

ФГУНПП “ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА” 80 ЛЕТ



Федеральное государственное унитарное научно-производственное предприятие «Геологоразведка» — старейшая в стране геолого-геофизическая организация технологического профиля. Предприятие создано в ноябре 1931 г. как Опытный завод геофизического приборостроения на базе производ-



Здание предприятия на ул. Малой Морской (1931-1992)

ственных мастерских «Гослесточприбор» Высшего Совета Народного хозяйства (ВСНХ). Предприятие располагалось в здании, построенном в конце XIX века в центральной части Петербурга на Малой Морской улице (архитектор А.В.Шретер), а также в Невском районе на улице Фаянсовой, где сейчас располагаются основные площади ФГУНПП «Геологоразведка», а раньше находился участок для отливки

заготовок из чугуна, алюминия, латуни и бронзы.

Мастерские осуществляли ремонт и изготовление топогеодезического оборудования: нивелиров, теодолитов, буссолей; выпуск уровней различной конструкции и других оптико-механических элементов аппаратуры. В 1930-м г. по заданию Геологичес-



Литейные мастерские на ул. Фаянсовой

кого комитета (ГК) ВСНХ был налажен выпуск первых геофизических приборов электрометров, прототипом которых послужили импортные образцы электрометров «Гесса и Вульф а». Приказом ВСНХ № 440 от 30.10.1931 г. производственным мастерским был

придан статус Опытного завода. Вскоре завод вместе с производственной площадью на Малой Морской получил название «Геологоразведка».



А.А.Логачёв

В 1945 г. руководителем геофизического технико-технологического направления был назначен ЛОГАЧЁВ Александр Андреевич – доктор физико-математических наук, профессор, лауреат Государственной премии СССР, Заслуженный деятель науки и техники РСФСР, создавший первый в мире аэромагнитометр. Он успешно организовал и лично руководил научными исследованиями по использованию геофизических методов (аэромагниторазведки, наземной магниторазведки, гравиразведки, радиометрии, геохимии, каротажа и др.) при поисках и разведке месторождений урана, что позволило решить задачу обеспечения ядерного щита страны урановым сырьём. Выполненные в этот период научные, методические и аппаратурные разработки послужили в дальнейшем технологической основой для развития поисков рудных месторождений различного типа.

Переломным моментом в развитии предприятия стал 1972 г., когда на волне ускорения научно-технического прогресса в стране проводилась организационная интеграция научных, конструкторского потенциалов и промышленного производства. Предприятие вошло в состав научно-производственного объединения “Рудгеофизика”, где разработка и внедрение передовых технических средств и геофизических технологий занимали лидирующее положение. После выхода из объединения завод «Геологоразведка» получил свое нынешнее название ФГУНПП «Геологоразведка». В 2004 г. в него вошли ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт методики и техники разведки» (ВИТР) и ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт разведочной геофизики имени А.А. Логачева» (ВИРГ-Рудгеофизика).



За прошедшие 80 лет разработано и выпущено более 200 наименований аппаратуры, объемом более 80 тыс. экземпляров, в том числе :

- магнитометрической - более 30 000,
- электроразведочной - более 20 000.
- радиометрической - более 19 000,
- ядерно-геофизической - более 6 000,
- гравиметрической - более 3 000,
- других видов - около 3 000.

Основными результатами научных и научно-технических исследований за этот период деятельности являются:

- создание метода и технических средств прямого определения массовой доли урана в скважинах по мгновенным нейтронам деления ^{235}U . По этому направлению работ предприятие опередило разработки учёных США;

- установлен ряд ранее неизвестных закономерностей, признанных как открытия (2 диплома), которые позволили разработать способы и методики изучения геологических структур земной коры, прогнозирование металлогенических зон, поиски скрытых эндогенных рудных месторождений редких и радиоактивных элементов, цветных металлов и золота;

- впервые в мире разработаны стратегия, технология контроля радона и уменьшения его вредного влияния на население;

