

## **Программа развития ФГБУН Геофизический центр РАН** кандидата на должность директора к.ф.-м.н. Э. О. Кедрова

Программа ориентирована на реализацию в 2018-2023 гг.

Целью деятельности ГЦ РАН является проведение фундаментальных, поисковых и прикладных научных исследований, направленных на получение и применение новых знаний в области геофизики, геоэкологии, геоинформатики и смежных дисциплин наук о Земле, и информационное обеспечение научных исследований.

ГЦ РАН позиционируется, как ведущий центр российской и мировой геофизики, осуществляющий широкий круг фундаментальных и прикладных научных исследований.

ГЦ РАН добился значительных успехов в проведении фундаментальных, поисковых и прикладных научных исследований по следующим направлениям: геофизические процессы в различных оболочках Земли, включая глубинные слои и поверхность Земли, гидросферу, атмосферу, ионосферу, магнитосферу и солнечно-земные связи; математическая геофизика и системный анализ; внутреннее и внешнее магнитные поля Земли; геодинамика, геодезия, сейсмология и смежные направления геологии; геоэкология и геомедицина, территориальная организация хозяйства и общества; глобальные и региональные изменения климата и их последствия, в том числе по данным дистанционного зондирования Земли; геоинформатика, развитие новых подходов к обработке больших объемов геолого-геофизической информации и технология географических информационных систем (ГИС).

Направить деятельность ГЦ РАН на создание и развитие геомагнитных обсерваторий стандарта ИНТЕРМАГНЕТ на территории Российской Федерации, развивая сотрудничество с другими организациями; на проведение полевых экспедиционных геофизических, геологических и топографо-геодезических исследований.

Для анализа полученных геолого-геофизических данных представляется необходимым уделять должное внимание созданию законченных программных продуктов на базе алгоритмов, созданных в рамках фундаментальных исследований.

Исследование напряженно-деформированного состояния, современных движений и процессов земной коры для обеспечения геоэкологической безопасности объектов ядерного топливного цикла (ЯТЦ) находит свое применение при выборе мест размещения, проектирования и эксплуатации объектов ЯТЦ. Возможно полученные методы применимы и для решения других задач.

ГЦ РАН обеспечивает деятельность Мировых центров данных, в выполнении функций сбора, анализа, контроля качества, распространения и долгосрочного хранения геофизических данных. Представляется необходимым создание современного архива мировых геофизических данных на базе пополняющихся архивов ГЦ РАН и его партнеров. Важнейшей составляющей, которого будет использование современных систем регистрации данных, в первую очередь системы DOI (Digital Object Identifier). Подобный архив станет вкладом ГЦ РАН в развитие международной системы данных и информации по наукам о Земле.

Укрепление имеющихся связей с международными организациями. В том числе по информационному обеспечению научных исследований на базе Мировых центров данных, функции которых выполняет ГЦ РАН.

Стимулировать деятельность по организации и проведению научных и научно-прикладных конференций, выставок, семинаров и других научных и научно-организационных мероприятий на территории Российской Федерации и за ее пределами, а также деятельности по продвижению результатов, указанных мероприятий в средствах массовой информации.

Налаживание взаимовыгодного сотрудничества с образовательными учреждениями, в рамках которых ГЦ РАН гарантировал бы рабочие места молодым ученым еще на стадии обучения в институте; Развитие научно-образовательных центров института; Создание центра подготовки научных кадров для аспирантуры и докторантуры.

В приложении к фундаментальным научным исследованиям представляется важным подкрепить теоретическую основу практическими, прикладными научно-техническими исследованиями. Повышение эффективности исследований и разработок за счет реструктуризации подразделений института, деятельность которых будет направлена на дальнейшую коммерциализацию конечных результатов. Усиление наиболее эффективных научных подразделений за счет привлечения молодых кадров.

В рамках осуществления деятельности, направленной на популяризацию наук о Земле следует уделить должное внимание редакционно-издательской деятельности ГЦ РАН, способствовать вхождению изданий учреждения в мировые индексы научного цитирования Scopus и Web of Science. Осуществлять своевременную поддержку информационного представительства учреждения в сети интернет.

В дополнение к финансированию из федерального бюджета необходимо привлекать средства, получаемые в результате участия в реализации федеральных целевых программ, исследованиях по заказам коммерческих структур.

Способствовать получению и проведению научных исследований по проектам государственных программ, государственных научных фондов Российской Федерации, других государственных фондов, заказам органов государственной власти и органов местного самоуправления, договорам с физическими и юридическими лицами.

Продолжать начатые работы по совершенствованию системы оценки эффективности деятельности научных работников учреждения и интеграции ее с системой по учету и систематизации публикаций научных сотрудников учреждения.

4 декабря 2018г.  
(дата)

  
(подпись)