

## Основные положения программы развития

Федерального государственного бюджетного учреждения науки Государственного научного центра Российской Федерации – Института медико-биологических проблем Российской академии наук на период с 2015 по 2019 годы.

**Главная цель деятельности** Института состоит в проведении фундаментальных и прикладных научных исследований в области космической и экстремальной медицины и биологии, дальнейшее совершенствование на этой основе системы медицинского обеспечения космических полетов.

К приоритетам **исследовательской программы** Института в обозначенный период следует отнести разработку системы медицинского обеспечения межпланетных космических полетов и создание технологического задела по медико-биологическому обеспечению планетных баз. Стратегическими задачами в этом направлении являются исследования в области физиологии, радиобиологии, магнитобиологии, биологических, физико-химических и комплексных систем жизнеобеспечения, психофизиологии, инженерной психологии, создания искусственной силы тяжести, формирования интеллектуального телемедицинского контура системы медицинского обеспечения.

Предполагается проведение опережающих фундаментальных исследований в области гравитационной физиологии, космической биологии, клеточной физиологии, биотехнологии, экзобиологии, закладывающих базу последующих прикладных разработок в области пилотируемой космонавтики. Разработка проблемы планетарного карантина.

Исследования в области барофизиологии будут сосредоточены на изучении воздействия на организм искусственных газовых смесей с использованием инертных газов, что имеет важное практическое значение как для водолазной медицины, так и для обеспечения гермообъектов различного назначения.

Будет продолжено изучение физиологии здорового человека, функциональных резервов организма и механизмов адаптации к воздействию различных факторов внешней среды, что находит практическое применение в решении медицинских проблем экстремальных профессий, спорта высших достижений, клинической медицине.

В неразрывной связи с научными исследованиями продолжатся научно-методические и оперативные работы по сопровождению космических полетов, совершенствованию существующей системы профилактики, обоснованию подходов к отбору и медицинскому сопровождению участников полетов с парциальными отклонениями в состоянии здоровья.

Предполагается более активная реализация **инновационного потенциала результатов проводимых исследований**. Внедрение результатов исследований в клиническую медицину и народное хозяйство, совершенствование путей использования и передачи прав на результаты интеллектуальной деятельности. Расширение имеющейся инфраструктуры для реализации инновационного потенциала и коммерциализации научных достижений за счет увеличения числа РИД, введенных в хозяйственный оборот; увеличение до 5 числа созданных Институтом малых инновационных предприятий.

**Кооперация с российскими организациями** предполагает поддержание и укрепление существующих стратегических связей с организациями и учреждениями космической отрасли, научными учреждениями ФАНО, университетской наукой. В части **международной кооперации** необходимо развитие существующих и создание новых долгосрочных отношений с ведущими зарубежными космическими агентствами, научными центрами и компаниями, что позволит наращивать компетенции, удерживать ведущие позиции российской науки в области космической медицины и биологии, привлекать иностранных специалистов к реализации отечественных научных программ, продвигать разработки Института на зарубежные рынки. Поддержание активной роли Института в развитии международной кооперации в составе существующих и формируемых международных рабочих и координационных групп, а также в рамках профильных международных организаций. Создание с иностранными партнерами совместных научных программ, проектов, научных коллективов.

**Кадровое развитие и образовательная деятельность.** Совершенствование системы оценки и поощрения результативности научной деятельности с целью повышения публикационной и изобретательской активности. Поддержка исследователей при работе с базами данных “Web of Science”, “Scopus”, “РИНЦ”, по продвижению научных статей для публикаций в международных и отечественных изданиях.

Увеличение до 41,5% числа исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности научных работников. Целенаправленное выявление молодых ученых-лидеров, формирование кадрового резерва и его постоянная подготовка, стимулирование профессионального роста, в частности, путем создания под их руководством творческих коллективов и лабораторий, поддержки инициативных молодежных научных проектов. Повышение представительства молодых ученых в структурах управления, в том числе – в Ученом Совете Института.

Привлечение в Институт перспективных молодых специалистов через базовые кафедры ФФМ МГУ им. М.В.Ломоносова, МБФ РНИМУ им. Н.И.Пирогова, МАИ и др. Подготовка молодых исследователей через институт аспирантуры. Увеличение доли научных работников, осуществляющих преподавательскую деятельность до 6%.

Развитие кадрового потенциала на основе направления на повышение квалификации ежегодно не менее 15% основного персонала Института.

**Ресурсное обеспечение.** Создание условий для полного и своевременного выполнения на высоком научном и методическом уровне исследований, разработок и испытаний, а также других мероприятий, включаемых в перечень государственных услуг, за счет освоения нового лабораторно-стендового корпуса, создания экспериментальных баз для исследований в условиях гипокинезии, иммерсии, модернизации комплекса для аналоговых изоляционных исследований, исследований с животными, обновления и модернизации оборудования, необходимого для проведения исследований, расширения режима его коллективного пользования, оптимизации расходов и сокращения издержек.

**Бюджет программы развития** предполагает продолжение работы в рамках государственных программ. В тоже время, необходимо увеличение доли финансирования исследований на конкурсной основе, что подразумевает более активную работу с такими институтами развития, как Российский научный фонд, РФФИ, Фонд перспективных исследований и др. Предусмотрено повышение до 14,3% удельного веса средств, полученных из внебюджетных источников. Развитие внешнеэкономической деятельности. Увеличение договорных работ с государственными структурами и/или компаниями, обеспечивающими внедрение существующих результатов исследований и разработок Института в интересах государственных структур.

**Совершенствование системы управления организацией** предполагает повышение координации и интеграции усилий сотрудников организации в достижении общей цели, организацию эффективного взаимодействия всех структурных подразделений. Совершенствование системы нормативно-правового обеспечения деятельности Института, приведение локальных нормативно-правовых актов в соответствие с новыми требованиями законодательства. Сокращение доли работников АУП и вспомогательного персонала до 32% в общей численности работников учреждения. Построение системы оплаты труда в соответствии с результативностью каждого работника, разработка и поэтапное внедрение системы эффективных контрактов. Поэтапное увеличение отношения средней заработной платы научных сотрудников к средней заработной плате в московском регионе до 200%.

Кандидат на должность  
директора ГНЦ РФ ИМБП РАН  
член-корр. РАН

О.И.Орлов

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 г.