТИ рапса), Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии» (ВНИИ сельскохозяйственной биотехнологии), Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт зернобобовых и крупяных культур» (ВНИИ зернобобовых культур), Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени академика Л.К. Эрнста» (ВИЖ им. Л.К. Эрнста), Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт мясной промышленности имени В.М. Горбатова» (ВНИИМП им. Горбатова), Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени Я.Р. Коваленко» (ВИЭВ имени Я.Р. Коваленко), Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ» (ФНАЦ ВИМ), Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский технологический институт ремонта и эксплуатации машинно-тракторного парка» (ГОСНИТИ), Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт овцеводства и козоводства» (ВНИИОК), а также с научными учреждениями Сибирского отделения РАН: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт экономики и организации промышленного производства Сибирского отделения Российской академии наук (ИЭОПП СО РАН), Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» (ФИЦ ИЦиГ СО РАН), Центральный сибирский ботанический сад Сибирского отделения Российской академии наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук (ИХБФМ СО РАН), Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт экспериментальной и клинической медицины» (НИИЭКМ), Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии нефти Сибирского отделения Российской академии наук (ИХН СО РАН), Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт вычислительных технологий Сибирского отделения Российской академии наук (ИВТ СО РАН).

СФНЦА РАН заключило соглашения о международном научно-техническом сотрудничестве: с отделением аграрных наук Национальной академии наук Беларуси; Монгольской академией аграрных наук; Западно-Казахстанским аграрно-техническим университетом имени Жангир-хана; Акимат Северо-Казахстанской области Республики Казахстан; Тоо Павлодарским научно-исследовательским институтом сельского хозяйства Республики Казахстан.

3. Мероприятия и результаты Программы развития

3.1. Кадровое развитие и образовательная деятельность.

3.1.1. Структура и численность научных коллективов по каждому направлению исследований.

Проект 1. Кадровый потенциал представлен 142 исследователя, в том числе: 21 доктор наук, из них – 4 академика РАН; 68 кандидатов наук.

Проект 2. Кадровый потенциал представлен 133 исследователями, в том числе 34 доктора наук, из них 2 академика РАН, 1 член-корреспондент РАН; 68 кандидатов наук.

Проект 3. Кадровый потенциал представлен 21 исследователем, из них 3 доктора наук и 7 кандидатов, преобладают сотрудники до 35 лет.

Проект 4. Кадровый потенциал представлен 78 исследователями, в том числе 10 докторов наук, из них 1 академик РАН, 1 член-корреспондент РАН и 25 кандидатов наук.

Проект 5. Кадровый потенциал представлен 22 исследователями, в том числе 3 доктора наук, из них 1 член-корреспондент РАН, и 9 кандидатов наук.

Проект 6. Кадровый потенциал представлен 31 исследователями, в том числе 7 докторов, из них 1 академик РАН и 1 член-корреспондент РАН, 17 кандидатов наук.

3.1.2. Возрастная, квалификационная характеристика сотрудников организации.

Численность работающих в СФНЦА РАН на 01.01.2017 г. составила 989 человек. Количество исследователей – 437 человек, из них научных сотрудников – 398, в том числе: докторов наук – 68 человека, из них академиков РАН – 8 человек и членов-корреспондентов РАН - 4 человека; кандидатов наук – 177, молодых ученых до 39 лет – 107 человек, что составляет 24,5% от числа исследователей.

Таблица 1. Возрастная, гендерная и квалификационная характеристики сотрудников СФНЦА РАН (без совместителей).

Возрастные группы	Численность научных работников (человек)			в том числе:					
	всего	из них муж-чин	из них жен-щин	докторов наук (человек)			кандидатов наук (человек)		
				всего	из них муж-чин	из них жен-щин	всего	из них муж-чин	из них жен-щин
Всего	437	209	228	68	49	19	177	101	76
из них в возрасте до 29 лет (включительно)	35	15	20	-	-	-	8	3	5
30-39	72	26	46	-	-	-	40	22	18
40-49	57	20	37	2	1	1	29	13	16
50-59	99	37	62	17	10	7	31	15	16
60-69	116	72	44	29	21	8	39	28	11
70 и более	58	39	19	20	17	3	30	20	10

3.1.3. Организация научно-образовательной деятельности на базе научной организации, включающая стратегию взаимодействия с вузами по отбору, привлечению и развитию молодых кадров; подготовку кадров в научной организации (магистратура, аспирантура, докторантура); диссертационные советы.

77 сотрудников СФНЦА РАН преподают в ВУЗах Сибири. Руководство дипломными проектами студентов-выпускников, аспирантами и магистрантами ВУЗов

осуществляют 61 человек, участие ведущих ученых в государственных аттестационных комиссиях по защите дипломных проектов в ВУЗах способствует отбору студентов, обладающих природными способностями аналитического и оперативного мышления, восприятия и усвоения достижений глобального научного прогресса для поступления в аспирантуру.

По подготовке кадров осуществляется сотрудничество с учреждениями высшего профессионального образования: Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ), Частное образовательное учреждение высшего образования Центросоюза Российской Федерации «Сибирский университет потребительской кооперации» (СибУПК), Сибирский институт управления - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации» (СИУ РАНХиГС), Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный сельскохозяйственный институт» (ФГБОУ ВО Кемеровский ГСХИ), Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» (НИ ТГУ), федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (ФГАОУ ВО НИ ТПУ), Забайкальский аграрный институт – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского» (ЗабАИ), Томский сельскохозяйственный институт - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный аграрный университет» (Томский сельскохозяйственный институт – филиал ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ).

Получена лицензия на проведение образовательной деятельности по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по пяти направлениям подготовки: 19.06.01 – промышленная экология и биотехнологии, 35.06.01 – сельское хозяйство, 35.06.04 – технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве, 36.06.01 – ветеринария и зоотехния, 38.06.01 – экономика.

Прохождение процедуры государственной аккредитации образовательной деятельности планируется на 2018 г. В настоящее время готовится комплект документов, необходимых для получения свидетельства о государственной аккредитации.

В Центре работают 3 диссертационных совета:

1. на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук по специальностям: 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных (биологические науки); 03.02.08 – экология (биология) (биологические науки); 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства (сельскохозяйственные науки);
2. на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук по специальностям: 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство (сельскохозяйственные науки); 06.01.04 – агрохимия (сельскохозяйственные науки); 06.01.07 – защита растений (сельскохозяйственные науки);
3. на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук по специальности 08.00.05 – экономика и управление народным хозяйством.

Сформирован пакет документов на открытие еще двух диссертационных советов:

1. на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук по специальностям: 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология (ветеринарные и

биологические науки); 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией (ветеринарные науки);

2. на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук по специальностям: 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства (технические науки); 05.20.03 технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве (технические науки).

3.1.4. Результаты выполнения мероприятий по развитию существующего кадрового состава.

Проведено:

образовательно-просветительские мероприятия – 35 (семинары, школы, лекции, экскурсии) с участием школьников и студентов ВУЗов для привлечения молодежи в Малую сельскохозяйственную академию (МСХА) и аспирантуру. В специализированном классе Краснообской школы читается курс «Основы биотехнологии»;

информационно-популяризаторские мероприятия – 7 выступлений по радио и на телевидении.

В целях повышения уровня мотивации работников к профессиональному росту, формирования состава высококвалифицированных кадров 40 сотрудников прошли повышение квалификации.

Из них: 1 – в НИИ прикладной экологии Севера (НИИПЭС СВФУ), г. Якутск;

1 – в Новосибирском ГАУ, г. Новосибирск;

7 – в ФГБОУ ВО "Кемеровский государственный сельскохозяйственный институт" г. Кемерово;

11 – в ФГБНУ ВНИИСБ "Биотехнология" г. Москва;

2 – в Томском областном центре охраны труда;

8 – в Национальном исследовательском Томском государственном университете;

6 – курсы повышения квалификации в рамках Международного конгресса «Диагностика инфекционных и незаразных болезней сельскохозяйственных животных мониторинг, профилактика, лечение», г. Сочи;

2 человека – в IV школе молекулярных биологов «Молекулярная биология, иммунология, цитометрия в сельском хозяйстве и ветеринарии», Новосибирск;

1 – в летней школе по биоинформатике, Санкт-Петербург;

1 – повышение квалификации в рамках III Международной конференции «Современная ветеринарная медицина», Белград, Сербия.

3.2. Развитие инфраструктуры исследований и разработок.

3.2.1. Описание характеристик объектов недвижимости, включая земельные участки

Общая площадь объектов недвижимости, переданных на баланс СФНЦА РАН, составляет 236 774,6 м², из них общая площадь объектов недвижимого имущества, используемых для размещения сотрудников составляет 142 501,4 м². Общая площадь, сданная в аренду по договорам, составляет 26 285 м².

Общее количество объектов недвижимости (здания, сооружения) научно-технического назначения - 237 штук, которые включают следующие объекты: административные здания, лабораторные корпуса, селекционные центры, стендовые мастерские, овощехранилища, гаражи.

Общее количество земельных участков составляет 110, площадью 12 344,64 га. Из них 1845,4 га занято под стационарными опытными полями, 286,7 га – под объектами капитального строительства.

3.2.2. Описание характеристик основных средств, кроме объектов недвижимости.