- разработана методика гидролитохимической съёмки по стокам малых рек в масштабе 1:1 000 000, позволяющая дать количественную оценку рудоносности обширных территорий для комплекса элементов;

- разработаны новые геоэлектрохимические методы и технологии поисков и разведки месторождений полезных ископаемых, нацеленные на непосредственную регистрацию вещественного состава и обнаружение глубокозалегающих объектов, в том числе под перекрывающими дальнопринесёнными отложениями (методы защищены патентами и широко опробованы на территории России, стран СНГ, в Канаде и Австралии);

- осуществлено перевооружение аэрогеофизической службы страны аппаратурно-методическими комплексами, которые до начала 1990-х годов не уступали передовым западным технологиям (группа сотрудников в 1979 г. удостоена Государственной премии СССР);

- разработан и внедрён в геологоразведочное производство рентгенорадиометрический метод, который позволил экспрессно определять химические элементы на месте залегания полезных ископаемых (в 1983 г. группа сотрудников была удостоена премии Совета Министров СССР);

- разработаны физические и технологические основы сейсмически сложнодислоцированных сред для решения поисков месторождений полезных ископаемых и изучения консолидированной земной коры; разработаны основы изучения околоскважинного пространства скважин сверхглубокого бурения, впервые в мировой практике создан атлас-монография сейсмических моделей и волновых полей рудных районов (за разработку и внедрение

метода вертикального сейсмического профилирования в 1988 г. проф. Н.А. Караев был удостоен Государственной премии);

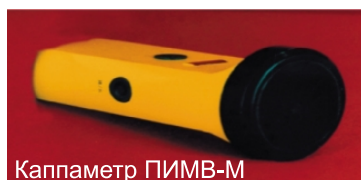
- разработаны основы пьезоэлектрического метода и аппаратура для поисков и разведки рудно-кварцевых магматитовых месторождений золота, олова, вольфрама, пьезокварца (группа сотрудников предприятия удостоена Государственной премии СССР в 1972 г.).

В настоящее время ФГУНПП «Геологоразведка» насчитывает более 350 сотрудников. Среди них членов академий наук – 4, профессоров – 3, докторов наук – 12, кандидатов наук – 54, заслуженных геологов Российской Федерации – 5.

Предприятие является базовой организацией Роснедр РФ по геологическому изучению недр и воспроизводству минерально-сырьевых ресурсов по методическому геофизическому обеспечению и сопровождению геологоразведочных работ на твёрдые полезные ископаемые.

Основные направления деятельности предприятия

Производство геологоразведочной техники и аппаратуры, в том числе имеющих импортозамещающий характер, всего – более 30 наименований.

