

Предлагаемое наименование образовательной организации, включая организационно-правовую форму в соответствии с действующим законодательством РФ		Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр Коми научный центр Удмуртского отделения Российской академии наук (ФГБУН ФНИЛ Коми НЦ УрО РАН)			
Организационно-правовая форма, федеральное государственное бюджетное учреждение науки					
Состав участников проекта	Коми НИЦ УрО РАН, № 412	адрес: 167982, г. Сыктывкар, ул. Коммунистическая, д. 24	Всего проф. – 106 Статей: Web of Science – 13, Scopus – 16, РИНЦ – 90.	Новых – 1; Свидетельства на программы ЭВМ – 4	Исследователи (чел.) 52 Бюджет (млн руб.) 149425,6 Выходокоды (млн руб.) 5874,4
	Институт химии Коми НЦ УрО РАН, № 413	адрес: 167982, г. Сыктывкар, ул. Первомайская, д. 48	Всего проф. – 201, Статей: Web of Science – 36 Scopus – 39 РИНЦ – 37.	9	73 67111,184 20729,654
	ИВ Коми НЦ УрО РАН, № 414	адрес: 167982, г. Сыктывкар, ул. Коммунистическая, д. 28	Всего проф. – 694, Статей: Web of Science – 97, Scopus – 74, РИНЦ – 206.	11	146 211812,915 32721,811
	ИФ Коми НЦ УрО РАН, № 415	адрес: 167982, г. Сыктывкар, ул. Первомайская, д. 50	Всего проф. – 105 Статей: Web of Science – 28, Scopus – 28, РИНЦ – 27.	5	65 66703,37 3848,9000
	ИИ Коми НЦ УрО РАН, № 416	адрес: 167982, г. Сыктывкар, ул. Первомайская, д. 54	Всего проф. – 492 Статей: Web of Science – 19, Scopus – 19, РИНЦ – 113.	Новых – 4; Свидетельства на программы для ЭВМ – 11	95 177562,178 6694,841
	ИЛИН Коми НЦ УрО РАН, № 417	адрес: 167982, г. Сыктывкар, ул. Коммунистическая, д. 26	Всего проф. – 326 Статей: Web of Science – 4, Scopus – 8, РИНЦ – 169.	0	70 64758,270 5777,900
	ИСЭЭИС Коми НЦ УрО РАН, № 418	адрес: 167982, г. Сыктывкар, ул. Коммунистическая, д. 26	Всего проф. – 219 Статей: Web of Science – 0 Scopus – 4, РИНЦ – 46.	Патент – 1 Свидетельства на программы для ЭВМ – 2	55 58679,45 1022,790
	ФГБУН ИЛИНСХ Республики Коми, № 674	адрес: 167003, г. Сыктывкар, ул. Русская, д. 27	Всего проф. – 103 Статей: РИНЦ – 6.	5	20 13117,530 1269,412
	ФГБУН «Исследования опытная станция», № 675	адрес: 169480, Республика Коми, Усть-Цылевский р-н, п. Жубинский	Всего проф. – 4	Нет	3 2221,819 1,200
	Цель (принцип интеграции)	Создание крупной многопрофильной научной организации для проведения комплексных междисциплинарных исследований по приоритетным направлениям науки			
Характеристики интегрированного проекта	Интеграционные эффекты	Наличие необходимых условий для реализации комплексных междисциплинарных исследований, развитие перспективных научных направлений			
		Наличие условий для подготовки кадров (аквизиционная аспирантура) Расширение направлений сотрудничества с научными учреждениями за пределами (создание новых научных лабораторий, базовых кафедр, научно-образовательных центров, привлечение специалистов для подготовки) Создание крупных эффективно работающих центров коллективного пользования научными оборудованием			

Научные направления	Оптимизация использования земель, зарезервированных за организациями, подведомственными ФАНО России, расположенными на территории Республики Коми. Расширение возможностей привлечения внебюджетных средств по крупным хозяйственным программам, целевым республиканским и федеральным программам, грантам научных фондов, международным проектам. Расширение возможностей практического использования результатов научных исследований. Оптимизация численности самостоятельного и административно-управленческого персонала. - Формулирование проблемы развития экологической безопасности, механизмы химических соединений, механизмы органического и неорганического синтеза. - Научные основы экологического обеспечения и ресурсообеспеченности использования растительного сырья и его компонентов для получения химических продуктов и материалов. - Физико-химические основы технологии получения керамических, композиционных и наноматериалов с использованием синтетического и природного (минерального и растительного) сырья, создание новых веществ и материалов на основе полимеров растительного происхождения. - Формулирование проблемы получения физиологически активных соединений на основе синтетических, полусинтетических и природных веществ, асимметрический синтез. - Экология организмов и сообществ. - Биологическое разнообразие. - Почва