Движимое имущество, первоначальная стоимость которого превышает 500 тыс. руб. и особо ценного движимого имущества – 245 единиц.

В подразделениях и филиалах Центра для выполнения исследований числится 329 единиц техники, том числе: автотранспорт – 118, тракторы – 74, комбайны – 26, сельхозмашины и орудия – 107, автопогрузчики – 4.

3.2.3. Выполнение плана оптимизации имущественного комплекса.

1. Планировалось передать в казну Российской Федерации 37 объектов капитального строительства (ОКС).

1.1 21 ОКС, находящихся по адресу: Забайкальский край, Читинский р-н, пгт Атамановка, тер. Урочище Песчанские лужки: «Лабораторный корпус», «Гараж», «Здание термообработки и котельной», «Склад концентратов», «Склад для хранения овощей», «Склад ГСМ», «Водонапорная башня», «Станция обезжелезования», «Градирная», «Хлораторная», «Мойка автомашин», «Автомобильная дорога», «Скважина с насосной станцией (скважина на воду)», «Пожарный резервуар», «Электросети», «Поля фильтрации», «Канализационные сети», «Теплотрасса и водопровод», «Железобетонный забор», «Линия электропередач на бкв.», «Телефонная линия» и 4 ОКС, находящихся по адресу: Забайкальский край, Чита, Агрогородок «Опытный», д. 16: «Административный корпус», «Здание лабораторного корпуса», «Гараж на 10 автомашин», «Гараж на 6 автомашин»:

В соответствии с действующим законодательством передача объектов недвижимости в казну Российской Федерации возможна только после государственной регистрации прав собственности Российской Федерации и оперативного управления учреждения. В настоящее время идет государственная регистрация прав.

1.2 11 помещений, находящихся по адресу: Иркутская область, г. Иркутск, ул. Боткина, д. 4.:

Документы для оформления права собственности Российской Федерации на 11 помещений, расположенных по адресу: Иркутская область, г. Иркутск, ул. Боткина, д. 4, находятся на рассмотрении в Правовом управлении ФАНО России (письма СФНЦА РАН от 09.12.2016 № 1935 и от 26.12.2016 № 2090).

1.3 ОКС «Сооружение №16 – переход к общежитию (п. Краснообск)», расположенный по адресу: Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Краснообск. В октябре 2016 принято предварительное решение Комиссией ФАНО России о передаче объекта «Сооружение №16 – переход к общежитию (п. Краснообск)» в казну Российской Федерации:

Письмом СФНЦА РАН от 01.03.2017 № 388 направлен пакет документов на рассмотрение Комиссии ФАНО России о передаче объекта «Сооружение №16 – переход к общежитию (п. Краснообск)» и земельного участка с кадастровым номером 54:19:180109:5641, на котором расположен объект, в казну Российской Федерации.

2. Предполагалось отказаться от 6 объектов линейной инфраструктуры, а именно: сетей водоснабжения, ливневой и хозяйственной канализации, находящихся по адресу: Новосибирская область, Новосибирский район, Мичуринский с/с, п. Элитный.

В настоящее время получен отказ администрации Мичуринского сельского совета от 08.02.2017 № 112 в согласовании вывода из эксплуатации указанных объектов и передачи в муниципальную собственность. Решается вопрос о передаче объектов в аренду.

3. В 2016 г. СФНЦА РАН планировалось передать в казну Российской Федерации 14 земельных участков, находящихся в Забайкальском крае и Новосибирской области.

СФНЦА РАН направило документы на рассмотрение Комиссии ФАНО России о прекращении права постоянного (бессрочного) пользования на 5 земельных участков с

кадастровыми номерами: 54:19:180601:82, 54:19:081301:266, 54:19:081301:653, 54:19:180601:69 и 54:19:180601:42.

ФАНО России дало ответ: «Информация Учреждения принята к сведению и будет доложена руководителю ФАНО России для принятия решения об обращении к Президенту Российской Федерации по вопросу отказа от земельных участков» (письма: от 16.01.2017 № 007-8.4-06/18; от 31.08.2016 № 07-8.4-02/587; от 13.03.2014 № 007-8.2-07/102; от 11.04.2014 № 007-7.1-03/149). В настоящее время действует Поручение Президента Российской Федерации от 27.12.2014 № Пр-3011.

При проведении государственной регистрации прав на земельные участки, находящихся в Новосибирской области и Забайкальском крае, выявлены кадастровые ошибки в виде пересечения границ со смежными земельными участками. В настоящее время невозможно осуществить государственную регистрацию прав на земельные участки без проведения дополнительных работ.

В 2016 СФНЦА РАН обращалось письмами от 13.07.2016 № 92, 15.11.2016 № 127 и 02.03.2017 № 33 в ТУ Росимущества по Забайкальскому краю и от 07.10.2016 № 1473 в ТУ Росимущества в Новосибирской области по вопросу исправления кадастровых ошибок. Получен устный отказ руководителя ТУ Росимущества по Забайкальскому краю от проведения работ в виду отсутствия финансирования и отказ от 12.10.2016 № НК-8054/05 ТУ Росимущества в Новосибирской области.

В настоящее время решается вопрос о проведении кадастровых работ за счет собственных средств учреждения.

По обращению СФНЦА РАН № 1185 от 26.08.2016 получено согласие ФАНО России (выписка из протокола от 29.11.2016 № 24-РИ/16) на отказ от права постоянного (бессрочного) пользования на земельный участок с кадастровым номером 54:19:081301:294, местоположение: Новосибирская обл., Новосибирский р-н, МО Мичуринского сельсовета.

Получено Распоряжение ТУ Росимущества в НСО № 83-р от 14.02.2017 о прекращении права постоянного (бессрочного) пользования на вышеуказанный земельный участок. В настоящее время на подписании в ТУ Росимущества находится акт приема-передачи земельного участка.

В соответствии с действующим законодательством передача земельных участков в казну Российской Федерации возможна только после государственной регистрации прав собственности Российской Федерации и постоянного (бессрочного) пользования учреждения.

3.2.4. Выполнение плана развития инфраструктуры и оборудования (капитальный ремонт и приобретение оборудования).

В 2016 году из средств целевой субсидии заключены контракты: на капитальный ремонт на сумму 17 981,4 тыс. руб. (приложение 1); на приобретение оборудования на сумму 97 230,9 тыс.руб. (приложение 2)

Затраты на приобретение приборов и оборудования и капитальный ремонт помещений по исследовательским проектам из целевой субсидии (в тысячах рублей).

Назначение субсидии		№ исследовательского проекта					Итого
		1	2	3	4	5	
Оборудование	план	18 272	55 557	3 000	17 934	4 976	99 739
	факт	25 165,1	50 876,5	2 547,2	14 133,4	4 508,7	97 230,9
Кап. ремонт	план	7 978	8 640	0	6 468	0	23 086
	факт	6 127,0	9 295,9	0	2 558,6	0	17 981,5

Приложение 1

Фактические результаты реализация программы развития в части недвижимого имущества за 2016 год СФНЦА РАН

№ п/п	№ реестровой записи	Дата заключения контракта	Предмет закупки (краткая характеристика).	Источник финансирования,	Объём закупок	Закрепление за организацией	Плановые затраты, тыс.руб.	Цена контракта, тыс.руб.	Статус контракта	№ направления исследований
1	15433107641170000 35 2016-687	30.12. 2016	Капитальный ремонт систем канализации в зданиях СФНЦА РАН	Средства целевой субсидии	382 п.м.	СибНИИ кормов	603,60	473,60	Исполнение	№1
					382 п.м.	СибНИПТИЖ	604,00	473,60	Исполнение	№2
					382 п.м.	ИЭСидВ	602,90	473,70	Исполнение	№2
2	15433107641170000 14 2016-688	28.12. 2016	Капитальный ремонт кровли здания лабораторного корпуса (с. Баган) СФНЦА РАН		737 кв.м.	СибНИИ Кормов	1 230,26	1 224,10	Исполнение Срок с 15.05 по 30.06.2017 г.	№1
3	15433107641170000 37 2016-689	30.12. 2016	Капитальный ремонт помещений (Лабораторных комнат) в здании главного корпуса (ИЭСидВ) СФНЦА РАН		264 кв.м.	ИЭСидВ	1 923,42	1 240,60	Исполнение Срок до 30.06.2017 г.	№2

4	15433107641170000 13 2016-690	28.12. 2016	Капитальный ре- монт кровли зда- ний СФНЦА РАН	Сред- ства це- левой субси- дии	2150кв.м.	Лаборатор- ный корпус (СибИМЭ)	1702,10	1316,40	Исполнение	№4
					4830кв.м.	Здание селек- ционный центр (Сиб- НИИ Кормов)	3852,05	2955,96	Исполнение	№1
					2300кв.м.	Лаборатор- ный корпус	1798,03	1318,77	Исполнение	№1
					2350кв.м.	(СибНИП- ТИЖ)	2015,08	1438,20	Исполнение	№2
					2150кв.м.	Здание глав- ного корпуса (СибНИИ Кормов) Администра- тивное здание (СФНЦА РАН)	1687,08	1315,80	Исполнение	№1
								Срок испол- нения с 15.05 по 30.06.2017 г.		
5	15433107641170000 34 2016-691	30.12.20 16	Капитальный ре- монт помещений (лабораторных комнат) в здании лабораторного корпуса (Сиб- НИПТИЖ) СФНЦА РАН (ка- бинеты №343. 344. 346. 363)	Сред- ства це- левой субси- дии	159,3 кв.м.	СибНИПТИЖ	1947,81	1 750,00	Исполнение Срок с 15.05 по 30.06.2017 г.	№2

