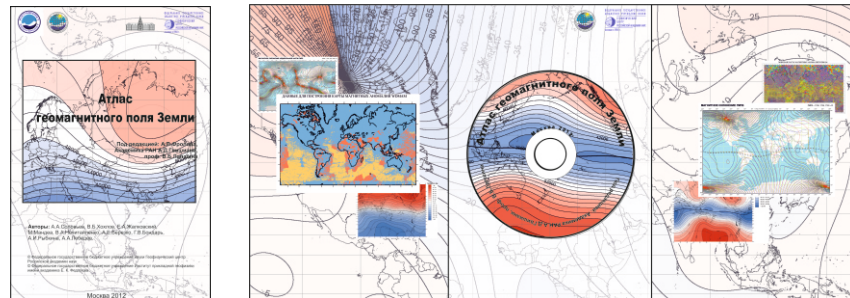


- Атлас магнитного поля Земли (1500-2010 гг.) (ISBN 978-5-904509-10-1).



- Инновационные лекции на базе сферических экранов с применением ГИС для научных исследований, образования и просветительства.



Всероссийский Фестиваль науки 2013
Одинцова А.А., Рыбкина А.И.,
Шибарева А.А., Пятагина О.О.



Рабочее совещание сектора
инновационных проектов

Среди наших партнеров:

Университеты и научные исследовательские институты России, Австрии, Германии, США, Украины, Франции, такие как, Международный институт прикладного системного анализа (Австрия) и Парижский институт физики Земли и т.д. Крупнейшие производственные отечественные и зарубежные фирмы: Schlumberger Inc., Microsoft Corporation, «Механобр-техника», ОАО «Монди Сыктывкарский ЛПК» и др.

ГЦ участвует:

В программах Министерства образования и науки РФ, Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Госкорпорации по атомной энергии «Росатом», Президиума и Отделения наук о Земле РАН.

Контактная информация:

Геофизический центр РАН
Москва, ул. Молодежная д. 3, 119296
тел: (495) 930-05-46
факс: (495) 930-05-06
почта: gcras@gcras.ru
сайт: <http://gcras.ru>



На обложке отмечены функционирующие и строящиеся магнитные обсерватории стандарта ИНТЕРМАГНЕТ в РФ на 2013 год.



Геофизический центр Российской академии наук основан в 1954 году

<http://gcras.ru>





Гвишиани Алексей Джерменович

Директор Геофизического центра РАН (ГЦ), академик, профессор, доктор физико-математических наук

Сегодня Геофизический центр это:

Высококвалифицированный и молодой коллектив научных работников международного класса. Среди них два члена РАН, 10 докторов и 17 кандидатов наук. Более трети сотрудников моложе 35 лет. Научные исследования центра обеспечивают высокоскоростной узел интернет (2 Гбит/сек), два мощных многопроцессорных вычислительных кластера, профессиональный центр видеоконференций, цифровой демонстрационный комплекс со сферическим экраном, аппаратура для изучения геодинамики земной коры, мобильный комплекс оборудования магнитной съемки в низких и высоких широтах, совместные с региональными институтами магнитные обсерватории, оригинальные программные продукты, защищенные авторскими свидетельствами и лицензиями.

ГЦ участник технологической платформы «Технологии экологического развития», координатором которой является «Русское географическое общество». ГЦ постоянный участник всероссийского Фестиваля науки.



Коллектив Геофизического центра РАН

В структуру ГЦ входят:



Геомагнитные исследования на Ямале. Соловьев А. А., Сидоров Р. В.

- Лаборатория геофизических данных, включающая в себя Мировые центры данных по солнечно-земной физике и по физике твердой Земли, являющиеся регулярными членами Мировой системы данных Международного совета по науке.
- Лаборатория геодинамики, включающая геодинамический полигон в районе радиационно опасных объектов Красноярского края.
- Лаборатория геоинформатики и геомагнитных исследований и центр сбора и анализа данных о магнитном поле Земли. Информация в центр поступает из российских и украинских обсерваторий международного стандарта качества ИНТЕРМАГNET в режиме on - line.

- Лаборатория электронных публикаций, регулярно выпускающая электронное издание «Вестник Отделения наук о Земле РАН» и «Российский электронный журнал наук о Земле».
- Сектор инновационных проектов осуществляет разработку и внедрение инновационных технологий в области геоинформационной визуализации, а также проведение международных конференций и семинаров по тематике исследований ГЦ.
- Совместный «Научно-образовательный центр геофизических процессов и геоинформатики» ГЦ и МИИГАиК.
- Аспирантура по специальностям «Геофизика» и «Геоинформатика».
- Отдел библиотеки по естественным наукам РАН.



Видео стенд центра геомагнитных данных Соловьев А.А., Рыбкина А.И., Одинцова А.А.

Основные направления деятельности

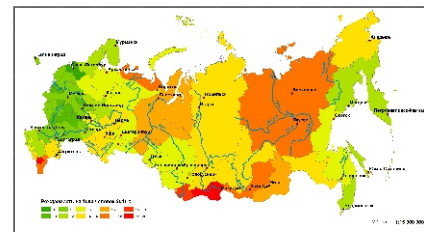
- Фундаментальные исследования по геофизике и геоинформатике, методам искусственного интеллекта, системному анализу, интеллектуальным геоинформационным системам и их геолого-геофизические и медико-экологические приложения.
- Проведение полевых аппаратурных геофизических исследований, включая магнитную и геодезическую съемку.
- Изучение магнитного поля Земли, развертывание российской системы магнитных обсерваторий высшего международного стандарта качества.
- Исследование современных движений земной коры и моделирование напряженно-деформированного состояния в приложении к геоэкологии, геодинамике и оценке природных рисков.
- Создание новых методов визуализации геоданных и знаний на базе сферических экранов и развитие перспективных технологий обучения.
- Разработка новых методов электронных публикаций.

Среди наших продуктов:

- Интеллектуальная медико-экологическая геоинформационная система для оценки и прогнозирования медико-экологического состояния территорий РФ.



Смертность населения на 1000 чел. РФ 2011 г.



Рождаемость населения на 1000 чел. РФ 2011 г.

- Интеллектуально-аналитическая ГИС для комплексного анализа многоцелевой информации о России в географической привязке (<http://gis.gcras.ru>).
- Технология мониторинга современных движений земной коры на основе спутниковых систем GPS/ГЛОНАСС на радиационно опасных объектах (НПО «Радон», Калининская АЭС, Нововоронежская АЭС, Ростовская АЭС, ФГУП «ГХК» и др.).