

**Основные положения Программы развития
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института
геофизики им. Ю.П. Булашевича Уральского отделения Российской академии наук
(ИГФ УрО РАН) на 2019–2023 годы**
кандидата на должность директора ИГФ УрО РАН
Осипова Вячеслава Юрьевича

Миссия, позиционирование научной организации, стратегические цели и задачи.

Институт геофизики создан в 1958 г. с целью развития геофизических исследований на Урале, теоретической проработки проблем по сведению и анализу имеющихся данных по геофизике для постановки общих теоретических, экспериментальных и полевых исследований. В настоящее время это крупный центр геофизических исследований на Урале, единственный на территории от Москвы до Новосибирска.

Основные направления научных исследований: изучение закономерностей строения, динамики земной коры и верхней мантии на основе геолого-геофизических данных; изучение геофизических полей, создание и совершенствование геофизических методов и комплексов с целью прогноза, поисков и разведки месторождений рудных и других типов полезных ископаемых, прогноза землетрясений, разработки ресурсосберегающих технологий, мониторинга экологического состояния среды; создание геофизической аппаратуры и средств автоматизации сбора, передачи, обработки, хранения и интерпретации данных, в том числе для изучения глубоких и сверхглубоких скважин.

Исследовательская программа.

Реализация исследовательской программы будет проходить по следующим основным научным направлениям:

- Выполнение государственных заданий в рамках Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013–2020 годы. (5 научных тем).
- Выполнение Комплексной программы фундаментальных научных исследований УрО РАН на 2018–2020 гг., Подпрограмма № 5. Фундаментальные проблемы наук о Земле и развития горно-металлургического комплекса. (3 проекта).
- На основе разработанных теории, алгоритмов, программ для ЭВМ и методов интерпретации геофизических полей (гравитационных, магнитных, электромагнитных, сейсмических, тепловых) построить обобщенную 3D разломно-блоковую геолого-геофизическую модель Уральского региона и сопредельных территорий в виде электронного атласа, который может быть основой для выбора перспективных участков и постановки на них детальных поисково-разведочных работ на поиски месторождений полезных ископаемых.
- Поиск и выполнение хоздоговорных работ.

Кооперация с российскими и международными организациями.

Институт является корпоративным членом международной организации – Евро-Азиатского геофизического общества.

ИГФ УрО РАН участвует в следующих международных проектах и соглашениях:

Международный проект по сейсмологии и геодинамике между Министерством науки и технологий РФ, Российской академии наук, Национальным научным фондом США и Геологической службой США.

Международный проект по обсерваторским наблюдениям геомагнитного поля INDIGO и проект INTERMAGNET между Геофизической службой РАН и British Geological Survey.

Соглашение об инновационно-образовательном консорциуме «Корпоративный университет» с Карагандинским государственным техническим университетом.