6	15433107641170000 36 2016-692	30.12.20 16	Капитальный ремонт помещений (лабораторных комнат) в здании лабораторного корпуса (СибНИПТИЖ) СФНЦА РАН (кабинеты №441, 442, 445, 463)	Средства целевой субсидии	124,4 кв.м.	СибНИПТИЖ	1522,61	1 190,00	Исполнение	№2
7	15433107641170000 38 2016-694	30.12.20 16	Замена пассажирского лифта в здании лабораторного корпуса (СибНИПТИЖ) СФНЦА РАН	Средства целевой субсидии	1 ед.	СибНИПТИЖ	1657,71	1 011,84	Исполнение Срок с 01.02. по 30.06.2017 г.	№2
8	15433107641170000 39 2016-695	30.12.20 16	Замена грузового лифта в здании лабораторного корпуса (СибНИПТИЖ)	Средства целевой субсидии	1 ед.	СибНИПТИЖ	1939,31	1 798,83	Исполнение Срок с 01.02. по 30.06.2017 г.	№2
	ИТОГО						23 086,0	17 981,4		

Приложение 2

№ п/п	Статус контракта	Реестровый номер контракта (номер контракта)	Предмет закупки (кратная характеристика. Дата извещения)	Начальная максимальная цена контракта, рублей	Цена договора по итогам проведенной процедуры, рублей	экономия	дата заключения договора	Дата исполнения	Срок действия договора	Примечание
1	Исполнение	1543310764116000011	Поставка потенциометрического титратора для кислотно-основного титрования по Проекту №1 0351100022716000005	1586666,94	1586666,94	0,00	14.12.2016	22.02.2017	31.03.2017	
2	Исполнение прекращено	1543310764116000009	Поставка комплекса газохроматографического для проведения анализа почв по Проекту №1 0351100022716000004	795000,00	0,00	795000,0	07.12.2016			Контракт расторгнут по соглашению сторон
3	Исполнение	1543310764116000010	Поставка лабораторно-аналитического оборудования по Проекту №1 351100022716000006	10098609,47	10098609,47	0,00	13.12.2016	11.02.2017	28.02.2017	
4	Исполнение	1543310764116000024	Амплификатор в режиме реального времени по Проекту №2 0351100022716000007	4581603,32	4581603,32	0,00	26.12.2016	24.02.2017	28.02.2017	

5	Исполнение	1543310764117000 009	Поставка оборудования для оснащения комплексной аналитической лаборатории (система капиллярного электрофореза и инфракрасный анализатор) 0351100022716000018	3990465,80	3990465,80	0,00	30.12.2016	30.03.2017	30.04.2017	
6	Исполнение	1543310764116000 026	Люминесцентно-фотометрический анализатор 0351100022716000029	917547,46	917547,46	0,00	21.12.2016	19.02.2017	30.04.2017	
7	Исполнение	1543310764116000 027	Поставка камеры искусственного климата по Проекту №1 0351100022716000008	3075300,00	2583252,00	492048,00	27.12.2016	26.05.2017	30.06.2017	
8	Исполнение	1543310764117000 008	Поставка лабораторного оборудования по Проекту №2 (вытяжные шкафы и муфельные печи) 0351100022716000016	3295585,00	2619987,00	675598,00	30.12.2016	28.02.2017	30.04.2017	
9	Исполнение	1543310764116000 025	Поставка лабораторного оборудования по Проекту №2 (анализатор инфракрасный, мельница и установка измерительная воздушно-тепловая) 0351100022716000027	1475666,65	1475666,65	0,00	21.12.2016	19.02.2016	30.04.2017	

10	Исполнение	1543310764116000033	Поставка лабораторного оборудования для комплексной лаборатории (лот №2) 0351100022716000017	7644052,40	7644051,00	1,40	26.12.2016	26.03.2017	30.04.2017	
11	Исполнение	1543310764116000035	Поставка лабораторного оборудования по Проекту №2 0351100022716000031	1101048,60	869828,24	231220,36	26.12.2016	26.03.2017	30.04.2017	
12	Исполнение	1543310764117000005	Атомно-абсорбционный спектрометр и система микроволной пробоподготовки 0351100022716000020	3078078,00	3078078,00	0,00	28.12.2016	26.02.2016	30.04.2017	
13	Исполнение	1543310764116000029	Поставка комплектов технологического оборудования для оснащения лаборатории экотоксикологической экспертизы 0351100022716000028	1058092,46	1058092,46	0,00	23.12.2016	21.02.2017	30.04.2017	
14	Исполнение	1543310764116000034	Поставка лабораторного оборудования по Проекту №2 0351100022716000026	1200101,40	1007900,00	192201,40	26.12.2016	26.03.2017	30.04.2017	
15	Исполнение	1543310764117000017	Поставка ветеринарного УЗИ сканера 0351100022716000033	260900,66	256750,00	4150,66	29.12.2016	29.03.2017	30.04.2017	
16	Исполнение	1543310764117000010	Поставка ультразвукового прибора для определения толщины шпика 0351100022716000034	245167,00	245167,00	0,00	27.12.2016	27.03.2017	30.04.2017	

17	Исполнение	1543310764116000 031	Поставка инкубаторов по Проекту №2 0351100022716000032	362000,00	357000,00	5000,00	26.12.2016	26.03.2017	30.04.2017	
18	Исполнение	1543310764116000 021	Поставка комплекта оборудования для оснащения лаборатории анализа сельскохозяйственного сырья почв и продуктов питания по Проекту №1 0351100022716000010	7379714,12	7379714,12	0,00	21.12.2016	01.03.2017	31.03.2017	
19	Исполнение	1543310764116000 012	Поставка автоматизированного рабочего места селекционера по Проекту №1 Закупка 0351100022716000013	899529,98	899529,98	0,00	16.12.2016	24.02.2017	31.03.2017	
20	Исполнение	1543310764116000 019	Поставка лабораторного оборудования для комплексной лаборатории по Проекту №2 (Лот 1) Закупка 0351100022716000014	9345946,21	9345946,21	0,00	20.12.2016	20.03.2017	30.04.2017	
21	Исполнение	1543310764116000 023	Поставка вискозиметра вибрационного по Проекту №5 Закупка 0351100022716000041 повтор	475576,67	359060,06	116516,61	26.12.2016	06.03.2017	30.04.2017	

22	Исполнение	15433107641 16 000020	Поставка комплекса лабораторно-аналитического оборудования для оснащения лаборатории по Проекту №2 (Лот 3) Закупка 035110002271600011	12168278,21	12168278,21	0,00	20.12.2016	28.02.2017	31.03.2017	
23	Исполнение	1543310764116000 022	Поставка испарителя ротационного в комплекте по Проекту №5 Закупка 035110002271600030	303888,60	273888,60	30000,00	22.12.2016	20.02.2017	30.04.2017	
24	Исполнение	1543310764116000 016	Поставка центрифуги с охлаждением в комплекте с роторами Закупка 035110002271600012	1760000,22	1242198,99	517801,23	19.12.2016	19.03.2017	30.04.2017	
25	Исполнение	1543310764116000 014	Поставка стереомикроскопа с цифровой камерой по Проекту №5 Закупка 035110002271600015	2633587,91	2633587,91	0,00	19.12.2016	19.03.2017	30.04.2017	
26	Исполнение	1543310764117000 006	Поставка программно-аппаратного комплекса для развития научной информационно-телекоммуникационной среды 035110002271600021	8877300,00	8877300,00	0,00	28.12.2016	31.03.2017	30.04.2017	

27	Исполнение	1543310764116000017	Поставка микроскопа биологического для морфологических исследований по методу светлого поля в проходящем свете в комплекте по Проекту №3 Закупка №51100022716000025	493629,19	493629,19	0,00	19.12.2016	27.02.2017	31.03.2017	
28	Исполнение	1543310764116000015	Поставка радиотехнического прибора подповерхностного зондирования РППЗ (георадар) в комплекте по Проекту №3 Закупка 0351100022716000022	1037766,67	1037766,67	0,00	19.12.2016	27.02.2017	31.03.2017	
29	Исполнение	1543310764116000018	Поставка ручного измерителя течений для мелкой воды по методу Доплера по Проекту №3 Закупка 0351100022716000024	1044475,33	1044475,33	0,00	20.12.2016	28.02.2017	30.04.2017	
30	Исполнение	1543310764116000013	Поставка барометрических уровнемер-регистраторов по Проекту №3 Закупка 0351100022716000023	673191,01	673191,01	0,00	19.12.2016	24.03.2017	30.04.2017	

