

**Основные положения программы развития ФГБУН Научно-исследовательского центра «Арктика» Дальневосточного отделения Российской академии наук (НИЦ «Арктика» ДВО РАН) на 2022-2026 годы**

**Миссия, позиционирование научной организации.**

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Научно-исследовательский центр «Арктика» Дальневосточного отделения Российской академии наук (далее – НИЦ «Арктика» ДВО РАН) проводит фундаментальные, фундаментально-ориентированные и прикладные исследования в областях адаптационной физиологии, психофизиологии, биоэлементологии, а также новых технологий оценки здоровья. Основные стратегические приоритеты организации определяются государственным заданием.

**Стратегические цели и задачи.**

Фундаментальные исследования по Программе будут проводиться в рамках следующего приоритетного направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации – науки о жизни.

Целью Программы является реализация комплексных научных исследований Северо-Востока Российской Федерации как уникального региона – объекта государственной политики Российской Федерации на Дальнем Востоке, которые будут направлены на формирование конкурентоспособного человеческого потенциала в экстремальных климатических условиях.

К числу приоритетных задач НИЦ «Арктика» ДВО РАН относятся:

- получение фундаментальных знаний в области адаптационных перестроек на основе анализа комплексных исследований морфофизиологических характеристик (период с 2022 г. по 2026 г);

- развитие фундаментальных и прикладных исследований в области устойчивого социально-экономического развития и повышения качества жизни населения Северо-Востока РФ (период с 2022 г. по 2026 г);

Ключевые приоритеты НИЦ «Арктика» ДВО РАН могут быть реализованы путём достижения следующих целей:

- расширение комплексных исследований по актуальным направлениям науки с опорой на современные достижения в области фундаментальных наук и новых технологий для повышения востребованности результатов исследований;

- сохранение и развитие научного потенциала;

- расширение популяризации научных знаний в обществе, в том числе, среди школьников.

**Исследовательская программа** будет включать в себя следующие направления:

Проведение, фундаментальных, поисковых и прикладных научных исследований по следующим направлениям:

- На основе комплексного социально и медико - психофизиологического исследования жителей-северян будет проанализирован вклад факторов риска на основе детерминантов морфофизиологического, социально-гигиенического и психофизиологического здоровья, а также генетических маркеров с формированием карты риска снижения здоровья при адаптации к условиям Севера (проект с правительством Магаданской области «Репродуктивное здоровье»);

- Планируется изучить генетические особенности популяции Магаданской области. На основании частот полиморфизмов генов предрасположенности к инсулиннезависимому сахарному диабету, генов ассоциированных с нарушением липидного обмена, генов развития гипертонии в различных группах населения (проект с правительством Магаданской области «Репродуктивное здоровье»);

- планируется установить региональные (фоновые) диапазоны концентраций химических элементов в организме постоянных жителей Магаданской области репродуктивного возраста 1-3 поколения, а также первичных мигрантов. По совокупности выявленных отклонений определить половозрастные группы максимального риска, выявить комплексы дисбаланса элементов;

- реализация научно-исследовательских программ, направленных на развитие территории Магаданской области и других территорий Российской Федерации;
- организация комплексных проектов научных исследований с научными институтами, университетами.

Таким образом, цели Программы развития НИЦ «Арктика» ДВО РАН заключаются в создании условий для повышения эффективности проведения исследований.

**Кооперация с организациями.**

Взаимодействие с организациями высшего образования – проведение совместных научных исследований, разработки новых, междисциплинарных учебных программ и подготовки молодых специалистов для работы в условиях Крайнего Севера. В этом направлении предполагается повысить программную роль совместных вузовско-академических кафедр с ФГБОУ ВО «Северо-Восточный государственный университет» и МОГАУ ДПО «Институт развития образования и повышения квалификации педагогических кадров», отвечающим современным мировым стандартам (период с 2024 г. по 2026 г).

**Кадровое развитие и образовательная деятельность.**

Требует развития кадрового потенциала, улучшение состава и повышения квалификации научных сотрудников. Обеспечить сотрудникам доступ к базе WoS. Планируется создать условия для повышения профессионального мастерства научных работников, усилить мотивацию научных работников к участию в семинарах, конференциях, конкурсах на гранты научных фондов. В целях воспитания руководящих кадров формировать резерв руководящих кадров преимущественно из молодых научных кадров, создать условия для увеличения притока молодых специалистов. Необходимо оптимизировать возрастной состав научных и руководящих кадров, систематически проводить оценку кадрового состава сотрудников для выявления соответствия аттестационным показателям.

**Развитие инфраструктуры исследовательских разработок.** Продолжить работу по обновлению и модернизации программно-аппаратной базы Центра. Создание условий для проведения исследований на современном уровне благодаря обновлению парка научного оборудования.

**Бюджет программы развития.** Субсидии федерального бюджета по Госзаданию. Финансирование Центра должно быть на достаточном уровне обеспечено дополнительными (внебюджетными) источниками финансирования до 20 % от общего (оказание платных услуг населению, региональных и федеральных грантов и договоров на проведение научно-исследовательских разработок).

**Совершенствование системы управления организацией и ключевых административных процессов.** Оптимизация управленческой структуры НИЦ «Арктика» ДВО РАН за счет четкого разграничения функций и ответственности, а также вертикали подчинения структур различного уровня.

Реализация данной программы позволит достичь интеграции, планируется достигнуть синергетического эффекта, выраженного в генерации новых знаний и конкурентоспособных технологий, а также в получении научных результатов принципиально нового качества по основным научным направлениям исследований НИЦ «Арктика» ДВО РАН.

Ведущий научный сотрудник лаборатории  
физиологии экстремальных состояний  
НИЦ «Арктика» ДВО РАН  
к.б.н.



И. В. Аверьянова