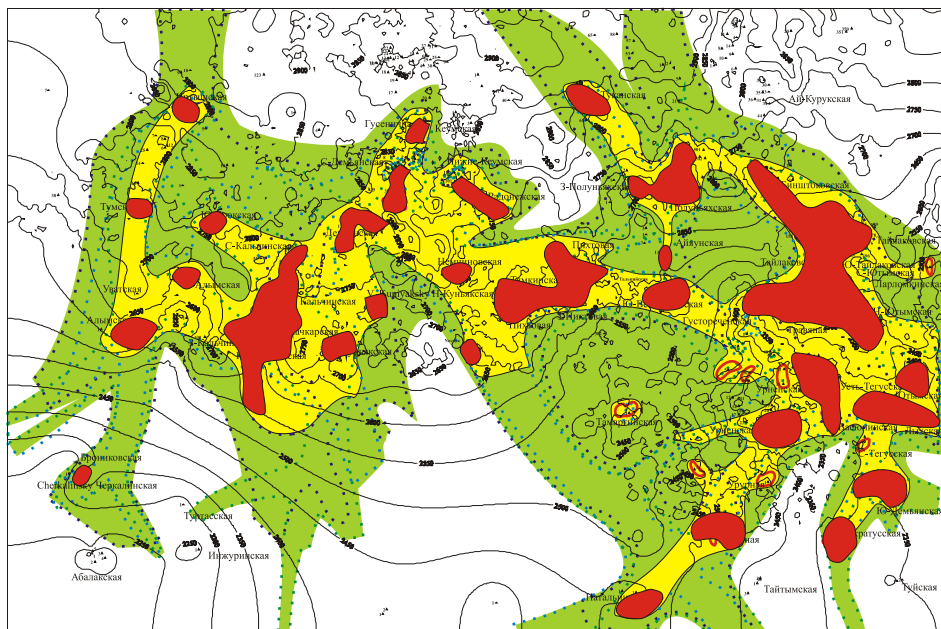


Капцаметр ПИМВ-М

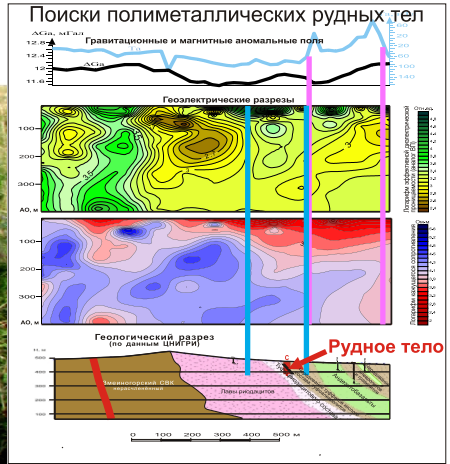
Магнитометр-градиентометр ММПГ-1



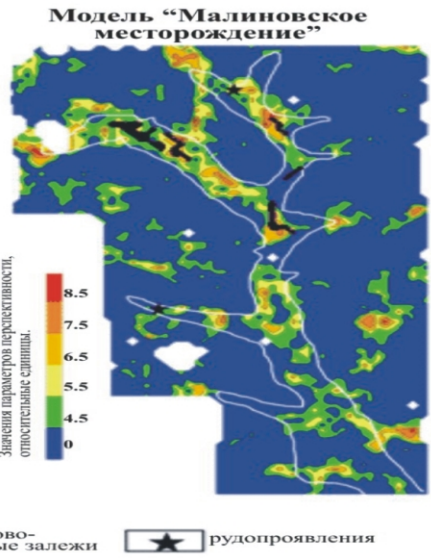
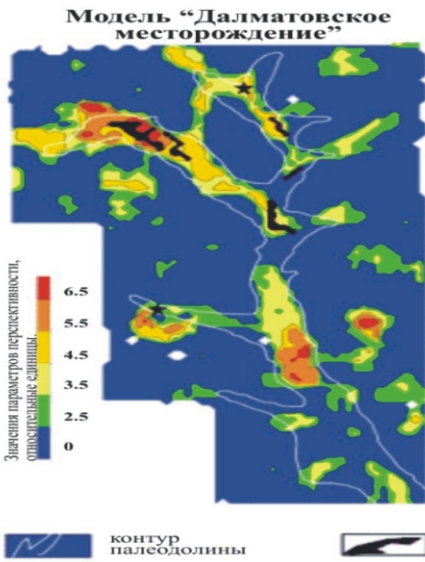
Прогноз нефтегазоносности, в том числе сложно-построенных и неструктурных залежей нефти и газа.



Методическое геофизическое обеспечение и сопровождение объектов геологоразведочных работ на твердые полезные ископаемые.



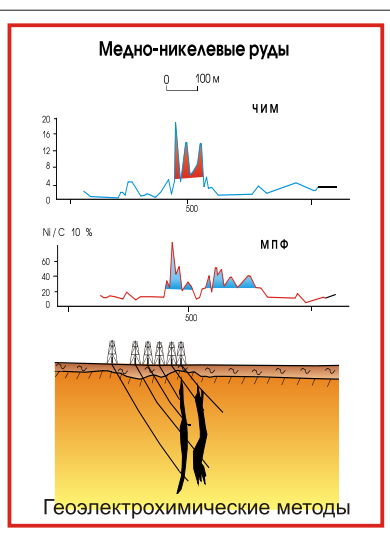
Методическое геофизическое сопровождение геологоразведочных работ на уран.