31	Исполнение	15433107641 17 000007	Поставка оборудования для комплектации лаборатории определения технологических параметров и качественных показателей зерна при его послеуборочной обработке (лот №1) 035110002271600036	2083781,00	1960000,00	123781,00	28.12. 2016	28.03.2017	30.04. 2017	
32	Исполнение	1543310764117000 025	Поставка комплекса визуального отображения информации системы информационно-технического обеспечения научно-исследовательских работ 035110002271600048	492963,00	490000,00	2963,00	31.12. 2016	31.03.2017	30.04. 2017	
33	Исполнение	1543310764117000 022	Поставка комплекса аудио сопровождения системы информационно-технического обеспечения научно-исследовательских работ 035110002271600049	492695,00	490000,00	2695,00	31.12. 2016	31.03.2017	30.04. 2017	

34	Исполнение	1543310764117000 024	Поставка аппаратно-программного комплекса системы информационно-технического обеспечения научно-исследовательских работ 035110002271600050	499955,00	490000,00	9955,00	31.12.2016	31.03.2017	30.04.2017	
35	Исполнение	1543310764117000 031	Поставка оборудования для комплектации лаборатории подготовки ГСМ и определения топливно-энергетических параметров двигателей внутреннего сгорания при диагностике динамическим методом (лот №2) (Титратор кулонометрический) 035110002271600055	301000,00	301000,00	0,00	31.12.2016	31.03.2017	30.04.2017	

36	Исполнение	1543310764117000 027	Поставка оборудования для комплектации лаборатории подготовки ГСМ и определения топливно-энергетических параметров двигателей внутреннего сгорания при диагностике динамическим методом (лот №2) (дизель тестер, прибор для проверки и очистки свечей) 035110002271600054	214000,00	214000,00	0,00	30.12. 2016	30.03.2017	30.04. 2017	
37	Исполнение	1543310764117000 032	Поставка оборудования для комплектации лаборатории подготовки ГСМ и определения топливно-энергетических параметров двигателей внутреннего сгорания при диагностике динамическим методом (лот №2) (плотномер портативный, тестер-сканер) 035110002271600052	471000,00	471000,00	0,00	31.12. 2016	30.03.2017	30.04. 2017	

38	Исполнение	1543310764117000 033	Поставка оборудования для комплектации лаборатории подготовки ГСМ и определения топливно-энергетических параметров двигателей внутреннего сгорания при диагностике динамическим методом (лот №2) (сканер мультимарочный, термостат виказиметрический) 035110002271600053	231000,00	231000,00	0,00	30.12.2016	30.03.2017	30.04.2017	
39	Исполнение	1543310764117000 029	Поставка оборудования для комплектации лаборатории подготовки ГСМ и определения топливно-энергетических параметров двигателей внутреннего сгорания при диагностике динамическим методом (лот №2) (Двигатель Д) 035110002271600051	446000,00	443000,00	3000,00	31.12.2016	30.03.2017	30.04.2017	

40	Исполнение	1543310764117000 030	Поставка оборудования для комплектации лаборатории подготовки ГСМ и определения топливно-энергетических параметров двигателей внутреннего сгорания при диагностике динамическим методом (лот №2) (модуль управления) 035110002271600056	302375,00	302375,00	0,00	31.12.2016	31.03.2017	30.04.2017	
41	Исполнение	15433107641 17 000028	Поставка оборудования для комплектации лаборатории подготовки ГСМ и определения топливно-энергетических параметров двигателей внутреннего сгорания при диагностике динамическим методом (лот №2) (блок нагрева и охлаждения) 035110002271600057	354000,00	354000,00	0,00	31.12.2016	31.03.2017	30.04.2017	

42	Исполнение	1543310764117000 041	Поставка оборудования для формирования лаборатории исследования энергетических показателей и тепло-массообменных процессов (лот 3) (цифровой мультиметр, трехфазный анализатор, термогигрометр) 0351100022716000047	332200,00	332200,00	0,00	31.12.2016	31.03.2017	30.04.2017	
43	Исполнение	1543310764117000 042	Поставка оборудования для формирования лаборатории исследования энергетических показателей и тепло-массообменных процессов (лот 3) (оцилограф, Пан. контролер, контролер Овен) 0351100022716000058	248600,00	248600,00	0,00	31.12.2016	31.03.2017	30.04.2017	
44	Исполнение	1543310764117000 026	Поставка оборудования для формирования лаборатории исследования энергетических показателей и тепло-массообменных процессов (лот 3) (анализатор энергии) 0351100022716000059	500000,00	398840,00	101160,00	31.12.2016	31.03.2017	30.04.2017	
				98828338,28	95525246,62	3303091,66				

46	Исполнение	2016-734	Поставку холодильников комбинированных лабораторных ХЛ-340 «Позис»	97000,00		26.12.2016	24.02.2017	30.04.2017	
47	Исполнение	2016-735	Поставку холодильников комбинированных лабораторных ХЛ-340 «Позис»	97000,00		26.12.2016	24.02.2017	30.04.2017	
48	Исполнение	2016-736	Поставку холодильников комбинированных лабораторных ХЛ-340 «Позис»	97000,00		26.12.2016	24.02.2017	30.04.2017	
49	Исполнение	2016-745	Микроскопа стереоскопического МС-1 вар 2С и окуляра WF 10 X со шкалой Томск	30975,00		28.12.2016	26.02.2017	30.04.2017	
50	Исполнение	2016-746	Поставку комплектующих к регистратору уровня осадков НОВО RG3-М Томск	63645,00		28.12.2016	28.03.2017	30.04.2017	
51	Исполнение	2016-747	Поставку регистратора уровня осадков НОВО RG3-М Томск	62790,00		28.12.2016	28.03.2017	30.04.2017	
52	Исполнение	2016-772	Расчетного комплекса	99000,00		30.12.2016	28.02.2017	30.04.2017	
53	Исполнение	2016-773	Расчетного комплекса	99000,00		30.12.2016	28.02.2017	30.04.2017	
54	Исполнение	2016-774	Расчетного комплекса	99000,00		30.12.2016	28.02.2017	30.04.2017	
55	Исполнение	2016-775	Расчетного комплекса	99000,00					
56	Исполнение	2016-776	Комплекс сканирования	99536,00		30.12.2016	28.02.2017	30.04.2017	

57	Исполнение	2016-777	Комплекс визуализации	99600,00			30.12.2016	28.02.2017	30.04.2017	
58	Исполнение	2016-778	Сенсорное устройство управления	98115,00			30.12.2016	28.02.2017	30.04.2017	
59	Исполнение	2016-779	Сенсорное устройство управления	52108,00			30.12.2016	28.02.2017	30.04.2017	
60	Исполнение	2016-788	Поставка лабораторного оборудования (Термоанемометр testo 425 - 1 шт.; Сосуд Дьюара серии СДС 35М - 1 шт.)	99804,72			30.12.2016	30.03.2017	30.04.2017	
61	Исполнение	2016-789	Поставка лабораторного оборудования (Сосуд Дьюара серии СДС 6М - 2 шт.; Термостат биологический ОБЗ - 1 шт.; Термостат биологический ТБ 2-220-2П - 1 шт.; Термометр щуп цифровой переносной ИТ-7 - 1 шт.)	71568,00			30.12.2016	30.03.2017	30.04.2017	
62	Исполнение	2016-790	Поставка лабораторного оборудования (Анализатор качества молока «Лактан 1-4 М» исполнение 220 - 1 шт.; Вискозиметрический анализатор соматических клеток в молоке «Соматос – Мини» - 1 шт.)	95520,00			30.12.2016	30.03.2017	30.04.2017	

63	Исполнение	2016-791	Холодильник атлант 2822-80 - 5 шт.	95000,00			30.12.2016	30.03.2017	30.04.2017	
64	Исполнение	2016-792	Морозильный ларь Снеж МЛК - 500 - 3 шт.	90000,00			30.12.2016	30.03.2017	30.04.2017	
65	Исполнение	2016-793	Морозильный ларь Снеж МЛК - 500 - 2 шт.	60000,00			30.12.2016	30.03.2017	30.04.2017	
				1705661,72						

3.2.5. План реконструкции, строительства и приобретения объектов недвижимости

СФНЦА РАН не планировал проведение работ по реконструкции имеющихся объектов недвижимости, а так же строительства и приобретения новых объектов недвижимости, так как имеющийся имущественный комплекс позволяет в полном объеме обеспечивать уставную деятельность.

3.3. Финансовое обеспечение

3.3.1. Объемы финансового обеспечения Программы развития

План на 2016 г. – 531 500,0 тыс. руб.; факт – 418 888,4 тыс. рублей

В 2016 году средства целевой субсидии были распределены: на приобретение приборов и оборудования – 99 739 тыс. руб. - заключены контракты на сумму 97 230,9 тыс.руб. Образовавшаяся экономия составила 2 508,1 тысяч рублей. На проведение капитального ремонта планировалось 23 086 тыс. руб. – фактически заключены контракты на сумму 17 981,4 тыс. руб. Экономия составила 5 104,5 тысяч рублей. Итого из средств целевой субсидии в результате закупочных процедур экономия составила 7 612,6 тысяч рублей.

