

ДОГОВОР

О сотрудничестве между Китайским Геологическим Университетом (г. Пекин) и Московским Государственным Геологоразведочным Университетом (Россия)

В целях повышения эффективности подготовки высококвалифицированных специалистов по геологии, технологии и технике разведки и разработки месторождений полезных ископаемых, совместных образовательных программ, научно-исследовательских работ, с учётом имеющегося педагогического и научного потенциала, стороны планируют сотрудничество по следующим основным направлениям:

I. Подготовка кадров

1. Совместное обучение студентов по государственной линии и на контрактной основе по следующим специальностям и специализациям:
 - горнопромышленная геология (рудничная геология);
 - геологическая съёмка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых;
 - экспертиза и оценка месторождений;
 - аудит недропользования;
 - геология, поиски и разведка месторождений руд благородных и редких металлов;
 - разработка месторождений полезных ископаемых;
 - разработка месторождений геотехнологическими методами;
 - комплексное использование водных ресурсов при освоении недр;
2. Приём специалистов для повышения квалификации до уровня бакалавра, магистра, кандидата или доктора наук (аспирантура, докторантура).
3. Приём специалистов на стажировку по определённым направлениям сроком на 6 – 12 месяцев.
4. Совместное руководство подготовкой кандидатских и докторских диссертаций по специальностям университета. Предоставление стажёрам и аспирантам вузов льготных условий для повышения квалификации.
5. Направление ведущих преподавателей университетов для чтения лекций по отмеченным специальностям.
6. Оказание методической помощи при составлении учебных и научных программ, нормативных документов.
7. Обмен научной информацией, совместная организация научных конференций, совместное написание и издание учебников, учебных пособий, научных трудов по актуальным проблемам освоения недр.
8. Организация и проведение учебных геологических практик.
9. Оказание учебно-методической помощи при оснащении учебных специализированных лабораторий приборами и оборудованием.
10. Обмен коллекциями образцов горных пород и окаменелостей для читаемых учебных курсов и геологических музеев.

II. По совместной научно-исследовательской работе
Разведка и освоение жидких и газообразных полезных ископаемых

1. Анализ геолого-экономической эффективности, обоснование первоочередных направлений и объектов геологоразведочных работ с целью стабилизации воспроизводства запасов нефти и газа.
2. Исследование гидрофизических механизмов миграции газа и образования газовых залежей.
3. Разработка автоматизированной системы для решения сложных экспертных задач в процессе поиска газоконденсатных и нефтяных месторождений.
4. Тензорные измерения вызванной поляризации при поисках и разведке нефтегазовых месторождений.
5. Техничко-технологический комплекс разведки, оценки и добычи углеводородного сырья техногенных месторождений и мероприятий по очистке территорий, подвергнувшихся загрязнению.
6. Закономерности размещения газоносности, прогнозная оценка ресурсов метана с целью комплексного освоения метана угольных месторождений.
7. Волоконно-оптические системы для геофизических исследований при мониторинге нефтяных скважин и межскважинного пространства.
8. Дистанционное зондирование разливов нефти, продуктов её переработки и выходов природного газа.

Разведка и освоение твёрдых полезных ископаемых

1. Создание и анализ цифровых моделей карт геологического содержания;
2. Формационный анализ осадочных комплексов;
3. Математическое моделирование гидродинамических процессов формирования месторождений полезных ископаемых;
4. Комплексные гидротехнологии для ресурсосберегающих методов разведки и разработки месторождений полезных ископаемых;
5. Геолого-промышленная и экономическая оценка перспективных (с точки зрения получения регулярного дохода в виде горной ренты) месторождений;
6. Комплексная оценка геоэкологической и экологической обстановки в промышленных районах Китая и России и разработка мер по её улучшению;
7. Проблемы горно-геологического освоения техногенных рудных образований.

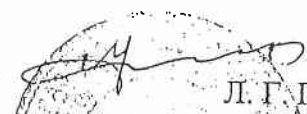

Экология. Экономика, организация производства, подготовка кадров и др.

1. Разработка нормативно-типовой и методической базы по оценочной деятельности в недропользовании, горному аудиту;
2. Исследование и разработка экологически чистых методов производства гидрофобных органоминеральных сорбентов;
3. Нетрадиционные источники энергообеспечения в высокогорных условиях;
4. Управление деформационными процессами в массивах горных пород методами закладки и тампонажа;
5. Исследовательские работы выщелачиванию (подземному, скважинному, кюветному);
6. Исследовательские работы по напорному гидротранспорту твёрдого материала (руды породы);
7. Исследовательские работы по обогащению и переработке руд и концентратов;
8. Разработка и внедрение программ и программных комплексов по автоматизированному использованию геолого-маркшейдерской информации для оценки месторождений и для управления работой горнодобывающего предприятия;
9. Разработка и внедрение новых интенсивных технологий:
 - оценки минерально-сырьевого потенциала крупных территорий;
 - выявления и оценки локальных признаков промышленной рудоносности;

- ускоренного определения промышленного значения месторождений по результатам поисковых и оценочных работ;
- экспертизы качества геологоразведочной информации.

Финансовое обеспечение сотрудничества будет рассмотрено дополнительно при заключении официальных договоров между сторонами.


Ректор
Московского государственного
геологоразведочного
университета


Л. Г. Грабчак
Проректор по учебной работе

В. Комашенко

Проректор по
научно-инновационной работе


О. Брюховицкий

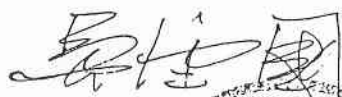
Декан по работе с
Иностранцами учащимися


Ж. Бунин

Ректор
Китайского
геологического университета

Чжао Пэнда 

Ректор
Китайского
геологического университета
(г. Пекин)


У Ганьго