как компонент биогеоценоза: формирование, эволюция, экологические функции. - Физиология и биохимия растений, фотосинтез, взаимоотношения растений с другими организмами. - Молекулярная генетика, механизмы реализации генетической информации, биомембраны. - Биология, радиобиология, митохондриальные болезни в биологии, биоинформатика. - Биотехнология. - Приспособление интегрального подхода в анализе молекулярных процессов и их регуляции у живых систем на разных этапах эволюции и при адаптации организмов человека и животных к меняющимся условиям среды обитания и экстремальным воздействиям. Физиологические механизмы деятельности высших нервных систем, молекулярные и клеточные основы энергетического и гемодинамического. - Экофизиология, экологическая физиология, системы жизнеобеспечения и защиты человека. Технологии адаптации. Механизмы адаптации человека и животных к условиям Севера. Механизмы острой и долговременной адаптации организма и его систем к предельным физическим нагрузкам, действию ионных токсификаторов, гипоксии и комплексу экстремальных факторов внешней среды. Хронобиология человека на Севере. - Молекулярные механизмы системной дифференциации, иммунизации и онкогенеза. Физиология и биохимия микроциркуляции. - Молекулярная и системная биология, теоретические основы клеточных технологий, биоэнергетика, протоника, биофизикология крови. - Структура и функции биомолекул и надмолекулярных комплексов. Структура и физиологическая активность углеводородных биополимеров. - Изучение геологического строения и истории развития земной коры европейского Северо-Востока и севера Урала, разработка комплексных проблем региональной геологии, стратиграфии и палеонтологии, микробиологии, литологии, литологии, топонимологии, геохимии, создание комплексных моделей строения и развития литосферы. - Выявление условий формирования и закономерностей размещения полезных ископаемых, разработка новых методов прогнозирования, поиска и оценки месторождений, исследование технологических свойств руд, геолого-экономический анализ минерально-сырьевых ресурсов, разработка основ рационального продолжения при добыче и переработке минерального сырья. - Разработка проблем теоретической и прикладной минералогии, познание процессов и механизмов минералообразования, закономерностей эволюции минерального мира, взаимодействия минеральных и биологических систем, создание научных основ и методов получения искусственных минералов, протезов и внедрения в минеральный сырьевой. - Разработка стратегий развития топливно-энергетического, минерально-сырьевого комплекса, добычи окружающей природной среды, анализ климатических изменений, мониторинг состояния эколого-геологических систем Севера и Арктики, изучение истории естественной и техногенной, проблемы сохранения геологического наследия. - Комплексное исследование этногенеза, этнокультурного облика народов, современных этнических процессов, историко-культурного взаимодействия в России и зарубежном мире. - Проблемы теории исторического процесса, обобщение опыта социальных трансформаций и общественного потенциала. - Изучение эволюции человека, обществ и цивилизаций, человек в истории и история повседневности, традиции и новшества в общественном развитии, анализ взаимоотношений власти и общества. - Изучение духовных и эстетических ценностей отечественной и мировой литературы и фольклора. - Сохранение и изучение историко-культурного наследия, выявление, систематизация, изучение описания, реставрация и консервация. - Цивилизационные процессы в современной России: духовные процессы, ценности, идеалы (исторические формы и современные способы функционирования отечественной социокультурной системы). - Теория, структура и историческое развитие языков мира, изучение эволюции, прагматического и лексического строя русского языка, корпусные исследования русского языка, языков народов России. - Демография, экономика природопользования, социальная политика в северных регионах России. - Стратегия развития и размещения производственных сил, природо-ресурсная экономика, мониторинг развития хозяйства северных регионов. - Системные исследования энергетико-рыночных Севера, теория и методы обеспечения надежности и эффективности региональных энергетических систем в условиях Севера.