Финансовое обеспечение реализации Программы развития СФНЦА РАН

№ п/п	Код исследовательского проекта	Наименование мероприятий и источники финансирования	План (тыс. руб.)	Факт (тыс. руб.)
1	2	3	4	5
1	Задача 1. Развитие фундаментальных и приоритетных прикладных исследований в области земледелия, растениеводства и защиты растений для создания новых высокопродуктивных сортов, биопрепаратов и агротехнологий	Мероприятие 1.1. Развитие фундаментальных и приоритетных прикладных исследований по проекту	182 614,1	132 898,4
2		в том числе:		
3		субсидии на выполнение государственного задания	89 600	94 898,9
4		субсидии на иные цели	14 176	20 733,0
5		субсидии на осуществление капитальных вложений	0,0	0,0
6		иной источник поступлений	78 838,1	17 266,5
7		Мероприятие 1.2. Развитие Центра селекции и оригинального семеноводства	7 708	3 915,5
8		в том числе:		
9		субсидии на выполнение государственного задания	0,0	0,0
10		субсидии на иные цели	3 108	2 908,0
11		субсидии на осуществление капитальных вложений	0,0	0,0
12		иной источник поступлений	4 600,0	1 007,5
13		Мероприятия 1.3. Создание лаборатории биологического контроля фитофагов и фитопатогенов	2 808	2 751,9
14		в том числе:		
15		субсидии на выполнение государственного задания	0,0	0,0
16		субсидии на иные цели	2 808	2 751,9
17		субсидии на осуществление капитальных вложений	0,0	0,0
18				

1	2	3	4	5
19		иной источник поступлений	0,0	0,0
20		Мероприятие 1.4. Развитие биотехнологического центра (БиоЦентр)	6158	6 141,6
21		в том числе:		
22		субсидии на выполнение государственного задания	0,0	0,0
23		субсидии на иные цели	6 158	6 141,6
24		субсидии на осуществление капитальных вложений	0,0	0,0
25		иной источник поступлений		
26		ИТОГО по Задаче 1:	199 288,1	145 707,4
27		субсидии на выполнение государственного задания	89 600	94 898,9
28		субсидии на иные цели	26 250	32 534,5
29		субсидии на осуществление капитальных вложений	0,0	0,0
30		иной источник поступлений	83 438,1	18 274,0
31	Задача 2.			
32	Развитие фундаментальных и приоритетных прикладных исследований	Мероприятие 2.1. Развитие фундаментальных и приоритетных прикладных исследований по проекту	158 758,2	120 740,8
33		в том числе:		
34		субсидии на выполнение государственного задания	82 415,9	87 290,0
35		субсидии на иные цели	24 547	22 107,0
36		субсидии на осуществление капитальных вложений	0,0	0,0
37		иной источник поступлений	51 795,3	11 343,8
38	в области животноводства и ветеринарии для создания высокопродуктивных пород животных, технологий их содержания и кормления, ветеринарных препаратов, способов диагностики и лечения животных	Мероприятие 2.2. Создание комплексной аналитической лаборатории «Биологические исследования»	37 572	35 791,7
39		в том числе:		
40		субсидии на выполнение государственного задания	0,0	0,0
41		субсидии на иные цели	35 672	35 375,6
42		субсидии на осуществление капитальных вложений	0,0	0,0
43		иной источник поступлений	1 900,0	416,1
44		Мероприятие 2.3. Создание малого инновационного предприятия «Диагностические тест-системы»	620,0	135,8
45		в том числе:		
46		субсидии на выполнение государственного задания	0,0	0,0
47		субсидии на иные цели	0,0	0,0
48		субсидии на осуществление капитальных вложений	0,0	0,0
49		иной источник поступлений	620,0	135,8
50		Мероприятие 2.4. Создание селекционно-генети-	489,0	490,2

1	2	3	4	5
		ческого центра по свиноводству		
51		в том числе:		
52		субсидии на выполнение государственного задания	0,0	0,0
53		субсидии на иные цели	489,0	490,2
54		субсидии на осуществление капитальных вложений	0,0	0,0
55		иной источник поступлений	0,0	0,0
56		Мероприятие 2.5. Создание селекционно-генетического центра по трансплантации эмбрионов в молочном и мясном скотоводстве	7 478	3 573,1
57		в том числе:		
58		субсидии на выполнение государственного задания	0,0	0,0
59		субсидии на иные цели	2 478,0	2 478,0
60		субсидии на осуществление капитальных вложений	0,0	0,0
61		иной источник поступлений	5 000,0	1 095,1
62		Мероприятие 2.6. Создание лаборатории по изучению влияния сверхмалых доз химических веществ в сельском хозяйстве	2 271	1 140,3
63		в том числе:		
64		субсидии на выполнение государственного задания	0,0	0,0
65		субсидии на иные цели	1 011	864,3
66		субсидии на осуществление капитальных вложений	0,0	0,0
67		иной источник поступлений	1 260,0	276,0
68		Итого по Задаче 2:	207 188,2	161 871,9
69		субсидии на выполнение государственного задания	82 415,9	87 290,0
70		субсидии на иные цели	64 197	61 315,1
71		субсидии на осуществление капитальных вложений	0,0	0,0
72		иной источник поступлений	60 575,3	13 266,8
73	Задача 3.			
74	Развитие фундаментальных и	Мероприятие 3.1. Развитие фундаментальных и приоритетных прикладных исследований по проекту	7 260,8	9 021,2
75	приоритетных и	в том числе:		
76	прикладных исследований	субсидии на выполнение государственного задания	5 975,3	6 328,7
77	по моделированию	субсидии на иные цели	1 000	2 630,0
78	почвенных процессов	субсидии на осуществление капитальных вложений	0,0	0,0
79	и динамики трансфор-	иной источник поступлений	285,5	62,5
80		Мероприятие 3.2. Создание лаборатории геоинформационного моделирования	2 000	0,0
81		в том числе:		

1	2	3	4	5
82	магии зе- мель для	субсидии на выполнение государственного задания	0,0	0,0
83	создания	субсидии на иные цели	2 000	0,0
84	высокоэф- фективных	субсидии на осуществление капитальных вложе- ний	0,0	0,0
85	технологий	иной источник поступлений	0,0	0,0
86	экологиче- ски сбалан- сированного	Итого по задаче 3:	9 260,8	9 021,2
87	их исполь- зования	субсидии на выполнение государственного задания	5 975,3	6 328,7
88		субсидии на иные цели	3 000,0	2 630,0
89		субсидии на осуществление капитальных вложе- ний	0,0	0,0
90		иной источник поступлений	285,5	62,5
91	Задача 4.			
92	Развитие фундамен- тальных и	Мероприятие 4.1. Развитие фундаментальных и приоритетных прикладных исследований по про- екту	60 629,9	54 600,7
93	приоритет- ных при- кладных ис- следований	в том числе:		
94	в области механизации	субсидии на выполнение государственного задания	43 602,9	46 181,6
95	и автоматизации сель- скохозяйст- венных про- цессов для обоснования и создания энергосбере- гающих аг- ротехнологи- й, сель- скохозяйст- венных ма- шин и обо- рудования	субсидии на иные цели	17 027	8 419,1
96		субсидии на осуществление капитальных вложе- ний	0,0	0,0
97		иной источник поступлений	0,0	0,0
98		Мероприятие 4.2. Создание информационно-те- лекоммуникационной среды	10 375	9 534,3
99		в том числе:		
100		субсидии на выполнение государственного задания	0,0	0,0
101		субсидии на иные цели	7 375	8 877,3
102		субсидии на осуществление капитальных вложе- ний	0,0	0,0
103		иной источник поступлений	3 000,0	657,0
104		Итого по задаче 4:	71 004,9	64 135,0
105		субсидии на выполнение государственного задания	43 602,9	46 181,6
106		субсидии на иные цели	24 402	17 296,4
107		субсидии на осуществление капитальных вложе- ний	0,0	0,0
108		иной источник поступлений	3 000,0	657,0
109	Задача 5.			
110	Развитие фундамен- тальных и	Мероприятие 5.1. Развитие фундаментальных и приоритетных прикладных исследований по про- екту	15 676,4	15 616,2
111	приоритет- ных при- кладных ис- следований	в том числе:		
112	в области	субсидии на выполнение государственного задания	10 262,4	10 869,3
113		субсидии на иные цели	4 976	4 651,0
114		субсидии на осуществление капитальных вложе- ний	0,0	0,0

