

ЛЕТЯГИН

Андрей Юрьевич

доктор медицинских наук, профессор
заместитель директора по научной работе ИЦиГ СО РАН,
заместитель руководителя НИИКЭЛ – филиала ФИЦ ИЦиГ СО РАН
1958 года рождения



Летягин А.Ю. – специалист в областях: иммуноморфология, биоритмология, анатомия и морфология человека, морфология и физиология лимфатической системы (лимфология), функциональная диагностика в лимфологии и ангиологии, магнитно-резонансная томография (диагностическая радиология), автор 270 научных работ, из них 82 статей в рецензируемых журналах, 16 глав в монографиях и 2 патентов.

Основные научные результаты Летягина А.Ю.: изучение циркадной организации гормональной регуляции лимфоидной системы и иммунного ответа, изучение механизмов действия синтетических углеродминеральных сорбентов в эксперименте и клинике и создание на их основе инновационных лекарственных средств, исследование нитроксилированных (металлсодержащих) МРТ-контрастных средств, создание модели массопереноса жидкости в микроциркуляторном русле и корнях лимфатической системы, МРТ в высоких и сверхвысоких полях для диагностики типовых функциональных и патологических процессов в онкологии, офтальмологии, неврологии и нейрохирургии, разработка неинвазивных методик лимфодиагностики (термография, ультрасонография, лимфореовазография, МРТ-лимфография), функциональные МРТ-исследования звукопорождения у коренных народов Сибири и Алтая, уникальное МРТ-исследование антропоархеологического объекта – мумии «алтайской принцессы».

Под руководством Летягина А.Ю. подготовлено и защищено 16 диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук.

Летягин А.Ю. является экспертом СО РАН, членом редакционной коллегии журнала «Письма в Вавилонский журнал генетики и селекции».

Государственные награды: государственная стипендия для ученых (2001–2002), Медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (2023).

Летягин А.Ю. выдвинут кандидатом на должность директора Ученым советом ИЦиГ СО РАН 07.06.2023.

Основные положения программы развития ФИЦ ИЦиГ СО РАН на 2023–2028 гг.

1. Миссия, позиционирование научной организации, стратегические цели и задачи. ФИЦ ИЦиГ СО РАН является ведущим научным учреждением, разрабатывающим приоритетные вопросы современной генетики, системной биологии, фундаментальной и клинической медицины, современной агробиологии, ветеринарии и генетики животных. **Миссия:** генерация фундаментальных знаний в области молекулярной и клеточной биологии, эволюционной биологии, генетики человека, животных, растений и микроорганизмов, молекулярных биотехнологий, биоинформатики молекулярной, фундаментальной и персонализированной медицины, сельского хозяйства, направленная на развитие научно-технологического потенциала Российской Федерации, а также на развитие медицинской науки, подготовку высококвалифицированных научных и медицинских кадров. **Стратегическая цель** ФИЦ ИЦиГ СО РАН – решение приоритетных научных целей и задач, проведение фундаментальных, поисковых и прикладных исследований в области генетики, клеточной биологии, создании инновационных клеточных и тканевых продуктов для регенеративной медицины и фармакологии, выявлении генетических, геномных и постгеномных предикторов и маркеров социально-значимых заболеваний, создании новых сортов сельскохозяйственных культур и продуктов их переработки пищевого и технического ряда, с использованием современных достижений биоинформатики, молекулярной биологии, биохимии, биофизики и молекулярной генетики.

ФИЦ ИЦиГ СО РАН должен позиционировать себя как одного из мировых лидеров в формировании проектов полного цикла, базирующихся на многолетнем опыте фундаментальных исследований, в виде инновационных высокотехнологичных продуктов и новых технологий в области биологии, фармакологии, медицины, сельского хозяйства,

2. Исследовательская программа. В ФИЦ ИЦиГ СО РАН будут использоваться интегративные подходы, основанные на компетенциях подразделений Центра в области клеточной биологии, молекулярной генетики, омиксных технологий, биоинформатики, физиологии и клинической медицины, в соответствии с актуальными для РФ, в рамках госпрограмм, по следующим направлениям:

- генетико-биохимические основы, молекулярные, клеточные и физиологические механизмы физиологических и патологических процессов роста, развития, устойчивости и продуктивности животных, человека и растений;
- механизмы внутриклеточных взаимодействий на геномном и

метаболическом уровнях в меняющихся условиях среды;

- инновационные биотехнологии на основе животных, растительных и микроорганизмов для применения в медицине, сельском хозяйстве и биопроме, в том числе создание экспериментальных генетических моделей социально-значимых заболеваний человека;

- селекция растений для создания высокопродуктивных и устойчивых сортов с помощью современных генетических технологий.

