

Основные положения программы развития
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ
ГОСУДАРСТВЕННОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ –
ИНСТИТУТА МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ РАН (ГНЦ РФ ИМБП РАН)
с 2021 по 2025 гг.

Основная миссия Института – проведение фундаментальных и прикладных научных исследований в области космической биологии и медицины, совершенствование медицинского обеспечения здоровья людей в космических полетах и экстремальных условиях. В Институте ведутся традиционно сильные интегративные исследования, которые в последнее время успешно дополняются клеточными и молекулярно-биологическими подходами (в том числе протеомными и геномными). Сочетание системных и молекулярно-клеточных исследований – наша научная ниша. Одной из приоритетных задач является использование полученных в Институте «космических» наработок в практике здравоохранения, в том числе для развития новых технологий здоровьесбережения.

Исследовательская программа Института

1. Продолжение работ по медико-биологическому обеспечению космических полетов, мониторингованию условий среды в космических аппаратах и совершенствованию систем жизнеобеспечения.

2. Расширение программы медико-биологических исследований в пилотируемых полетах и модельных экспериментах на Земле:

- проведение медико-биологических и психофизиологических исследований механизмов воздействия факторов космического полета на организм человека;
- поиск новых подходов к оптимизации системы профилактики неблагоприятного воздействия условий космического полета на организм человека.

3. Исследование влияния факторов межпланетных полетов на живые организмы:

- комплексные исследования влияния факторов "дальнего космоса" на различные биологические объекты (мелкие лабораторные животные, растения и микроорганизмы).
- моделирование элементов радиационного и гипомагнитного воздействий в сочетании с гравитационной разгрузкой в земных условиях.

4. Изучение механизмов адаптации организма человека к экстремальным условиям:

- исследования в области барофизиологии и водолазной медицины; воздействие на организм искусственных дыхательных смесей;
- исследования физиологических и молекулярных механизмов адаптации организма к воздействию различных экстремальных факторов (физические нагрузки, гипоксия, гипо- и гипертермия и т.д.);
- исследование влияния сниженного уровня двигательной активности (гипокинезия, изоляция в замкнутых объектах) на организм человека, как фактора развития социально значимых заболеваний. Разработка наукоемких подходов к профилактике и терапии социально значимых заболеваний.

5. Внедрение результатов исследований в практическую медицину и народное хозяйство, развитие и внедрение телемедицинских технологий.

Кооперация с российскими и международными организациями. Для повышения качества проводимых научных исследований и научной продукции Института необходимо усилить кооперацию с российскими и международными научными организациями. В частности, мотивировать научные коллективы Института создавать кооперации для подачи заявок в научные фонды (РФФИ и РФФИ),

поддерживающие международные и российские проекты с участием нескольких коллективов/организаций-исполнителей.

Кадровое развитие и образовательная деятельность. Для популяризации работ Института и привлечения молодых специалистов необходимо:

- создание регулярно обновляемых страничек подразделений на сайте Института;
- расширение вовлеченности сотрудников Института в подготовку кадров в профильных учебных заведениях (факультеты МГУ, ММА, МФТИ, МАИ, ГЦОЛИФК и др.);
- совершенствование программы специализированных курсов для аспирантов Института.

Развитие инфраструктуры исследований и разработок. Для повышения эффективности научной работы и усиления внутриинститутской научной кооперации необходимо:

- организовать предварительное анонсирование (инструмент для рассылки тематических новостей на сайте института) проведения научных семинаров в подразделениях Института;
- наладить обмен информацией о приборной базе отдельных научных подразделений (имеющееся оборудование и его функциональные возможности);
- организовать рецензирование и предварительное обсуждение элементов научных программ комплексных институтских экспериментов перед их утверждением;
- создать необходимые условия для получения разрешительных документов на проведение инвазивных исследований с участием добровольцев;
- необходимо обеспечить увеличение рейтинга журнала «Авиакосмическая и экологическая медицина»: создать инструмент для рассылки оглавления новых выпусков (Email alerting service), обеспечить доступ к полнотекстовым статьям на сайте журнала, восстановить индексирование журнала в базе данных PubMed и провести работу по получению индекса цитирования (The Clarivate Analytics Impact Factor);
- открыть столовую в Институте.

Бюджет программы развития. Помимо продолжения работы в рамках госзадания, предполагается увеличить количество подаваемых заявок в РФФИ, РФ и Минобрнауку, а также количество договорных работ, выполняемых различными подразделениями Института.

Совершенствование системы управления организацией и ключевых процессов. Предполагается продолжить работу по совершенствованию институтских нормативно-правовых документов и системы стимуляции научных работников в соответствии с показателем результативности научной деятельности.

Кандидат на должность
руководителя ГНЦ РФ ИМБП РАН

д.б.н., в.н.с. - зав.лаб.

Попов Д.В.

«___» июля 2020 г.