1	2	3	4	5
	переработки	ний		
115	сельскохо-	иной источник поступлений	438,0	95,9
116	зяйственной	Мероприятие 5.2. Создание инфраструктуры для		
	продукции,	коммерциализации научных разработок	760,0	166,4
117	разработки и	в том числе:		
118	усовершен-	субсидии на выполнение государственного зада-	0,0	0,0
	ствования	ния		
119	биотехноло-	субсидии на иные цели	0,0	0,0
	гических	субсидии на осуществление капитальных вложе-		
120	процессов	ний	0,0	0,0
121	получения	иной источник поступлений	760,0	166,4
122	экологиче-	Итого по задаче 5:	16 436,4	15 782,6
	ски безопас-	субсидии на выполнение государственного зада-		
123	ных продук-	ния	10 262,4	10 869,3
124	тов питания	субсидии на иные цели	4 976	4 651,0
	человека и	субсидии на осуществление капитальных вложе-		
125	кормов для	ний	0,0	0,0
	животных	иной источник поступлений	1 198,0	262,3
126				
127	Задача 6.			
	Развитие	Мероприятие 6.1. Развитие фундаментальных и		
128	фундамен-	приоритетных прикладных исследований по про-	22 634,1	20 955,8
	тальных и	екту		
129	приоритет-	в том числе:		
	ных при-	субсидии на выполнение государственного зада-		
130	кладных ис-	ния	18 734,1	19 842,0
	следований	субсидии на иные цели	0,0	259,7
131	в области	субсидии на осуществление капитальных вложе-		
	экономики	ний	0,0	0,0
132	сельского	иной источник поступлений	3 900,0	854,1
	хозяйства	Мероприятие 6.2. Создание сектора научно-тех-		
134	для разра-	нологического прогнозирования и нормативного		
	ботки меха-	обеспечения		
135	низмов, ме-	сельскохозяйственного производства	0,0	0,0
	тодов, моде-	в том числе:		
136	лей ускоре-	субсидии на выполнение государственного зада-		
	ния соци-	ния	0,0	0,0
137	ально-эко-	субсидии на иные цели	0,0	0,0
	номического	субсидии на осуществление капитальных вложе-		
138	развития	ний	0,0	0,0
	сельскохо-	иной источник поступлений	0,0	0,0
139	зяйствен-	Итого по задаче 6:	22 634,1	20 955,8
	ного произ-	субсидии на выполнение государственного зада-		
140	водства Си-	ния	18 734,1	19 842,0
	бири	субсидии на иные цели	0,0	259,7
141		субсидии на осуществление капитальных вложе-		
142		ний	0,0	0,0
143		иной источник поступлений	3 900,0	854,1
144				
145	Задача 7.			
146	Оптимиза-	Мероприятие 7. 1. Создание Центра повышения	2 000,0	438,0

1	2	3	4	5
	ция структуры и кадрового потенциала научных коллективов, увеличение доли молодых исследователей и специалистов высшей квалификации	квалификации специалистов агропромышленного комплекса и научных учреждений СФО		
147		в том числе:		
148		субсидии на выполнение государственного задания	0,0	0,0
149		субсидии на иные цели	0,0	0,0
150		субсидии на осуществление капитальных вложений	0,0	0,0
151		иной источник поступлений	2 000,0	438,0
152		Мероприятие 7.2. Повышение квалификации научных сотрудников	1 000,0	219,0
153		в том числе:		
154		субсидии на выполнение государственного задания	0,0	0,0
155		субсидии на иные цели	0,0	0,0
156		субсидии на осуществление капитальных вложений	0,0	0,0
157		иной источник поступлений	1 000,0	219,0
158		Мероприятие 7.3. Подготовка кадров высшей квалификации в аспирантуре	0,0	168,7
159		в том числе:		
160		субсидии на выполнение государственного задания	0,0	104,6
161		субсидии на иные цели	0,0	64,1
162		субсидии на осуществление капитальных вложений	0,0	0,0
163		иной источник поступлений	0,0	0,0
164		Мероприятие 7.4. Лицензирование и аккредитация аспирантуры	7,5	1,6
165		в том числе:		
166		субсидии на выполнение государственного задания	0,0	0,0
167		субсидии на иные цели	0,0	0,0
168		субсидии на осуществление капитальных вложений	0,0	0,0
169		иной источник поступлений	7,5	1,6
170		Мероприятие 7.5. Лицензирование и аккредитация лабораторий	0,0	0,0
171		в том числе:		
172		субсидии на выполнение государственного задания	0,0	0,0
173		субсидии на иные цели	0,0	0,0
174	субсидии на осуществление капитальных вложений	0,0	0,0	
175	иной источник поступлений	0,0	0,0	
176	Итого по задаче 7:	3 007,5	827,3	
177	субсидии на выполнение государственного задания	0,0	104,6	
178	субсидии на иные цели	0,0	64,1	

1	2	3	4	5
179		субсидии на осуществление капитальных вложений	0,0	0,0
180		иной источник поступлений	3 007,5	658,6
181	Задача 8.			
182	Увеличение публикационной активности	Мероприятие 8.1. Увеличение количества научных публикаций в рецензируемых и иностранных изданиях	2 680,0	521,3
183		в том числе:		
184	исследователей и отражение ее в	субсидии на выполнение государственного задания	0,0	0,0
185	мировых индексируемых базах	субсидии на иные цели	0,0	0,0
187		субсидии на осуществление капитальных вложений	0,0	0,0
188		иной источник поступлений	2 680,0	521,3
189		Мероприятие 8.2. Проведение международной научно-практической конференции «Аграрная наука - сельскохозяйственному производству Сибири, Казахстана, Монголии, Беларуси и Болгарии»	300	65,9
190		в том числе:		
191		субсидии на выполнение государственного задания	0,0	0,0
192		субсидии на иные цели	0,0	0,0
193		субсидии на осуществление капитальных вложений	0,0	0,0
194		иной источник поступлений	300,0	65,9
195		Итого по задаче 8:	2 680,0	587,2
196		субсидии на выполнение государственного задания	0,0	0,0
197		субсидии на иные цели	0,0	0,0
198		субсидии на осуществление капитальных вложений	0,0	0,0
199		иной источник поступлений	2 680,0	587,2
200		ИТОГО по всем задачам:	531 500,0	418 888,4
201		субсидии на выполнение государственного задания	250 590,6	256 515,1
202		субсидии на иные цели	122 825,0	118 750,8*
203		субсидии на осуществление капитальных вложений	0,0	0,0
204		иной источник поступлений	158 084,4	34 622,5**

*118 750,8 тыс. руб. = 115 212,4 – целевые субсидии на кап.ремонт и оборудование + 3 538,4 остаток субсидий с 2015 г. (2568,0 - кап.ремонт с 2015 г. Кемеровский НИИСХ; 806,4 – оформление имущества; 99,9 – трансферты; 64,1 – стипендия аспирантам)

**34 622,5 тысяч рублей - прибыль после налогообложения, использованная на выполнение гос. задания.

3.3.2. Плановые и фактические объемы финансового обеспечения Программы развития с разбивкой по направлениям исследований, в тысячах рублей.

Задачи	план	факт
1. Развитие фундаментальных и приоритетных прикладных исследований в области земледелия, растениеводства и защиты растений для создания новых высокопродуктивных сортов, биопрепаратов и агротехнологий.	199 288,1	147 707,4
2. Развитие фундаментальных и приоритетных прикладных исследований в области животноводства и ветеринарии для создания высокопродуктивных пород животных, технологий их содержания и кормления, ветеринарных препаратов, способов диагностики и лечения животных.	207 188,2	161 871,9
3. Развитие фундаментальных и приоритетных прикладных исследований по моделированию почвенных процессов и динамики трансформации земель для создания высокоэффективных технологий экологически сбалансированного их использования.	9 260,8	9 021,2
4. Развитие фундаментальных и приоритетных прикладных исследований в области механизации и автоматизации сельскохозяйственных процессов для обоснования и создания энергосберегающих агротехнологий, сельскохозяйственных машин и оборудования.	71 004,9	64 135,0
5. Развитие фундаментальных и приоритетных прикладных исследований в области переработки сельскохозяйственной продукции, разработки и усовершенствования биотехнологических процессов получения экологически безопасных продуктов питания человека и кормов для животных.	16 436,4	15 782,6
6. Развитие фундаментальных и приоритетных прикладных исследований в области экономики сельского хозяйства для разработки механизмов, методов, моделей ускорения социально-экономического развития сельскохозяйственного производства Сибири.	22 634,1	20 955,8

4. Оценка рисков, связанных с реализацией Программы развития

При реорганизации Сибирского отделения аграрных наук путем присоединения 11 научных учреждений, образовалась значительного размера кредиторская задолженность учреждения перед третьими лицами (кредиторами присоединяемых учреждений) в размере 67 991,75 тыс. рублей (на 01.01.2017 г.).

Были произведены затраты в связи с реорганизацией: на переоформление лицензий, свидетельств, транспортных средств и иного имущества; затраты, необходимые на выполнение кадастровых работ и постановку объектов недвижимого имущества присоединяемых Учреждений на учет, регистрацию в ЕГРП; на выплату выходных пособий и компенсационных выплат, на сумму 20 099,8 тыс. рублей.

Погашение кредиторской задолженности в полном объеме для Центра представляется проблематичным, хотя часть этой задолженности гасится в текущем режиме. Сложное финансовое положение не позволяет выйти на стабильный уровень работы, от чего страдает снабжение материально-техническими ресурсами для выполнения научных исследований.

Наиболее существенный риск связан с излишним количеством объектов недвижимого имущества переданного в СФНЦА РАН при реорганизации и находящегося в р.п. Краснообск Новосибирской области, Томской и Кемеровской областях и Забайкальском крае.

На содержание этого имущества (отопление, освещение, охрана и т.п.) в среднем в год расходуется более 47 млн. руб., которые покрываются, в основном за счет аренды и внебюджетной деятельности. Субсидий из федерального бюджета хватает на покрытие чуть более 20% этих расходов.

Эти расходы мешают повысить оплату труда научным сотрудникам, тем самым создавая риск возникновения социальной напряженности и отсутствия мотивации для качественного выполнения научных исследований. Оплата труда (в среднем по Центру за 2016 г. составила: 23,3 тыс. руб.), что так же не способствует привлечению молодых кадров.

1. При формировании Концепции Программы развития был составлен Перечень рисков, связанных с проведением реорганизационных мероприятий и предложения по их компенсированию (устранению) - был направлен в ФАНО России. Разработан проект Положения «Политика по управлению рисками...»