Геофизическая картография (создание геофизических основ Государственных геологических карт и прогнозных карт на стратегические виды полезных ископаемых; подготовка к изданию листов Государственной гравиметрической карты; обеспечение координации картосоставительских групп и гравиметрических исследований).



Выполнение опытно-методических и производственных геологических, геофизических (высокоточных комплексных аэрогеофизических, наземных, скважинных) и геохимических работ на твёрдые и горючие полезные ископаемые, в том числе на урановое сырьё.



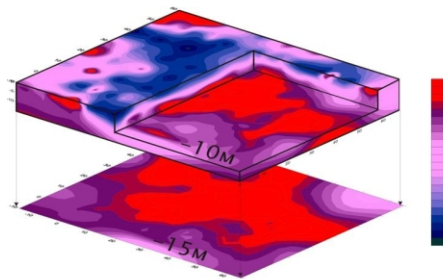
Предприятие выполняет научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки методик, аппаратуры и оборудования для геологоразведочных работ на твёрдые полезные ископаемые.



ФГУНПП «Геологоразведка» является ведущим в метрологическом обеспечении геофизических работ, обладает государственными эталонами и уникальными калибровочными установками.

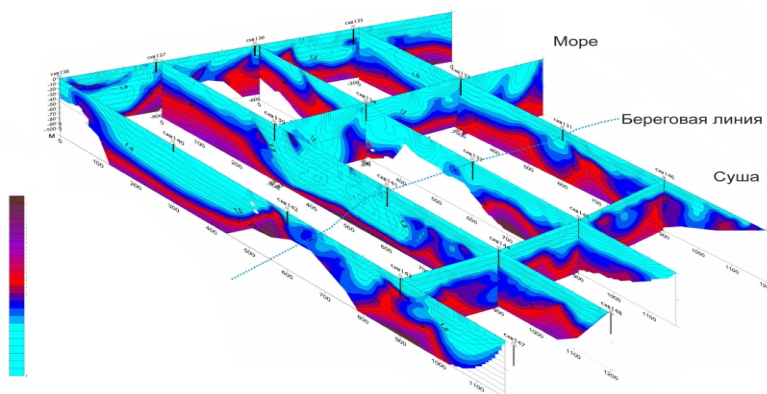


Работы проводятся также для целей инженерной геологии, экологических исследований, решения специальных задач



Объёмная модель участка

Объёмный сейсмографический разрез акватории порта



На базе ФГУНПП «Геологоразведка» функционируют:

- Научно-методический совет по геолого-геофизическим технологиям поисков и разведки твердых полезных ископаемых Министерства природных ресурсов Российской Федерации (НМС ГГТ МПР России).
- Отраслевой научно-методический центр Министерства природных ресурсов РФ в области стандартизации, метрологического обеспечения и сертификации геофизической продукции.
- Цифровые банки геолого-геофизической информации (Гравимаг, Радиоэкобанк, Геохимбанк, база геофизической основы (ГФО) Госгеолкарты-1000/3), имеющие отраслевое значение.
- Учебный центр обучения рабочих по программам профессиональной переподготовки и повышения квалификации по профессии "Машинист буровой установки".
- Музей рудной геофизики.

Издаётся «Российский геофизический журнал».

Уникальный характер предприятия позволяет выполнять полный цикл научно-исследовательских и производственных работ от разработки теоретических основ методов (геофизических, литологических, геохимических, геоэкологических, биостратиграфических) до внедрения технологии в практику геологоразведочных и геоэкологических работ.

ФГУНПП «Геологоразведка»

192019, Россия, Санкт-Петербург, ул.Книпович, д.11/2
тел. +7 (812) 412-76-30 факс.+7 (812) 412-98-83
E-mail geolraz@geolraz.com сайт www.geolraz.com