**Программа развития ФИЦ КНЦ СО РАН на 2021-2026 г.г.**

ФИЦ КНЦ СО РАН, являясь мультидисциплинарным научным центром, имеет большое преимущество для реализации опережающей исследовательской повестки в контексте глобальных вызовов и национальных интересов, поскольку в большинстве своем глобальные вызовы требуют современных форм организации исследований.

Стратегическая цель научного центра– сохранить уверенное лидерство в ряде научных и технологических направлений в мире и войти в число 50 лучших научных организаций России в ренкинге межведомственной комиссии. По результатам оценки межведомственной комиссии, проведенной в 2019 году ФИЦ КНЦ СО РАН, занимает 63 место среди всех организаций и 3 место среди научных организаций Сибирского отделения Российской академии наук.

Для обеспечения достижения национальных целей развития Российской Федерации на период до 2024 года (утверждены Указом Президента РФ № 204 от 07.05.2018), для повышения эффективности научно-технической деятельности в области экологического развития Российской Федерации и климатических изменений (меры утверждены Указом Президента РФ № 76 от 08.02.2021); для реализации Российской Федерацией положений Парижского соглашения от 12.12.2015 года (утверждены Указом Президента РФ № 666 от 04.11.2020) в своей деятельности ФИЦ КНЦ СО РАН отвечает на такие глобальные вызовы как: истощение природных ресурсов, изменение климата, угроза национальная безопасности.

Ключевыми стратегическими приоритетами деятельности ФИЦ КНЦ СО РАН на ближайшую перспективу (2021-2024) являются:

1. **Развитие опережающей повестки фундаментальных и прикладных исследований в области космических технологий (ГЛОНАСС, ДЗЗ, новые космические материалы, замкнутые экосистемы).**
2. **Развитие системы принятия решений на основе инструментария и инфраструктуры анализа больших данных с использованием технологии искусственного интеллекта (цифровая модель региона, оценка экосистемных услуг, киберфизические системы и интернет вещей).**
3. **Обеспечение продовольственной безопасности и экспортного потенциала сельского и лесного хозяйства для регионов со сложными природно-климатическими условиями (зерновые культуры Сибири, геномика растений, аквакультура).**
4. **Повышение качества жизни населения Сибири (паразитология, телемедицина, особенности коренных малочисленных народов Севера, экология индустриальных центров).**

Деятельность ФИЦ КНЦ СО РАН будет направлена на реализацию национальных проектов по следующим направлениям: «Наука», «Образование», «Цифровая экономика», «Экология», «Производительность труда и поддержка занятости», «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы», «Международная кооперация и экспорт» (утверждены Указом Указ Президента РФ № 204 от 07.05.2018) в рамках следующих мероприятий: развитие передовой инфраструктуры научных исследований и разработок, инновационной деятельности, включая создание и развитие сети уникальных установок класса «мегасайенс», обновление приборной базы ведущих организаций и центров коллективного пользования, создание селекционно-семеноводческого центра зерновых и зерно-бобовых культур, создание молодежных лабораторий и лабораторий мирового уровня под руководством ведущих ученых, развитие научно-образовательных математических центров, сохранение лесов, чистая вода, экология городов, борьба с онкологическими заболеваниями.

Мероприятия, направленные на реализацию ключевых стратегических приоритетов следующие:

* Создание научно-производственного кластера двойного назначения с ГК «Роскосмос.
* Создание междисциплинарного научно-производственного суперкомпьютерного кластера для проведения анализа больших массивов данных в интересах предприятий.
* Создание селекционно-семеноводческого центра для зерновых и зернобобовых культур.
* Развитие территориальной исследовательской сети на основе полигонов, опытных хозяйств, опорных экспедиционных пунктов.
* Развитие уникальных установок «мегасайнс», таких как замкнутые экосистемы «БИОС».
* Дальнейшее развитие приборной базы Красноярского регионального центра коллективного пользования.

С целью обеспечения устойчивого развития кадрового потенциала необходима интеграция образовательного процесса, научной и прикладной деятельности и внедрения РИД. Необходимо дальнейшее развитие аспирантуры: открытие направлений в области сельскохозяйственных наук, а также лицензирование и открытие научной магистратуры по всем научным направлениям ФИЦ КНЦ СО РАН. Планируется продолжить активное сотрудничество с ВУЗами макрорегиона Енисейская Сибирь, такими как СФУ, СибГУ, НГУ и другие. К 2024 году планируется завершить систему «сквозной» подготовки: Школы РАН - научно-образовательные центры ВУЗов - научная магистратура – аспирантура -создание молодежных лабораторий и лабораторий мирового уровня под руководством ведущих.

Объем бюджетного и внебюджетного финансирования для реализации программы:

за счет средств субсидии на финансовое обеспечение выполнения государственного задания составляет в 2021 году - 1 218 350 400 руб., в 2022 году – 1 200 163 500 руб.

за счет средств целевых субсидий составляет 2021 - 32 203 754 руб.

за счет средств ОМС составляет в 2021 году - 244 737 687,97 руб., в 2022 году – 174 238 120 руб., в 2023 году – 174 238 120 руб.

за счет средств от приносящей доход деятельности составляет в 2021 году 1 008 189 599,5 руб., в 2022 году – 822 457 400,57 руб., в 2023 году – 856 954 084,45 руб.

В результате реализации Программы ФИЦ КНЦ СО РАН станет одним из ведущих российских центров фундаментальных исследований мирового уровня в области космических, информационных и биосферных технологий. Сочетание фундаментальных и прикладных исследований создадут условия для получения прорывных научных результатов, достижения и сохранения ведущих конкурентных позиций в актуальных областях современной физики, химии, биологии, медицины, сельского хозяйства и для создания наукоемких технологий. Совершенствование приборной базы Центра коллективного пользования и технологической инфраструктуры, позволит выйти на качественно новый уровень выполнения прикладных работ, позволит разработать материалы, компоненты, устройства, технологии нового поколения для космических и других наукоемких приложений. Создание научно-производственного кластера позволит ускорить внедрение технологий нового поколения в промышленность. Формирование системы сквозного образования создаст систему развитию кадрового потенциала организации и формирование кадрового резерва.

Таким образом, реализация программы развития ФИЦ КНЦ СО РАН позволит обеспечить:

·ускорение технологического развития Российской Федерации, увеличение количества организаций, осуществляющих технологические инновации;

·ускоренное внедрение цифровых технологий в экономике и социальной сфере;

·устойчивое снижение выбросов парниковых газов путем проведения исследований источников и поглотителей парниковых газов.

С.Н. Софронова