2. Руководству СФНЦА РАН пришлось столкнуться с необходимостью отправлять сотрудников в неоплачиваемые отпуска в связи с дефицитом финансовых ресурсов, тем самым создавая риск для выполнения поставленных задач.

Руководителю ФАНО России М.М. Котюкову были направлены письма: от 25.11.2015 № 786 «О выделении субсидий на проведение капитального ремонта водопроводных сетей»; от 15.01.2016 № 20 «О дефиците средств на оплату труда»; от 25.02.2016 № 121 «О кредиторской задолженности ФГБНУ «Кемеровский научно-исследовательский институт сельского хозяйства» - участника реорганизации; от 18.04.2016 № 295 «О возможности финансирования расходов, связанных с осуществлением ликвидационных и реорганизационных мероприятий в соответствии с приказом ФАНО России от 23.12.2013 №5...». Начальнику Управления координации и обеспечения деятельности организаций в сфере сельскохозяйственных наук Багирову В.А.: от 12.05.2016 № 443 и от 25.08.2016 № 1182 «О нарастающей сумме недостающих финансовых средств на погашение кредиторской задолженности и связанных с реорганизационными мероприятиями.

3. В целях снижения воздействия рисков, руководством СФНЦА РАН была проведена оптимизация структуры Центра, сокращение численности обслуживающего персонала, предоставлялись отпуска без сохранения заработной платы по личному заявлению сотрудников.

Были поданы иски о взыскании кредиторской задолженности (есть решения арбитражных судов о взыскании в размере 20 млн рублей, но из них невозвратных – 16 млн рублей).

В 2016 году планировалось передать в казну Российской Федерации 37 объектов капитального строительства и 11 земельных участков. В Правовом управлении ФАНО России на рассмотрении находятся письма СФНЦА РАН от 09.12.2016 №1935 и от 26.12.2016 №2090 по государственной регистрации прав на 11 объектов в г. Иркутске, в последствии будет решаться вопрос об их передаче в казну. Получен отказ ФАНО России о рассмотрении вопроса о передаче в казну РФ объекта недвижимости - «Сооружение №16 – переход к общежитию (п. Краснообск)» в виду действия Поручения Президента Российской Федерации от 15.01.2017 № Пр-75 (письмо ФАНО России от 14.03.2017 № 007-7.1-04/396).

В 2016 СФНЦА РАН планировалось передать в казну Российской Федерации 14 земельных участков находящихся в Забайкальском крае и Новосибирской области. ФАНО России дало ответ (письма от 16.01.2017 № 007-8.4-06/18, от 31.08.2016 № 007-8.4-02/587, от 13.03.2014 № 007-8.2-07/102 и от 11.04.2014 № 007-7.1-03/149), что «Информация Учреждения принята к сведению и будет доложена руководителю ФАНО России для принятия решения об обращении к Президенту Российской Федерации по вопросу отказа от земельных участков».

По обращению СФНЦА РАН № 1185 от 26.08.2016 получено согласие ФАНО России (выписка из протокола от 29.11.2016 № 24-РИ/16) на отказ от права постоянного (бессрочного) пользования только на один земельный участок с кадастровым номером 54:19:081301:294. Получено Распоряжение ТУ Росимущества в НСО № 83-р от 14.02.2017 о прекращении права постоянного (бессрочного) пользования на вышеуказанный земельный участок.

Работа по имущественному комплексу, который готовился к передаче в казну Российской Федерации 2016 году, будет продолжаться и в 2017, в соответствии с планом.

4. В 2016 году произошло увеличение налога на землю с 5842,7 тыс. руб. до 9862,5 тыс. руб., за счет смены категории земель. Земельные участки, находящиеся в научной зоне р.п. Краснообска, переведены в земли населенных пунктов. В ФАНО России было направлено письмо с просьбой о выделении дополнительных средств на компенсацию оплаты земельного налога (письмо зам.руководителя ФАНО России Кузьмину С.В. от 10.04.2017 № 703).

Ожидаемые негативные последствия рисков: рост налога на имущество, земельный налог, дальнейшее увеличение тарифов (с 1 июля) на тепло-энергоносители, банкротство кредиторов - невозможность взыскания дебиторской задолженности, ведет к увеличению рисков.

5. Оценка рисков планировалась. По результатам осуществления ликвидационных и организационных мероприятий при реорганизации – общая сумма дефицита средств составила 62 млн рублей, из них: кредиторская задолженность участников реорганизации – 37,0 млн рублей, расходы на реорганизационные мероприятия – 25 млн рублей.

6. Остаются риски:

1. уменьшения притока молодых научных кадров: - в связи с низкой заработной платой; - уменьшением в 5 раз, по сравнению с требуемым, количества контрольных цифр приема в аспирантуру – дали всего 3 вместо 15;
2. увольнение сотрудников высшей квалификации по собственному желанию;
3. изъятия земель под жилищное строительство, занятых под стационарными опытными полями.

5. Оценка возникших (выявленных) проблем реализации Программы развития

Не хватает финансирования на приобретение реактивов для лабораторных исследований, ГСМ, запчастей, оплаты услуг ЖКХ;

- необходимо целевое финансирование проектирования и изготовления экспериментальных образцов «рабочих органов» по механизации;
- предусмотреть выделение бюджетных средств для стажировки научных сотрудников, в том числе за границей, и для обучения новым методам исследований, включая лабораторные методики и информационные технологии;
- предусмотреть выделение финансовых средств для регистрации препаратов и оборудования зооветеринарного назначения в соответствующих госорганах и для их дальнейшего продвижения в практику сельскохозяйственного производства;
- для привлечения в науку молодых квалифицированных специалистов необходимы меры по обеспечению жильём (использование специальных ипотечных программ, предоставление социальных выплат, удостоверяемых государственными жилищными сертификатами, строительство или приобретение служебного жилья);
- создание взаимосвязанной сети специализированных инновационных, информационно-консультационных, маркетинговых и иных структур (агротехнопарка, выставочных комплексов и др.), заинтересованных в доведении научных разработок до товаропроизводителей в целях ускорения и повышения качества внедрения;
- необходимо формирование и хранение банка биоматериала высокопродуктивных животных для создания новых селекционных групп (генотипов), адаптированных к экстремальным условиям содержания;
- ограничение мелких закупок (согласно положению о закупках по ФЗ № 223), что создает барьер для развития инновационного процесса, так как проведение аукционов требует дополнительного финансового сопровождения, а затраты на проведение закупочных процедур значительно превышают выгоду от снижения цены. Необходимо разрешить проведение мелких закупок без ограничений;
- необходимо оптимизировать процедуру подготовки и утверждения всех документов по аренде площадей и имущества.

Существующая проблема (излишнее количество имущества) может быть решена путем ускоренной передачи части объектов недвижимости в Казну РФ, или в субъект для организации Агротехнопарка, а также для совместного использования с муниципальным образованием.

По-прежнему остается серьезная опасность изъятия РЖС опытных полей Центра.

6. Оценка эффективности реализации Программы развития

Код исследовательского проекта	Наименование целевого показателя	Ед. изм.	Значение целевого показателя в 2016 году	
			План	Факт
Задача 1. Проект 1. Развитие фундаментальных и приоритетных прикладных исследований в области земледелия, растениеводства и защиты растений для создания новых высокопродуктивных сортов, биопрепаратов и агротехнологий				
ПФНИ 142 П06	Общая численность работников по проекту	чел.	506	233
ПФНИ 149 П06	Численность исследователей, всего	чел.	172	142
ПФНИ 150 П06	Удельный вес исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей учреждения	%	23	23,1
ПФНИ 151 П06		%	92	81,0
ПФНИ 153 П06	Отношение средней заработной платы научных сотрудников к средней заработной плате в соответствующем регионе	%	92	81,0
	Число публикаций в рецензируемых российских и международных периодических изданиях за год, предшествующий текущему	ед.	96	95
	Число научных публикаций в журналах, индексируемых в базе данных Scopus за год, предшествующий текущему	ед.	0	6
	Число научных публикаций в журналах, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (Web of Science) за год, предшествующий текущему	ед.	0	1
	Число цитат публикаций в журналах, индексируемых в информационно-аналитической системе научного цитирования РИНЦ за год, предшествующий текущему	ед.	217	780
	Количество зарегистрированных объектов интеллектуальной собственности	ед.	4	6
	Компьютерная программа	шт.	-	1
	Схема севооборотов	шт.	-	1
	Прием	шт.	1	1
	Технология/технологическая схема	шт.	2	2
	Метод/ методика	шт.	2	2/1
	Новый сорт	шт.	2	4
	Проект базы данных, база данных	шт.	1	1
Задача 2. Проект 2. Развитие фундаментальных и приоритетных прикладных исследований в области животноводства и ветеринарии для создания высокопродуктивных пород животных, технологий их содержания и кормления, ветеринарных препаратов, способов диагностики и лечения животных				
ПФНИ 142 П04	Общая численность работников по проекту	чел.	233	240
ПФНИ 157 П04	Численность исследователей, всего	чел.	186	133
ПФНИ 160 П04	Отношение средней заработной платы научных сотрудников к средней заработной плате в соответствующем регионе	%	117,7	83,0

