

## Геофизическое образование в Российском государственном геологоразведочном университете (МГРИ–РГГРУ)

■ Романов В.В., Иванов А.А., Новиков П.В., Морочко А.Ф., Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе, г. Москва

**Аннотация:** в статье кратко изложены исторические и актуальные аспекты геофизического образования в Российском государственном геологоразведочном университете.

**Ключевые слова:** геофизический факультет, МГРИ, геофизического образование

История геофизического факультета Российского государственного геологоразведочного университета (ГФФ МГРИ–РГГРУ) связана с именами основоположников отечественной разведочной геофизики — П.П. Лазарева, Г.А. Гамбурцева, А.И. Заборовского, Л.В. Сорокина, В.И. Баранова и В.Ф. Бончковского. Большинство этих пионеров отрасли принимали участие в первом известном проекте советской геофизики — исследовании Курской магнитной аномалии в 1918 году. Здесь были выполнены комплексные гравимагнитные работы, выявлены значительные скопления железистых кварцитов.

Профессор Заборовский далее, с 1923 года, читал курс разведочной геофизики на геологоразведочном факультете Московской горной академии (МГА). Его монография «Геофизические методы разведки» (1932) стала первым в Союзе учебником по прикладной геофизике. Уже в 1928 году на физико-математическом факультете МГУ была обособлена геофизическая специализация. В 1930 году на базе части физико-математического факультета МГУ и геологоразведочного факультета МГА было создано геофизическое отделение (затем факультет) новообразованного Московского геологоразведочного института.

Первое упоминание о геофизическом факультете содержится в приказе № 14 по Московскому высшему Геологоразведочному училищу от 9 июня 1930 г., в

котором отмечается «назначить Заборовского Александра Игнатьевича заведующим Геофизическим факультетом с 5-го июня 1930 года». Эта дата является фактическим днём рождения геофизического факультета. В 2025 году факультет празднует 95-летний юбилей.

Созданное геофизическое отделение состояло из четырех специальных кафедр: электрометрии, магнитометрии (заведующий кафедрами — А.И. Заборовский); сейсмо-гравиметрии (В. Ф. Бончковский); радиометрии (В. И. Баранов) и трех общих кафедр — математики, физики и электротехники. В 1932 году специализированные кафедры были объединены в одну кафедру прикладной геофизики. Усилиями Л. М. Альпина на основе «геофизического опытного поля», располагавшегося на берегу Торбеева озера, в декабре 1935 года образован Загорский (сейчас Сергиево-Посадский) учебный полигон, где ежегодно проходят практики студенты МГРИ–РГГРУ.

В довоенные годы значительная количество выпускников геофизического факультета направлялись в геофизическую службу нефтяной промышленности. В 1949–1950 гг. создаётся специализация по геофизическим методам поисков и разведки месторождений радиоактивных элементов. Несколькими годами ранее от кафедры прикладной геофизики отделяется кафедра радиометрии (специальных методов), которую возглавляет В.И. Баранов. В 1964 году на

кафедре радиометрии создаётся новый курс — ядерная геофизика, читаемая В. Г. Теняевым, кафедра радиометрии переименовывается в кафедру «Радиометрии и ядерных методов»

В 1956 году кафедра прикладной геофизики была переименована в кафедру «Общих геофизических методов разведки», её возглавил Л. М. Альпин — ученик А.И. Заборовского. В 1978 году кафедра общих геофизических методов решением преобразована в две кафедры — «Электрических, гравитационных и магнитных методов поисков и разведки полезных ископаемых (ЭГМ)» (зав. кафедрой — проф. Д. С. Даев) и кафедру «Сейсмических и скважинных методов» ССМ (зав. кафедрой — проф. М.И. Плюснин). Основные направления деятельности кафедры ЭГМ были связаны с рудной геофизикой, а кафедры ССМ — со структурной и нефтепромысловой геофизикой.

Далее кафедра ЭГМ была переименована в кафедру общих геофизических методов (ОГМ), а кафедра ССМ — в АСОГИ (автоматизированных систем обработки геофизической информации). В июле 1988 года к кафедрам ОГМ и АСОГИ вернулись прежние названия, а кафедра ЯРМ стала называться кафедрой ядерно-радиометрических методов и геофизической информации (ЯРМГИ) [1,2].

После неоднократных реорганизаций структуры геофизического факультета в период с 2008 по 2023 гг. выпускающей является кафедра геофизики. Кафедра выпускает специалистов по всем разделам геофизики — электроразведке, магниторазведке, гравиразведке, сейсморазведке, радиометрии и ядерной геофизике, геофизическим исследованиям скважин.

Приём и выпуск специалистов ведётся по программам:

- Технология геологической разведки (специалитет, специализация — Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых);
- Геология (бакалавриат, программа — Геофизика);
- Геология (бакалавриат, программа — Беспилотные системы сбора данных в геологоразведке);
- Геология (магистратура, программа — Технологии обработки и интерпретации геофизических данных;
- 1.6 Науки о Земле и окружающей среде (аспирантура, специальность — 1.6.9 Геофизика).

В период с 1931 по 2024 год кафедрой геофизического факультета было выпущено более 5500 востребованных специалистов в области разведочной геофизики. Кроме теоретических курсов, ежегодно проводятся геологические и геофизические практики, после четвёртого курса специалитета — объединённая производственная преддипломная практика.

### Литература

1. Зинченко В.С. 75 лет геофизическому факультету МГРИ-МГГРУ и началу подготовки инженеров-геофизиков в России // Каротажник. 2005. № 5-6 (132-133). С. 341-348.
2. Корсаков А.К., Грабчак Л.Г., Брюховецкий О.С. Стратегия развития российского государственного геологоразведочного университета // Известия высших учебных заведений. Геология и разведка. 2007. № 6. С. 96-98.