

**ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ ФИЦ «Коми НЦ УрО РАН»**  
(Вр.и.о. директора ИЯЛИ Коми НЦ УрО РАН д.и.н. Жеребцов И.Л.)

**Срок** реализации программы: 5 лет.

**Миссия, стратегические цели и задачи:** Получение новых знаний о природе, обществе, человеке и внедрении их в практику с целью устойчивого развития Севера и Арктики России. Стратегия НИР направлена на решение триединой задачи: «Ресурсный потенциал Севера, его природо- и народосбережение».

**Исследовательская программа:** Структурные подразделения ФИЦ осуществляют фундаментальные, прикладные и поисковые исследования по отраслевым приоритетным направлениям. На их основе предусматривается разработка следующих комплексных интеграционных и междисциплинарных проектов:

1. «Геология, минерально-сырьевые ресурсы, геолого-экономическая и экологическая оценка, районирование тимано-североуральско-баренцевоморского региона, перспективы развития и освоения», Институт геологии (головной), ИСЭиЭПС, Институт биологии.

2. «Инновационные геотехнологии и геоматериаловедение в решении проблем комплексного использования минерального сырья и получения новых материалов на минеральной основе», Институт геологии (головной), Институт социально-экономических и энергетических проблем Севера, Институт химии.

3. «Сохранение природного и культурного наследия как основа устойчивого развития регионов Европейского Севера и Арктики», Институт биологии (головной), Институт геологии, ИЯЛИ, ИСЭиЭПС.

4. «Технологии «живых систем» в интересах устойчивого развития северных территорий», Институт биологии (головной), Институт физиологии, Институт сельского хозяйства, филиал Печорская опытная станция, филиал «Вьльгортская научно-экспериментальная биологическая станция».

5. «Изменения природной среды севера и Арктики европейской России при промышленном освоении и глобальном изменении климата: оценка, прогноз и стратегия рационального природопользования», Институт биологии (головной), Институт геологии, ИСЭиЭПС, Физико-математический институт.

6. «Геропротекторные свойства веществ синтетического и природного происхождения», Институт биологии (головной), Институт химии, Институт физиологии.

7. «Молекулярно-генетические, физиолого-биохимические и эволюционные основы жизнеобеспечения защиты и адаптации организмов», Институт физиологии (головной), Институт биологии, Институт химии, Институт сельского хозяйства, ИЯЛИ.

8. «Химия и технология растительных веществ и аналогов природных соединений», Институт химии (головной), Институт биологии, Институт физиологии, НИИСХ.

9. «Создание новых субстанций и материалов биомедицинского назначения на основе веществ природного происхождения», Институт химии (головной), Институт биологии, Институт физиологии.

10. «Разработка физико-химических основ и технико-экономических параметров комплексной технологии новых конструкционных и функциональных материалов на основе синтетических и природных компонентов, в том числе, продуктов глубокой переработки минерального сырья», Институт химии (головной), Институт геологии, ИСЭиЭПС, Институт биологии, Физико-математический институт.

11. «Население северных территорий России: история формирования и перспективы развития», ИСЭиЭПС (головной), ИЯЛИ, Институт биологии.

12. «Фундаментальные проблемы социокультурной адаптации человека к условиям арктических и субарктических широт Евразии», ИЯЛИ (головной), Институт биологии, Институт физиологии, Институт геологии, ИСЭиЭПС.

13. «Развитие неразрушающих методов диагностики и исследования свойств низкоразмерных систем, наноструктурированных неорганических, органических и биоматериалов», Физико-математический институт (головная организация), Институт химии, Институт геологии.

14. «Развитие адаптивной селекции и агробиотехнологий в целях формирования конкурентоспособного рынка сельскохозяйственной продукции, импортозамещения и обеспечения продовольственной безопасности на северных территориях России», Институт сельского хозяйства (головной), Институт биологии, Институт физиологии, Институт химии.

Целесообразно на базе головных подразделений проведение ежегодных тематических научных сессий по указанным проектам.

**Кооперирование с российскими и международными организациями:** Участие в проектах «План комплексного развития УрО РАН на 2019 - 2025 гг.» Организация ряда общероссийских проектов совместно с институтами РАН, УрО РАН, ВУЗами РФ, где головной организацией является ФИЦ Коми НЦ УрО РАН: «Геоинформационная система «Археологическое пространство северо-востока Европы и Западной Сибири»»; «Прогнозирование и моделирование влияния факторов Севера на биологический возраст населения и разработка способов профилактики и коррекции преждевременного старения», «Научные основы введения в культуру лекарственных растений и разработка технологий их выращивания на Севере», «Арктический пояс Русского Севера: природа и культура, история и общество» и ряд других. Продолжение и развитие сотрудничества с международными научными и научно-образовательными центрами стран Баренцрегиона, Венгрии, Германии, Франции, Польши, Латвии, Нидерландов, стран СНГ.

Высокий уровень НИР потребует решения комплекса задач в их **обеспечении научными высококвалифицированными кадрами**. Коми НЦ УрО – коллектив высококвалифицированных специалистов, обладающих высоким научным потенциалом. Сохранить этот коллектив одна из основных задач. В то же время необходимо пополнение институтов Центра талантливой научной молодежью, что обеспечит преемственность научных традиций организации, привлечение специалистов из других организаций по новым направлениям исследований.

Заявлена готовность подразделений ФИЦа к качественному **обновлению научной инфраструктуры**: Лабораторный корпус био-нанотехнологий и материаловедения, Испытательный центр конструкционных и функциональных материалов, Центр рентгеновской дифракции и томографии, Геотехнический инженеринговый центр, Мультидисциплинарный центр электронной микроскопии, Тундровый научно-исследовательский стационар «Арктика», Центр доклинических испытаний, Лаборатория горной физиологии, Лаборатория разработки фармацевтических субстанций (GLP – лаборатория), перевод Физико-математического института в статус обособленного подразделения Коми НЦ УрО РАН, Научный музей археологии Европейского Северо-Востока, «Аудиовизуальный центр сохранения, изучения и популяризации культурного наследия народов Российской Арктики и Субарктики».

Основной **источник финансирования** НИР – базовое бюджетное финансирование, а также такие традиционные внебюджетные источники, как хоздоговора и гранты проектов различных фондов. Вместе с тем, с целью привлечения средств из регионального бюджета целесообразно солидарно решить вопрос с органами государственного управления РК о принятии регионального Закона «О научно-технической политике в регионе» (прецедент имел место в 2001 г.), предусмотрев разработку и финансирование программ по госзаданию регионального правительства.

В соответствии с Уставом оптимальное сочетание коллегиальной и персональной ответственности в **управленческом процессе ФИЦ**.