



РОССИЙСКИЙ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЙ: МГРИ 105 ЛЕТ!



Панов Ю.П.
Ректор
МГРУ

Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе (МГРИ). Более столетия сохраняет традиции подготовки горных инженеров геологов, геофизиков, гидрогеологов, буровиков и горняков, обладает рядом конкурентных преимуществ, обеспечивающим подготовку высококвалифицированных кадров, связанных с полным циклом геологоразведочных работ, стратегическим исследованием недр, недропользованием и природопользованием.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» (МГРИ) берет свое начало с геологоразведочного факультета Московской горной академии (МГА), созданной 4 сентября 1918 года.

Традиции МГРИ были заложены в далёкие годы, когда в подготовке кадров и научных исследованиях принимали участие ведущие отечественные ученые – геологи и горняки с мировым именем, такие как В.И. Вернадский, А.Е. Ферсман, А.П. Карпинский, Ф.П. Саваренский, П.Я. Антропов и многие другие.

В числе преподавателей и ученых университета в разные годы трудились 80% докторов и кандидатов наук, среди которых 60 академиков и членов-корреспондентов РАН и других общественных академий, в том числе Академии горных наук, 29 Заслуженных деятелей науки и техники и Заслуженных работников высшей школы, 2 лауреата Ленинской и 15 лауреатов Государственных премий, 34 первооткрывателя месторождений полезных ископаемых, 5 человек являлись авторами открытий мирового уровня.

За 105-летнюю историю в университете сложились уникальные по своей значимости научно-педагогические школы практически во всех областях Наук о Земле и окружающей среде.

В настоящее время МГРИ является ведущим российским инженерным отраслевым вузом. В состав МГРИ входят:

- Старооскольский филиал МГРИ (СОФ МГРИ);
- Университетский колледж имени Е.А. Козловского;
- Представительство МГРИ в Республике Крым;
- Сергиево-Посадский учебно-научно-производственный полигон.

На сегодняшний день МГРИ – признанный лидер российского профессионального геологического образования. Это крупный центр разработки передовых направлений науки, техники и технологий. Университет готовит высококлассных специалистов, обладающих фундаменталь-

ными знаниями, технологическими, организационными и бизнес-компетенциями. В основе обучения МГРИ лежит – углубленное изучение фундаментальных наук и профессиональная практическая деятельность.

Основная задача МГРИ – подготовка кадров для российских и международных профильных предприятий, реализация образовательных программ по актуальному запросу отрасли и на основе перспективных горно-геологических технологий, проектно-ориентированного подхода к подготовке специалиста путем интеграции науки и высшего образования, государства и бизнеса.

Неотъемлемой частью образовательной деятельности является учебная практика обучающихся. В МГРИ функционирует два учебных полигона для проведения геолого-съёмочных, геолого-минералогических, геофизических, гидрогеологических и горно-буровых исследований и учебных практик (Сергиево-Посадский, Крымский), что обеспечивает высокий уровень востребованных компетенций выпускников и соответствующий уровень трудоустройства.

Особое внимание руководством вуза уделяется производственным практикам. На сегодняшний день МГРИ заключил 187 соглашений с предприятиями для проведения производственных практик, включая ведущие компании минерально-сырьевого комплекса: НПО Геоспецстрой, ИМГРЭ, АО «Росгеология», ВИМС, ЦНИГРИ, «Метрострой», ПАО «Алроса», АО «Полюс», ПАО «Лукойл», ПАО АНК «Башнефть», ФГБУ «Гидроспецгеология», АО «Атомредметзолото», АО «Мосводоканал», АО «Институт Гидропроект», ООО «Русгидропроект» и другие.

В университете постоянно расширяется спектр реализуемых основных профессиональных образовательных программ. За последние годы в МГРИ открыты 9 новых образовательных программ.

МГРИ реализует современные научно-технологические проекты по следующим направлениям:

- геолого-экономическая оценка ресурсной базы полезных ископаемых и разработка технологий их эффективного освоения;
- разработка новых методов прогнозирования и поисков полезных ископаемых, в том числе с использованием космических аппаратов и беспилотных летательных аппаратов;
- разработка инновационных технологий поиска, разведки, добычи и средств для геологоразведочных, горно-эксплуатационных работ и освоения месторождений полезных ископаемых
- оценка промышленной золотоносности месторождений России и зарубежных стран;
- геотектонический и палеоструктурный анализ строения рудных районов и месторождений;

- изучение вещественного состава руд и проведение технологического картирования на основе оптико-геометрического анализа методом оптической и электронной микроскопии;

- разработка бинарных геофизических методов разведки месторождений полезных ископаемых и углеводородов;

- геолого-математическое и геофизическое моделирование процессов формирования полезных ископаемых;

- разработка проектной документации на геологическое изучение недр, включая поиски и оценку запасов подземных вод;

- повышение эффективности разработки месторождений нефти и газа;

- анализ физико-механических свойств грунтов для строительства зданий и сооружений

- геологический аудит участков недр перспективных на нефть и газ;

- современные технологии разведочного бурения на все виды полезных ископаемых;

- геотехнологические способы освоения месторождений твердых полезных ископаемых, гидродобыча и гидротранспорт;

- оценка экологического состояния объектов отрасли и геоэкологический мониторинг и др.;

- реабилитация природной среды при освоении углеводородных ресурсов;

- экономика и менеджмент геологоразведочной отрасли.