	Удельный вес исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей учреждения	%	40	35,7
	Число публикаций в рецензируемых российских и международных периодических изданиях за год, предшествующий текущему	ед.	124	100
	Число научных публикаций в журналах, индексируемых в базе данных Scopus за год, предшествующий текущему	ед.	2	8
	Число научных публикаций в журналах, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (Web of Science) за год, предшествующий текущему	ед.	2	3
	Число цитат публикаций в журналах, индексируемых в информационно-аналитической системе научного цитирования РИНЦ за год, предшествующий текущему	ед.	124	424
	Количество зарегистрированных объектов интеллектуальной собственности	ед.	4	9
	Метод/ методика	шт.	1/1	1
	Способ, прием	шт.	4	4
	Технология	шт.	-	1
	Технологический проект	шт.	2	1
	Новый рацион	шт.	2	-
	Системы защиты (мероприятий), кормления	шт.	6	6
	Проект НТД на тест-систему	шт.	1	1
	Карта	шт.	2	1
	Опытный образец прибора	шт.	1	1
	Методические положения, пособия, руководства, программа	шт.	5	12
	Технологический регламент (технология)	шт.	-	1
	Методология	шт.	-	1
Задача 3. Проект 3. Развитие фундаментальных и приоритетных прикладных исследований по моделированию почвенных процессов и динамики трансформации земель для создания высокоэффективных технологий экологически сбалансированного их использования				
ПФНИ 142 П06	Общая численность работников по проекту	чел.	17	25
	Численность исследователей, всего	чел.	15	21
	Удельный вес исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей учреждения	%	39	16,8
	Отношение средней заработной платы научных сотрудников к средней заработной плате в соответствующем регионе	%	100	82,0
	Число публикаций в рецензируемых российских и международных периодических изданиях за год, предшествующий текущему	Ед.	16	22
	Число научных публикаций в журналах, индексируемых в базе данных Scopus за год, предшествующий текущему	ед.	1	3
	Число научных публикаций в журналах, ин-	ед.	1	2

	дексируемых в базе данных «Сеть науки» (Web of Science) за год, предшествующий текущему			
	Число цитат публикаций в журналах, индексируемых в информационно-аналитической системе научного цитирования РИНЦ за год, предшествующий текущему	ед.	17	51
	Количество зарегистрированных объектов интеллектуальной собственности	ед.	0	1
	Методика	шт.	1	1
	Способ	шт.	1	1
Задача 4. Проект 4. Развитие фундаментальных и приоритетных прикладных исследований в области механизации и автоматизации сельскохозяйственных процессов для обоснования и создания энергосберегающих агротехнологий, сельскохозяйственных машин и оборудования				
ПФНИ 150 П06	Общая численность работников по проекту	чел.	169	107
ПФНИ 151 П06	Численность исследователей, всего	чел.	103	78
ПФНИ 161 П06	Удельный вес исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей учреждения	%	10	16,1
ПФНИ 162 П06	Отношение средней заработной платы научных сотрудников к средней заработной плате в соответствующем регионе	%	73	79,6
	Число публикаций в рецензируемых российских и международных периодических изданиях за год, предшествующий текущему	шт.	20	25
	Число научных публикаций в журналах, индексируемых в базе данных Scopus за год, предшествующий текущему	ед.	0	1
	Число научных публикаций в журналах, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (Web of Science) за год, предшествующий текущему	ед.	0	1
	Число цитат публикаций в журналах, индексируемых в информационно-аналитической системе научного цитирования РИНЦ за год, предшествующий текущему	ед.	42	662
	Количество зарегистрированных объектов интеллектуальной собственности	ед.	5	8
	Система	ед.	1	1
	Алгоритм	ед.	-	1
	Способ	ед.	2	2
	Технология	ед.	3	3
	Метод/методика	ед.	1/1	1
	Программные и аппаратные средства	ед.	3	3
	Приборы и устройства	шт.	-	1
	Комплекс технических средств	шт.	2	2
	Методические положения	шт.	1	-
Задача 5. Проект 5. Развитие фундаментальных и приоритетных прикладных исследований в области переработки сельскохозяйственной продукции, разработки и усовершенствования биотехнологических процессов получения экологически безопасных про-				

дуктов питания человека и кормов для животных				
ПФНИ 163 П04 ПФНИ 164 П04	Общая численность работников по проекту	чел.	35	27
	Численность исследователей, всего	чел.	32	22
	Удельный вес исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей учреждения	%	26	24
	Отношение средней заработной платы научных сотрудников к средней заработной плате в соответствующем регионе	%	178	86,0
	Число публикаций в рецензируемых российских и международных периодических изданиях за год, предшествующий текущему	-	15	20
	Число научных публикаций в журналах, индексируемых в базе данных Scopus за год, предшествующий текущему	ед.	0	0
	Число научных публикаций в журналах, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (Web of Science) за год, предшествующий текущему	ед.	0	0
	Число цитат публикаций в журналах, индексируемых в информационно-аналитической системе научного цитирования РИНЦ за год, предшествующий текущему	ед.	10	84
	Количество зарегистрированных объектов интеллектуальной собственности	ед.	-	4
	Способ	шт.	-	2
	Технология	шт.	-	-
Нормативная документация (проект)	шт.	-	-	
Задача 6. Проект 6. Развитие фундаментальных и приоритетных прикладных исследований в области экономики сельского хозяйства для разработки механизмов, методов, моделей ускорения социально-экономического развития сельскохозяйственного производства Сибири				
ПФНИ 139 П06 ПФНИ 140 П06	Общая численность работников по проекту	чел.	36	37
	Численность исследователей, всего	чел.	36	34
	Удельный вес исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей учреждения	%	11,4	18,2
	Отношение средней заработной платы научных сотрудников к средней заработной плате в соответствующем регионе	%	92	81,0
	Число публикаций в рецензируемых российских и международных периодических изданиях за год, предшествующий текущему	ед.	22	28
	Число научных публикаций в журналах, индексируемых в базе данных Scopus за год, предшествующий текущему	ед.	0	0
	Число научных публикаций в журналах, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (Web of Science) за год, предшествующий текущему	ед.	0	0

	Число цитат публикаций в журналах, индексируемых в информационно-аналитической системе научного цитирования РИНЦ за год, предшествующий текущему	ед.	185	299
	Методика/методические положения, рекомендации	шт.	-	1
	Теоретические, методические, научные основы	шт.	1	1
	Концепция, стратегия, механизмы	шт.	7	7
	Прогноз	шт.	-	-
	Модели	шт.	-	-
Задача 7. Оптимизация структуры и кадрового потенциала научных коллективов, увеличение доли молодых исследователей и специалистов высшей квалификации				
ПФНИ 000 П00	Численность работников, выполняющих исследования и разработки	чел.	970	989
	Удельный вес исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей Центра	%	26	24,5
	Подготовка кадров высшей квалификации в аспирантуре	чел.	-	-
Задача 8. Увеличение публикационной активности исследователей и отражение ее в мировых индексируемых базах				
ПФНИ 000 П00	Число публикаций в рецензируемых российских и международных периодических изданиях	ед.	283	301
	Число научных публикаций в журналах, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (Web of Science) и Scopus	ед.	6	16

В 2016 г. запланированные мероприятия Программы развития СФНЦА РАН выполнены в полном объеме, за исключением увеличения притока молодых кадров в науку и увеличения отношения средней заработной платы научных сотрудников к средней заработной плате в соответствующем регионе, в силу причин, указанных в пп. 4, 5 Доклада.

7. Выводы и предлагаемые решения в отношении реализации мероприятий Программы развития

1. Научно-исследовательские работы, запланированные Исследовательской программой и утвержденные государственным заданием на 2016 г. выполнены в полном объеме.

2. Новый формат работы позволил повысить качество производимых исследований и увеличить публикационную активность в рецензируемых российских и международных изданиях. В 2016 году общее количество опубликованных статей – 657, из них индексируемых в базах данных: РИНЦ – 411; Web of Science – 8; Scopus – 16. Дублирование статей по исследовательским проектам не было.

3. Запланированное приобретение научного оборудования выполнено в полном объеме (заключены контракты, осуществляется поставка, пуско-наладочные работы и обучение персонала).

4. Производится капитальный ремонт зданий и научных лабораторий в соответствии с установленными требованиями.

5. Осуществлена в целом оптимизация структуры управления и обслуживания НИР Центра.

6. Получены лицензии: на осуществление образовательной деятельности по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (по пяти направлениям подготовки) и осуществление дополнительного профессионального образования; на право выполнения работ в 5 лабораториях с микроорганизмами 3-4 группы патогенности в замкнутых системах; на осуществление фармацевтической деятельности.

Действуют 3 объединенных диссертационных совета, сформирован пакет документов на открытие еще двух диссертационных советов:

Предлагаемые решения для дальнейшей реализации Программы развития:

- создание и развитие селекционно-генетического центра по растениеводству и животноводству;
- дальнейшее развитие биотехнологического центра (БиоЦентр);
- создание специализированной опытной научно-производственной базы современного экспериментально-учебного центра (фермы);
- продолжить работу по оптимизации имущественного комплекса.

Временно исполняющий обязанности директора
ФНЦА РАН академик РАН



И.И. Каневаров
И.И. Каневаров