

**ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ**  
**Федерального государственного бюджетного научного учреждения**  
**«Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания»**  
**на 2021-2026 гг. кандидата на должность директора**  
**ПОЛЯНСКОЙ ЕЛЕНЫ ВИКТОРОВНЫ**

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания» представляет собой единственное научно-медицинское учреждение в системе Министерства науки и высшего образования РФ, которое комплексно и системно решает фундаментальные и прикладные вопросы респираторной медицины в зависимости от неблагоприятных природных факторов.

*Миссия* Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания»: развитие конкурентоспособной фундаментальной и прикладной медицинской науки в области респираторной медицины, ориентированной на получение результата мирового уровня, направленного на сохранение и приумножение человеческого капитала на Дальнем Востоке.

*Исследовательская программа.* Ключевым направлением организации научно-исследовательской работы в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания» необходимо считать участие в реализации Национального проекта «Наука» с ориентацией на потребности в новых фундаментальных знаниях о механизмах развития респираторной патологии в зависимости от условий окружающей среды, а также потребности здравоохранения в разработке и внедрении новых принципов организации специализированной медицинской помощи в условиях глобальной социально-экономической трансформации Дальневосточного региона и новых вызовов в связи с пандемией COVID-9. Фундаментальная научная идея заключается в изучении молекулярных механизмов взаимодействия «ген - окружающая среда» в экстремальных природных условиях и их влияния на респираторное здоровье человека с инновационными выходами в трансляционную медицину и технологии персонализированной медицины. С учетом уже имеющихся достижений Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания» в данной

области необходимо сосредоточить усилия на поиске генетических детерминант и молекулярно-клеточных посредников реактивности и резистентности дыхательных путей к экзогенным стимулам, связанных с характеристикой рецепторов с транзиторным потенциалом, их роли в развитии острых респираторных вирусных инфекций и хронических обструктивных заболеваний легких. Планируется стимулировать исследования механизмов влияния персистирующих вирусных инфекций на формирование фетоплацентарной недостаточности и разработку методов защиты системы мать-плод от вирусно-бактериальных факторов. У детей и подростков будут изучены закономерности распространения и динамики спектра штаммов в регионе вирусов респираторной группы и пневмококка. Будут расширены исследования по всестороннему анализу рекреационных ресурсов ДФО с фундаментальным обоснованием их использования в профилактике и реабилитации болезней органов дыхания, в том числе перенесенной новой коронавирусной инфекции COVID-19, и коморбидных состояний.

Все более востребованным будет поиск закономерностей формирования здоровья населения в радикально меняющихся условиях Дальневосточного региона, определение путей совершенствования управленческих решений в сфере здравоохранения. Такие задачи могут быть решены только при полноценной кооперации науки, образования и практического здравоохранения.

Стимулирование инновационной деятельности на данном этапе развития учреждения следует считать важным фактором повышения эффективности НИР. С этой целью планируется поддержка создания объектов интеллектуальной собственности с правовой охраной, активное взаимодействие с центром Сколково и другими институтами развития, участие в технологических платформах.

*Кооперация с российскими и международными организациями.* Ключевым принципом организации НИР на период 2021-2026 гг. следует считать междисциплинарный подход на основе широкой научной кооперации с ведущими научными центрами ДВО РАН и образовательными учреждениями региона. Планируется усиление роли Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания» при решении вопросов совершенствования специализированной медицинской помощи в сотрудничестве с органами управления здравоохранением субъектов РФ в ДФО. Будет расширяться международное научное сотрудничество с акцентом на кооперацию с учеными Азиатско-Тихоокеанского региона. Учитывая многолетний

успешный опыт совместной работы, приоритетным следует считать взаимодействие с научными партнерами из Хайнаньского медицинского университета по реализации проектов в области молекулярной медицины при грантовой поддержке государственных научных фондов РФ и ГФЕН Китая. Необходимо активизировать работу в рамках созданного при непосредственном участии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания» международного Альянса по тропической медицине «Пояс-путь».

*Кадровое развитие и образовательная деятельность.* В области кадровой политики ставится задача формирования управленческого резерва из актива молодых ученых, увеличение доли ученых в возрасте моложе 39 лет до 40% численности штата научных сотрудников. В сфере образовательной деятельности планируется дальнейшая подготовка научных кадров в аспирантуре, оптимизация работы с ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России по подготовке специалистов для практического здравоохранения, высокая активность действующего объединённого диссертационного совета по специальностям «Пульмонология» и «Патологическая физиология».

*Развитие инфраструктуры исследований и разработок.* Планируется эффективное использование возможностей центров коллективного пользования, в том числе ЦКП на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания», вновь организованного благодаря участию в программе обновления приборной базы. Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания» должен принять участие в научно-медицинском сопровождении крупнейших инфраструктурных проектов России на Дальнем Востоке, в том числе с использованием инструментов частно-государственного партнерства, требующих специальных знаний, профессиональных умений в области управления, стратегического планирования и прогнозирования результата. Первый опыт такого взаимодействия успешно реализуется в настоящее время на строительстве крупнейшего в мире Амурского газоперерабатывающего завода в Амурской области.

*Бюджет программы развития.* Планируется увеличение в бюджете доли средств грантов государственных научных фондов, а также хозяйственных договоров с предприятиями реального сектора экономики.

