

Основные положения программы развития на 2018-2023 гг. Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геофизического центра Российской академии наук (ГЦ РАН) кандидата на должность директора ГЦ РАН члена-корреспондента РАН Соловьева Анатолия Александровича

Основная цель Программы – это поддержание, укрепление и развитие лидерства ГЦ РАН в области геофизики и геоинформатики. Миссия ГЦ РАН – создание современного центра сбора, анализа и обработки геофизических данных, который включает в себя развитие собственной сети наблюдений магнитного поля Земли, развитие методов прогнозирования геодинамической устойчивости геологической среды и оценка сейсмической опасности, усовершенствование технологий визуализации и обработки данных, поддержание и развитие Мировых центров данных (МЦД). Для выполнения этой миссии далее сформулированы основные направления развития института на период 2018-2023 гг.

1. Исследовательская программа

- 1.1 Фундаментальные исследования по геофизике и геоинформатике, математическим методам искусственного интеллекта, системному анализу, интеллектуальным геоинформационным системам и их геолого-геофизические приложения;
- 1.2 Развитие теоретико-алгоритмической базы распознавания образов;
- 1.3 Проведение полевых геофизических исследований, в т. ч. магнитных и геодезических съемок;
- 1.4 Изучение магнитного поля Земли, развитие российской системы магнитных обсерваторий высшего международного стандарта качества;
- 1.5 Исследование современных движений земной коры, и моделирование напряженно-деформированного состояния в приложении к геоэкологии, геодинамике и оценке природных рисков;
- 1.6 Информационное обеспечение исследований в области наук о Земле, выполнение функций Мировых центров данных;
- 1.7 Создание новых методов визуализации геоданных и знаний на базе сферических экранов и развитие перспективных технологий обучения;
- 1.8 Разработка новых методов электронных публикаций;
- 1.9 Выполнение сформированных планов научных исследований на 2018-2021 гг. в рамках Государственного задания в контексте «Плана фундаментальных исследований РАН на период до 2025 г.» и «Программы фундаментальных исследований Президиума РАН»;
- 1.10 Участие в формировании ФЦП Роскосмос «ГЛОНАСС» на 2021-2030 гг. в части комплексного спутникового и наземного мониторинга геофизических полей и закрепление участия ГЦ РАН в реализации Программы.

2. Кооперация с российскими и международными организациями

- 2.1 Эффективное взаимодействие с российскими научными организациями и при необходимости обеспечение лидерских позиций ГЦ РАН в вопросах межинститутской интеграции;
- 2.2 Укрепление роли куратора и интегратора данных в области обсерваторских наблюдений магнитного поля Земли, обеспечиваемых региональными институтами Минобрнауки/РАН во всех территориальных отделениях РАН;
- 2.3 Расширение членства ведущих ученых ГЦ РАН в руководящих и исполнительных органах международных организаций, комитетов и союзов в области геофизики, геоинформатики, системного анализа и наук о данных;
- 2.4 Развитие сотрудничества с зарубежными институтами (ИГИС НАН РА (Армения), IPGP (Франция), IASA (Австрия), NGRI (Индия) и др.) и международными ассоциациями и союзами (IUGG, ICSU и др.).

3. Кадровое развитие и образовательная деятельность

- 3.1 Введение должности научного руководителя института;
- 3.2 Обеспечение творческой среды и комфортных условий для работы ведущих ученых института, предоставление свободы в проводимых научных изысканиях с условиями их соответствия Уставу



ГЦ РАН и публикации в высокорейтинговых научных журналах, эффективный учет их результатов в соответствии с Положением о системе оплаты труда и Эффективным контрактом;

3.3 Ограждение научных сотрудников от рутинной бюрократической работы и других дел, не имеющих непосредственного отношения к научным исследованиям;

3.4 Привлечение к научным исследованиям ГЦ РАН молодых кадров, в том числе проходящих обучение на последних курсах Геологического факультета МГУ, МИФИ, МИСиС и МГРИ, посредством:

- ежегодного участия ГЦ РАН в ярмарках вакансий указанных ВУЗов,

- обеспечения научными задачами и руководства производственных практик, дипломных работ бакалавриата и магистратуры,

- заключения с ВУЗами соглашений о ежегодном направлении студентов на стажировку в ГЦ РАН;

3.5 Развитие двух НОЦ «Геофизические процессы и геоинформатика» и «Геодинамика и геоэкология недр», действующих на базе ГЦ РАН;

3.6 Приглашение ведущих ученых в научные коллективы, сформированные для выполнения проектов РНФ и РФФИ, с последующим трудоустройством в штат ГЦ РАН на постоянной основе.

4. Развитие инфраструктуры исследований и разработок

4.1 Развертывание полномасштабных магнитных обсерваторий стандарта INTERMAGNET в Арктической зоне РФ на Белом море (Республика Карелия), п-ве Ямал (Ямало-Ненецкий АО) и о. Самойловский (Республика Саха);

4.2 Установка стационарного пункта ГНСС-наблюдений на базе магнитной обсерватории «Климовская» (Архангельская обл.) с последующим включением его в международную сеть IGS;

4.3 Развитие ЦКП «Аналитический центр геомагнитных данных» (расширение парка аппаратуры и интеграция новых математических методов) и повышение эффективности его использования, в том числе за счет выделения дополнительного финансирования по программам Минобрнауки.

5. Бюджет программы развития

5.1 Увеличение финансирования ГЦ РАН за счет привлечения новых инициативных проектов ФЦП, РФФИ, РНФ, Программ Президиума РАН и поддержание равной пропорции внебюджетного и бюджетного финансирования;

5.2 Расширение перечня заказчиков и спектра договоров на НИР и другие работы для поддержания стабильного уровня внебюджетного финансирования ГЦ РАН, включая геомагнитные исследования для нефтесервисной отрасли (Schlumberger, Роснефть и др.);

5.3 Выполнение указов Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики» в части повышения оплаты труда отдельных категорий работников»;

5.4 Поддержание количества выполняемых ГЦ РАН проектов РНФ и Программ Президиума РАН из расчета в среднем одного проекта РНФ и не менее одного проекта Президиума РАН на каждую лабораторию.

6. Совершенствование системы управления организацией и ключевых процессов

6.1 Завершение процедуры закрепления прав на помещение ГЦ РАН;

6.2 Обеспечение эффективной работы системы по учету результатов научной деятельности сотрудников ГЦ РАН и развитие механизмов стимулирования труда в соответствии с Положением о системе оплаты труда и Эффективным контрактом, усовершенствования действующей системы ежеквартальной отчетности сотрудников ГЦ РАН "Fellow RAS";

6.3 Облагораживание подвального помещения ГЦ РАН для его более эффективного использования, включая размещение архивов МЦД, обустройство конференц-зала и организацию выставочного пространства и музейно-выставочной экспозиции, приуроченной к 65-летию ГЦ РАН;

6.4 Развитие электронных изданий ГЦ РАН, содействие их включению в системы Web of Science и Scopus, увеличение рейтинга публикаций сотрудников;

6.5 Развитие действующих Интернет-ресурсов и создание единого электронного ресурса с многопрофильным контентом для обеспечения централизованного доступа ко всем онлайн-продуктам ГЦ РАН.