Уровень компетенций медицинских филиалов (НИИТПМ и НИИКЭЛ) позволяет проводить высокотехнологичные исследования в областях фундаментальной медицины: генетический контроль, клеточные технологии, таргетная терапия социально-значимых заболеваний; выявление фармакогеномных предикторов ответа на терапию; новые подходы в геномных и клеточных регенеративных технологиях; идентификация новых молекулярных мишеней для таргетной терапии; создание новых технологий лабораторной диагностики, визуализации и лечения социально-значимых заболеваний.

Кооперация с российскими и международными организациями. ФИЦ ИЦиГ СО РАН имеет полноценную инфраструктурную и методическую основу, на которой будет продолжаться сотрудничество с российскими и международными научными организациями, могут формироваться международные лаборатории и консорциумы, в том числе по изучению аутоиммунных и эндокринных заболеваний, будут организовываться международные конференции, заключаться договоры о сотрудничестве с зарубежными научными и производственными центрами, создаваться российские и международные пациентские организации, профессиональные ассоциации врачей и медицинских сестер.

Кадровое развитие и образовательная деятельность. Кадровая политика ФИЦ ИЦиГ СО РАН должна быть направлена на творческое мотивирование, повышение производительности труда и привлечение в коллектив новых поколений научных сотрудников. Руководство Института будет создавать благоприятные условия для повышения эффективности научной работы, повышения уровня функционирования хозяйственных служб. Дальнейшее совершенствование системы оценки научной эффективности (ПРНД), конкурсной и аттестационной систем должно обеспечить движение кадров по научной карьерной лестнице в зависимости от научных результатов. Молодым специалистам будет гарантирована поддержка перспективных научных проектов, участие в программе развития кадрового

резерва Минобрнауки РФ, в социальных программах («Доступное жилье» и др.).

Развитие инфраструктуры исследований и разработок. С использованием целевых субсидий, грантовых и внебюджетных средств продолжить модернизацию инфраструктуры ФИЦ ИЦиГ СО РАН (ремонт помещений, обновление парка исследовательского оборудования, оптимизация логистики комплектующих и расходных материалов), в первую очередь, в рамках центров коллективного пользования, в соответствии с требованиями контроля качества (GLP, GMP). Модернизация инфраструктуры клинической базы для проведения научных исследований полного цикла, развития специализированной высокотехнологичной медицинской помощи в медицинских структурных подразделениях Центра.

Бюджет программы развития. Взаимодействовать с Минобрнауки, РАН, СО РАН, РНФ и другими российскими и международными организациями и фондами для выделения целевых субсидий на поддержание и развитие инфраструктуры, обеспечения фундаментальных исследований и проектов полного цикла. Формировать внебюджетные источники финансирования по биомедицинским, фармацевтическим направлениям; увеличение государственного заказа на реализацию программы государственных гарантий по программам ОМС, высокотехнологичной медицинской помощи, в том числе за счет федерального бюджета, средства которых должны использоваться на цели развития ФИЦ ИЦиГ СО РАН. Совершенствовать принципы оценки результатов научной, производственной и медицинской деятельности.

Совершенствование системы управления организацией и ключевых процессов. Активное внедрение принципов цифровой лаборатории, проектного управления, стратегического планирования, создание условий инвестиционной привлекательности. Ввести принципы максимальной прозрачности во все виды деятельности ФИЦ ИЦиГ СО РАН. Расширить круг научных, кадровых, финансовых, хозяйственных и других вопросов, относящихся к ведению Ученого совета ФИЦ ИЦиГ СО РАН. Повысить роль профсоюза в решении вопросов медицинской помощи, культурного досуга и оздоровления коллектива, контроля за исполнением норм трудового законодательства. Активное привлечение молодых специалистов в процесс управления Центром (совет молодых ученых, представительство в Ученом совете).