---------------------	--

Ожидаемые результаты	Результаты исследовательской программы Развитие инфраструктуры и инновационного потенциала Развитие кадрового потенциала	Задания	– Теоретическая математика. – Аутентичные проблемы флоры конспектированных сред. – Общая теория систем управления. – Разработка систем корпоративных животных, основанных на использовании местных корпоративных ресурсов. – Поиск, мобилизация и сохранение генетических ресурсов культурных растений и их диких родственников в целях изучения, сохранения и использования биоразнообразия форм культурных растений. – Корпоративное развитие. – Теория и практика разработки и формирования технологических компетенций в условиях глобализации и интеграционных процессов в мировой экономике. – Конструирование высокопроизводительных производственных и агропромышленных систем. – Методология биологических и психологических методов создания биоразнообразия нового поколения, технологии и способы их применения с целью борьбы с особо опасными, инвазивными, паразитическими и инвазивными биологическими животными. – Формирование проблем и практика разработки инновационных машинных технологий и энергосберегающей техники нового поколения для производства основных групп продовольствия. – Совершенствование экономической теории и практики развития агропродовольственного комплекса в условиях глобализации и интеграционных процессов в мировой экономике. – Разработка и освоение научно-обоснованных систем ведения агропродовольственного производства на территории Республики Коми. – Формализация основы создания систем ведения и агропродовольственного нового поколения, с целью сохранения и воспроизводства нового поколения. – Разработка инновационных технологий производства агропродовольственного производства. – Совершенствование породных и продуктивных качеств в молочном и мясном скотоводстве, овцеводстве и коневодстве с целью выведения новых пород, типов и линий сельскохозяйственных животных, приспособленных к условиям агропродовольственного животноводства. – Разработка малоконтактной системы корпоративных животных и растений, основанной на использовании местных корпоративных ресурсов. – Выполнение научно-исследовательских работ по сохранению и расширению использования отечественных генотипов растений и животных.
Ожидаемые результаты	Результаты исследовательской программы Развитие инфраструктуры и инновационного потенциала Развитие кадрового потенциала	Задания	1. Создание условий для реализации комплексных междисциплинарных исследований, развитие перспективных научных направлений. 2. Обновление инфраструктуры и научного оборудования. 3. Реализация стратегии создания центров коллективного пользования научным оборудованием. 4. Создание новых научных станций для проведения комплексных научных исследований. 5. Внедрение действенного механизма стимулирования выплаты научным сотрудникам их материально к публикации результатов научных исследований в международных научных журналах. 6. Расширение международного сотрудничества. 7. Развитие патентной и инновационной деятельности. 8. Привлечение внебюджетных средств по крупным хозяйственным договорам, заказам республиканских и федеральных программ, грантам научных фондов, междисциплинарных исследований. 9. Создание малых инновационных предприятий для практического использования результатов научных исследований. 10. Оптимизация использования земель, зарезервированных на территории Республики Коми. 11. Адаптация образовательной деятельности (аспирантура). 12. Создание новых научных лабораторий, базовых кафедр, научно-образовательных центров, направленных на подготовку в высших учебных заведениях. 13. Создание условий для привлечения на работу и закрепления в коллективе ФНИЦ молодых ученых. 14. Оптимизация численности вспомогательного и административно-управленческого персонала, создание объединенных служб.
Ожидаемые результаты	Результаты исследовательской программы Развитие инфраструктуры и инновационного потенциала Развитие кадрового потенциала	Задания	Улучшение численности публикаций в журналах, входящих в международные системы цитирования Web of Science и Scopus, результатов интеллектуальной деятельности, бюджетов инновационной деятельности для развития критических технологий Российской Федерации. Будут созданы центры коллективного пользования с приборно-научным оснащением, отвечающим современным мировым стандартам. Совершенствование исследовательской инфраструктуры позволит выйти на качественно новый уровень выполнения фундаментальных научных исследований. Обновление кадрового потенциала организаций и подготовка высококвалифицированных научных кадров, способных решать актуальные междисциплинарные фундаментальные и прикладные задачи на современном уровне. Доля молодых исследователей увеличится до 40% от общего числа научных сотрудников. Будет реализована программа подготовки высококвалифицированных кадров в целях развития науки и техники для работы в высокотехнологичных предприятиях Республики Коми. Зарплата научного персонала составит к 2016 г. 200% к уровню заработной платы по региону.
Подготовительный этап		Этап реализации проекта	
2016	Дата в соответствии с дорожной картой проекта	Этап реализации программы развития	
2016	Дата в соответствии с дорожной картой проекта	2017 – 2021	
		2017	
		2018	
		2019	
		2020	
		2021	

