

## МЕМОРАНДУМ

### о взаимопонимании и сотрудничестве между Российским государственным геологоразведочным университетом им.Серго Орджоникидзе (МГРИ-РГГРУ) и Национальной службой геологии и горного дела Республики Чили

Российский государственный геологоразведочный университет им.Серго Орджоникидзе, далее «Университет», в лице Ректора Университета, г-на Лисова Василия Пвановича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и Национальная служба геологии и горного дела Республики Чили, именуемая в дальнейшем «Сернагеомин», в лице Генерального директора Службы, г-на Родриго Альвареса Сегеля, с другой стороны, договорились:

#### Прембула:

- учитывая дружественный характер российско-чилийского экономического и научно-технического сотрудничества,
- учитывая возможность и право Университета обеспечить полный комплекс образовательных услуг по подготовке квалифицированных специалистов в области геологии, использования и охраны недр, переподготовке и повышению квалификации кадров, а также научных работ в области использования космических технологий в геологическом картографировании,
- учитывая заинтересованность и возможность Сернагеомина на возмездной основе устанавливать и взаимодействовать в проведении геологоразведочных работ и научных работ в области аэрокосмических методов,
- основываясь на договорно-правовой базе российско-чилийского сотрудничества и на принципах международных коммерческих договоров,
- с целью выработки механизма дальнейшего взаимодействия и выражения своих намерений относительно перспектив равноправного и взаимовыгодного сотрудничества договорились о следующем:

1. Установить сотрудничество Университета с Сернагеомином в научной и образовательной сферах.
2. Выполнить анализ возможных направлений подготовки специалистов высшей квалификации для геологической и горной служб Республики Чили.
3. Оказать научно-методическое содействие Сернагеомину в области использования аэрокосмических методов при геологических исследованиях:

- a. предоставить методические материалы по дистанционному геологическому, геофизическому и геохимическому зондированию территорий,
  - b. апробировать методику и принципы дешифрования материалов дистанционного зондирования (МЗД) по данным предоставленных Сернагеомином космоснимков земной поверхности высокого разрешения,
  - c. разработать принципы дешифрирования вещественного состава коренных горных пород по МЗД,
  - d. разработать принципы структурных исследований по МЗД для составления геологических карт масштаба 1: 200 000.
  - e. подготовить и внедрить образовательные программы краткосрочного повышения квалификации, переподготовки кадров и дальнейшего повышения квалификации по перечисленным направлениям использования аэрокосмических технологий в геологических исследованиях территории Республики Чили.
4. Оказать образовательные услуги по профессиональной подготовке, переподготовке и повышению квалификации сотрудников Сернагеомина в области технологий обработки и анализа МЗД в комплексе с геологическими данными с использованием геофизических информационных систем (ГИС) с целью широкого использования результатов космической деятельности в исследованиях окружающей природной среды, а также предупреждения и снижения геологических рисков.
  5. Организовать обучение сотрудников Сернагеомина по использованию математических методов и компьютерной обработки данных и решения задач геологического прогноза полезных ископаемых.
  6. Развивать сотрудничество в подготовке кадров высшей квалификации и научно-методическое взаимодействие по следующим направлениям:
    - Геология и разведка месторождений,
    - Геофизическая разведка (магнетизм, гравиметрия, радиометрия и моделирование),
    - Геохимическая разведка,
    - Геоинформатика,
    - Гидрогеология,
    - Геология и окружающая среда.

Настоящий меморандум вступает в силу с момента его подписания и действует в течение пяти лет.

Стороны имеют право вносить изменения и дополнения в настоящий меморандум в виде отдельно оформленных приложений, которые являются неотъемлемой частью данного меморандума.

Взаимодействие и сотрудничество при проведении конкретных программ, проектов и разработок оформляются отдельными соглашениями с условиями финансового обеспечения.

Настоящий Меморандум составлен в двух экземплярах, на русском и испанском языках, имеющих равную юридическую силу.

Ректор МГРИ-РГГРУ

Генеральный директор Сернагеомин Чили



В.И. Лисов

25.06.2014г.



Родриго Алварес Сегель