

Содержание Программы развития ФИЦ КНЦ СО РАН на 2021-2026 гг.

Стратегические цели развития научной организации: 1. Развитие фундаментальных и прикладных исследований в актуальных областях современной физики, химии, математики, биологии, экологии, медицины, сельского и лесного хозяйства; 2. Создание современных научных и геоинформационных основ управления территориями, включая разработку средств для решения задач обороны и безопасности, а также надежного функционирования систем жизнеобеспечения и производственной деятельности в условиях глобальных природно-климатических изменений Сибири и Арктической зоны РФ; 3. Развитие современных информационных, экологических и биомедицинских исследований космического назначения и их использование для разработки наукоемких космических, биосферных технологий и технологий дистанционного мониторинга и зондирования Земли; 4. Формирование одного из ведущих в России научных центров мирового уровня, выполняющего фундаментальные, прикладные исследования и разработки в области космических, информационных и биосферных технологий.

Достигнуть поставленных стратегических целей планируется на основе комплексного подхода, посредством: реализации Программы развития; укрепления научной инфраструктуры и современной приборной базы; совершенствования структуры и систем управления Центра; развития кадрового потенциала и формирование кадрового резерва. Программа развития предусматривает расширение контактов и усиление взаимодействия с ведущими мировыми научными центрами: выполнение совместных международных научных грантов; заключение договоров и соглашений о сотрудничестве; реализация совместных научно-исследовательских проектов; организация и проведение международных конференций, симпозиумов и семинаров; участие в программах международной академической мобильности.

Участие научной организации в национальных проектах РФ. Мероприятия в рамках национального проекта «Наука»: развитие передовой инфраструктуры научных исследований и разработок в рамках программы обновление приборной базы ведущих организаций и центров коллективного пользования, создание селекционно-семеноводческого центра зерновых и зернобобовых культур, создание молодежных лабораторий и лабораторий мирового уровня под руководством ведущих ученых, развитие научно-образовательных математических центров.

Мероприятия по развитию кадрового потенциала организации, и формирование кадрового резерва. 1. Разработка и реализация механизмов закрепления молодых талантливых научных сотрудников на постоянные ставки. Создание программы подготовки кадрового резерва. 2. Участие в Программе Министерства науки и высшего образования Российской Федерации в рамках исполнения государственного контракта по проекту «Совершенствование кадрового потенциала руководящего состава научных и образовательных организаций высшего образования, подведомственных Минобрнауки России, в целях обеспечения глобальной конкурентоспособности». 3. Модернизация подготовки высококвалифицированных научных и научно-технических кадров (аспирантура, докторантура, ординатура, магистратура, дополнительное профессиональное образование). Расширение научных направлений и поддержка работы диссертационных советов Центра 4. Тесное взаимодействие с высшими учебными заведениями: создание базовых кафедр, НОЦ, совместных лабораторий. Подготовка на их базе специалистов с использованием современной аппаратуры и научно-

технологической инфраструктуры центра. Вовлечение студентов в научную работу в период их обучения.

Объем бюджетного и внебюджетного финансирования для реализации программы. Объем бюджетного финансирования для реализации программы на 2021-2023 годы составляет 3 683,7 млн. руб., в том числе в 2021 году – 1 218,4 млн. руб., в 2022 году – 1 200,2 млн. руб., в 2023 году – 1 265,1 млн. руб.

Объем внебюджетного финансирования на 2021-2023 годы составляет 3 280,8 млн. руб., в том числе в 2021 году – 1 252,9 млн. руб., в 2022 году – 996,7 млн. руб., в 2023 году – 1 031,2 млн. руб. Из них по источникам финансирования: 190,8 млн. руб. за счет доходов от собственности; 1 046,2 млн. руб. за счет доходов от оказания услуг, выполнения работ; 593,1 млн. руб. за счет средств фонда ОМС; 108,6 млн. руб. за счет средств грантов; 1 321,6 млн. руб. за счет средств от продажи сельскохозяйственной продукции; 20,5 млн. руб. за счет прочих источников.

Общее финансирование в 2021 году – 2 471 277 687,47 руб., в 2022 году – 2 196 859 020,57 руб., в 2023 году – 2 296 261 804,45 руб.

Планируется вести систематическую работу по привлечению внебюджетного финансирования: программы обновления приборной базы и центра коллективного пользования; гранты Минобрнауки России на поддержку молодых ученых, на селекционно-семеноводческий центр и агролизинг, Министерства с.-х. и торговли Красноярского края на развитие материально-технической базы ОПХ; гранты РНФ, Красноярского фонда поддержки научной и научно-технической деятельности.

Ожидаемые результаты реализации программы. 1. Развитие фундаментальных и прикладных исследований в области физики конденсированного состояния, современной оптики и фотоники, физики и химии фотосинтетических процессов. 2. Прорывные научные результаты при разработке новых типов функциональных материалов, соединений и материалов с заданными свойствами, фотонных кристаллов для создания элементной базы микроэлектроники и наноэлектроники. 3. Разработка и производство новых высокочастотных селективных элементов в СВЧ и оптическом диапазоне для систем связи и навигации. Разработка и размещение наземных комплексов управления ГЛОНАС, включая Антарктиду. 4. Научные результаты в области биологии, медицины, экологии организмов и сообществ, вычислительного моделирования при создании биосферных и медицинских технологий, методов направленной доставки лекарств, аналитических методов идентификации и количественного определения новых и потенциально опасных загрязнителей природного и антропогенного происхождения. 5. Космические геоинформационные системы управления территориями, технологии дистанционного мониторинга и зондирования Земли для укрепления обороноспособности, жизнеобеспечения и производственной деятельности в условиях глобальных природно-климатических изменений, оптимизации сельскохозяйственного, лесного природопользования. 6. Междисциплинарные исследования усилят научную инфраструктуру, откроют дальнейшие перспективы развития Центра.

16.04.2021г.

д.с.-х.н.

А.А. Шпедт