

**Основные положения программы развития ФГБУН Научно-исследовательского центра "Арктика" Дальневосточного отделения Российской академии наук (НИЦ «Арктика» ДВО РАН) на 2022-2026 годы**  
**к.б.н., доцент Луговая Елена Александровна**

<b>Цели развития</b>	<b>Мероприятия</b>
<b>1.1.</b> Продолжить фундаментальные и поисковые научные исследования в рамках выполнения основных положений Программы фундаментальных научных исследований РАН на 2021-2030 гг.	Изучение межсистемных и внутрисистемных механизмов реакций в формировании функциональных адаптивных резервов организма человека «северного типа» на разных этапах онтогенеза лиц, проживающих в дискомфортных и экстремальных условиях с определением интегральных информативных индексов здоровья. Развитие направлений в области генетики, биоэлементологии, функциональной морфологии, психофизиологии, геронтологии.
<b>1.2.</b> Усилить направления исследований в Арктической зоне Российской Федерации в рамках «Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации», утвержденная Указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. № 642 для выявления больших вызовов и совершенствования системы стратегического планирования, и выполнения Указа Президента РФ № 645 от 26.10.2020 г. «Стратегии развития Арктической зоны РФ и обеспечения национальной безопасности на период до 2035 г.»	Проведение экспедиционных сравнительных исследований в АЗРФ, приарктических территориях и районах Крайнего Севера для определения наиболее информативных маркеров функционального состояния организма человека, характеризующие степень адаптационных механизмов и прогноза развития дисрегуляционных ответов функциональных систем на влияние негативных факторов окружающей среды как при кратковременном, так и долговременном пребывании в дискомфортных условиях
<b>1.3.</b> Выполнение целевых показателей государственной программы Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации»	Увеличение доли публикаций в журналах, индексируемых в международных базах (Web of Science, Scopus); увеличение доли исследователей до 39 лет, в том числе имеющих ученую степень; активная патентная работа; развитие международного сотрудничества
<b>1.4.</b> Обеспечение международного уровня научных исследований и повышение конкурентоспособности результатов научно-исследовательской деятельности на мировом и общероссийском уровнях	Обновление приборной базы, стажировки и повышение квалификации исследователей, участие в научных мероприятиях
<b>1.5.</b> Внедрение диагностической технологии «Регистратор спектра биоакустической активности головного мозга», разработанной в лаборатории экологической нейрокибернетики Центра, в аппаратно-приборный парк медицинской техники Российской Федерации с продвижением на внутреннем и внешнем рынке	Развитие партнерских отношений с АО «Корпорация «СПУ- ЦКБ ТМ» (Роскосмос) для производства изобретений НИЦ «Арктика» ДВО РАН на высокотехнологичной производственной площадке с целью применения в медицинских и научных организациях, центрах мониторинга здоровья, медицинских пунктах предприятий и удаленных пунктах, в

	том числе космических и полярных станциях, удаленных поселках с применением возможностей телемедицины (Соглашение о сотрудничестве с Корпорацией «Стратегические пункты управления», 2021 г.)
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## **2. Участие НИЦ «Арктика» ДВО РАН в национальных проектах.**

Для реализации основных мероприятий национального проекта «Наука» (а также «Здравоохранение», «Образование» и «Демография») в направлении создания Научно-образовательных центров мирового уровня НИЦ «Арктика» ДВО РАН стал соучастником крупнейшего НОЦ «Север - территория устойчивого развития» с целью реализации научно-технологического потенциала северо-востока России и территории Арктики. Участники НОЦ – научные и образовательные организации Якутии, Камчатки, Сахалина, Магаданской области и Чукотки. В задачи НИЦ «Арктика» ДВО РАН входит разработка и внедрение методов диагностики на основе принципов прецизионной медицины, создание программ сохранения здоровья коренного и приезжего населения Севера, сохранение качества жизни, уровня здоровья и работоспособности человека на Севере (коренных жителей, вахтовых работников, военнослужащих).

НИЦ «Арктика» ДВО РАН является координатором федерального проекта «Репродуктивное здоровье», реализуемого в Магаданской области в качестве пилотного региона. В рамках реализации программы Центр планирует проведение исследований для выявления и анализа факторов риска снижения репродуктивного здоровья (возрастная группа 17-66 лет). Будет выявлен риск снижения репродуктивного здоровья на основе использования критериев метаболического синдрома, нарушений гормонального и витаминно-минерального профиля, на основе молекулярно-генетических исследований оценена генетическая структура населения Магаданской области, выявлены наиболее частые гены, обуславливающие развитие заболеваний репродуктивной системы, с формированием научно-обоснованные рекомендации по укреплению репродуктивного здоровья в условиях постоянного действия экстремальных климатогеографических факторов.

## **3. Развитие кадрового потенциала.**

См. п. 1.3, 1.4. Преподавание научных сотрудников в Северо-Восточном государственном университете, научное руководство курсовыми и дипломными работами, проведение производственной практики на базе лабораторий НИЦ «Арктика» ДВО РАН, привлечение студентов к исследовательской работе, предоставление площадки для трудоустройства; участие в организации и научном сопровождении (в том числе в качестве экспертов и наставников) молодежных конференций, форумов, школ. Стимулирование защиты кандидатских и докторских диссертаций.

## **4. Объем бюджетного и внебюджетного финансирования.**

Необходимо увеличение доли внебюджетного финансирования за счет участия в федеральных и региональных программах, грантах, привлечения бизнес партнеров. Продолжение выполнения Указа Президента РФ от 7 мая 2012 г. N 597 "О мероприятиях по реализации государственной социальной политики" в части повышения заработной платы научных сотрудников до 200 процентов от средней заработной платы в соответствующем регионе.

## **5. Ожидаемые результаты реализации Программы.**

Развитие и усиление исследований в направлении «северная физиология», расширение штата научных работников, обновление приборной базы, создание новых лабораторий, переход организации во вторую категорию «стабильно развивающиеся научные организации».

Врио директора, к.б.н.

Е.А. Луговая