

**Основные положения программы развития Федерального государственного
бюджетного учреждения науки Института мониторинга климатических и
экологических систем Сибирского отделения Российской академии наук
(ИМКЭС СО РАН) на 2023-2027 годы**

Институт является ведущим академическим учреждением, выполняющим фундаментальные исследования по широкому спектру наук о Земле. Полученные научные результаты и разработки выполнены на высоком уровне, отвечают требованиям времени и соответствуют тенденциям развития академической науки. В соответствии с Уставом Института целью и направлением деятельности Института является проведение фундаментальных, поисковых и прикладных научных исследований, направленных на получение новых знаний в области рационального природопользования, мониторинга, моделирования и прогнозирования состояния окружающей среды и изменений климата, включая геоинформационное и инструментальное обеспечение исследований, что соответствует приоритетным направлениям Программы фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на 2021-2030 гг. (направление 1.5. Науки о Земле), а также приоритетам «Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации» (п.20 а, г, е, ж,)

Стратегические цели развития научной организации. Обеспечение конкурентоспособности Института в области мониторинга климатических и экологических систем и комплексного анализа взаимодействия пространственно-временных климаторегулирующих процессов с учетом региональных особенностей природных систем:

- Повышение эффективности проводимых в Институте мультидисциплинарных исследований на основе интеграции кадрового, материально-технического и интеллектуального ресурсов;

- Развитие междисциплинарного подхода к разработке фундаментальных научных основ комплексного климато-экологического и геофизического мониторинга региональных природных комплексов на фоне глобальных климатических, биосферных и геосферных процессов;

- Формирование научного задела для опережающего импортозамещения в области разработки технологий, автоматизированных систем и измерительных комплексов нового поколения для метеорологического и геофизического мониторинга.

- Отработка механизмов вовлечения результатов научных исследований в реальный сектор российской экономики, для обеспечения технологического суверенитета Российской Федерации.

Участие научной организации в национальных проектах Российской Федерации.

ИМКЭС СО РАН активно участвует в реализации ряда национальных проектов: ФНТП в области экологического развития Российской Федерации и климатических изменений на 2021 - 2030 годы в Важнейшем инновационном проекте государственного значения «Единая национальная система мониторинга климатически активных веществ»;

Национальный проект Российской Федерации «Наука и университеты» в консорциуме с томскими ВУЗами и научными организациями (Большой Томский университет);

Проект по созданию полигонов для разработки и испытаний технологий контроля углеродного баланса, используемых для разработки и испытания технологий дистанционного и наземного контроля эмиссии парниковых газов и других значимых для изменения климата параметров и проведения исследований источников и поглотителей парниковых газов «Карбоновые полигоны».

Подпрограмма «Фундаментальные научные исследования для долгосрочного развития и обеспечения конкурентоспособности общества и государства» государственной программы Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации» - «Крупные научные проекты» (участие в 2-х проектах)

Мероприятия по развитию кадрового потенциала организации, и формирование кадрового резерва.

Сохранение и укрепление потенциала квалифицированных кадров, поддержка перспективных и создание новых молодежных подразделений, улучшение условий для привлечения к работе талантливой молодежи и возможностей для ее профессионального роста, развитие программ поддержки молодых кадров. Наличие хорошей приборной базы, полевых стационаров и т.д., а также комплексность проводимых в Институте исследований обеспечивает возможность взаимодействия практически со всеми Томскими университетами для восполнения молодых научных кадров. Своевременные защиты кандидатских и докторских диссертаций являются основой профессионального роста сотрудников. Актуальна проблема поддержки в институте активно работающего старшего поколения, поскольку именно они могут научить и передать свои знания, свой опыт в проведении исследований молодежи. Необходимо обеспечить повышение квалификации сотрудников согласно актуальным направлениям и современной методологии проведения исследований. Основа кадровой политики - консолидация научных кадров по стратегическим направлениям деятельности института, обеспечение карьерного роста, кадрового резерва и преемственности научных поколений.

Объем бюджетного и внебюджетного финансирования для реализации программы с разбивкой по источникам с включением мероприятий по привлечению внебюджетного финансирования).

Для поддержания высокого уровня фундаментальных и прикладных исследований в Институте, привлечения высококвалифицированных научных и инженерно-технических работников и молодежи, развития научной инфраструктуры, обновления приборной базы необходимо как увеличение бюджетного финансирования, так и доли внебюджетных средств, которая в настоящее время в общем объеме составляет около 30%. Увеличение внебюджетного финансирования возможно за счет увеличения числа грантов научных фондов, участия в заказах государственных и коммерческих компаний, сотрудничества с предприятиями малого среднего бизнеса. Актуальной задачей является повышение финансирования экспедиционных работ и увеличение затрат на развитие инфраструктуры стационаров. Кроме того, для привлечения дополнительных средств необходимо внести изменения в Устав Института, что позволит использовать незадействованные в настоящее время производственные ресурсы.

Ожидаемые результаты реализации программы (в привязке к стратегическим целям развития научной организации, предусмотренных пунктом 1 настоящего раздела).

- Будут усилены позиции ИМКЭС СО РАН как ведущей организации по разработке научных и технологических основ мониторинга и моделирования климатических и экосистемных изменений под воздействием природных и антропогенных факторов, а также по созданию новых приборов, элементов и материалов для контроля окружающей среды.
- За счет интеграции науки и образования, расширения сотрудничества с образовательными организациями будут подготовлены и привлечены к работе кадры высокой квалификации.
- Создание научно-технологических консорциумов с академическими учреждениями и вузами, а также предприятиями малого и среднего бизнеса для решения актуальных задач в области климато-экологического мониторинга и разработок в области научного приборостроения в соответствии с приоритетами «Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации»
- Рациональное использование бюджетных субсидий и повышение доходов за счет внебюджетных источников, что позволит привлечь и закрепить высококвалифицированных работников как в научных, так и во вспомогательных подразделениях, содействовать занятости выпускников вузов, в том числе через участие в реализации национальных проектов, проводить модернизацию научной инфраструктуры и материально-технической базы.

Д.б.н. профессор РАН  Головацкая Е.А.