На протяжении многих лет МГРИ демонстрирует устойчивость образовательной политики в сфере геологоразведки и горного дела за счет признанных в профессиональном сообществе научных школ и преемственности поколений геологоразведчиков. Университет обладает высоким научным потенциалом и осуществляет научную деятельность по 23 научным направлениям (научные школы), возглавляемым ведущими учеными Университета.

МГРИ является участником НОЦ Белгородской области «Инновационные решения в АПК».

В МГРИ созданы уникальные музейные комплексы – Минералогический музей и Геолого-палеонтологический музей, занимающиеся не только научной, но и образовательной деятельностью с молодежью и популяризацией геологии как одной из важных наук о Земле.

Работа музеев МГРИ проводится в тесном взаимодействии с Государственным геологическим музеем имени В.И. Вернадского РАН в рамках Межвузовского академического центра навигации по специальностям горно-геологического профиля им. Ю.Н. Малышева.

Для усиления научно-образовательного взаимодействия созданы и успешно работают базовые кафедры совместно со структурными

подразделениями Роснедра, непосредственно занимающимися геологическими исследованиями недр, проведением прогнозно-ревизионных работ с привлечением молодых специалистов: «Комплексной оценки месторождений твердых полезных ископаемых» при ФГБУ ВИМС, «Прогноза, поисков и разведки рудных месторождений» при ФГБУ ЦНИГРИ; базовая кафедра «Методики изучения рудных месторождений» создана совместно с ИГЕМ РАН для более глубокого научно-технического взаимодействия МГРИ с отраслевыми и академическими институтами.

МГРИ располагает современным инженеринговым центром, оснащенным технологическим и лабораторным оборудованием для коллективного пользования и обработки результатов полевых исследовательских экспедиций и новых данных проведенных прогнозно-поисковых работ.

В рамках активизации работы по внедрению в учебный процесс и исследовательскую деятельность цифровых технологий в 2023 году создан Учебно-научный центр МГРИ и ИПКОН РАН «Моделирование месторождений твердых полезных ископаемых и горнотехнических систем» а также исследовательский центр цифровых технологий и искусственного интеллекта имени Л.З. Бобровникова.

Прорывом 2022-2023 гг. стало участие вуза в развитии международного сотрудничества: разработан и находится в стадии реализации проект создания Центра исследований минерального сырья при Университете Зимбабве (г.Хараре). В рамках визита руководства МГРИ в Социалистическую Республику Вьетнам стороны приступили к работе по концепции создания совместного Центра исследований минерального сырья с Вьетнамской академии наук и технологий (ВАНТ) при участии Института геологии ВАНТ, Университета наук и технологий ВАНТ.

На протяжении своей 105-летней истории коллектив МГРИ осознавал свою роль и ответственность ведущего вуза в стране, ориентированного на подготовку высококвалифицированных специалистов практиков и ученых в сфере геологического изучения недр и недропользования.

Обладая высоким потенциалом опережающего развития, МГРИ определил свою миссию как **«Подготовка конкурентоспособных профессиональных кадров для приоритетных направлений экономики, связанных с развитием минерально-сырьевого комплекса Российской Федерации в условиях глобальных вызовов и необходимости ускоренного достижения технологического суверенитета в геологической области за счет агрегации системы университетского профессионального образования, компетенций лидеров отрасли и научных исследований мирового уровня».**

Реализация миссии университета позволяет рассчитывать на то, что выпускники МГРИ будут всегда востребованы в сфере геологоразведки и технологий освоения минерально-сырьевой базы России, при этом Университет формирует у студентов глубокие нравственные ориентиры, включая их в уникальную атмосферу российских геологов-первооткрывателей и ученых в сфере наук о земле.

Университет сегодня – это не только современный учебно-научный комплекс, но и основа, формирующая наукоемкие технологии экономики России. Несмотря на солидный возраст, университет остается современным и востребованным образовательным учреждением. Сохраняя ведущую роль в подготовке профильных специалистов геологоразведочной отрасли, вуз успешно внедряет инновационные технологии, включает в образовательный процесс новейшие компетенции и направления профессиональной подготовки. **XXI**