

Секция «Геология, геохимия и экономика полезных ископаемых»

**ПРОГНОЗИРОВАНИЕ КОРЕННЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ АЛМАЗОВ НА
ОСНОВЕ ДЕШИФРИРОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ КОСМИЧЕСКОЙ
СЪЕМКИ**

Ишмухаметова Венера Тальгатовна

Аспирант

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра геологии и геохимии полезных ископаемых, Москва, Россия

E-mail: geoivt@mail.ru

Наличие статистических различий алмазоносных кимберлитовых трубок и вмещающих пород по значениям яркости в диапазонах 0.76-0.90; 1.55-1.75; 2.08-2.35 мкм Landsat позволяет использовать их как информативный признак при крупномасштабном прогнозировании алмазоносных кимберлитовых трубок. Комплексная обработка результатов космической, гравиметрической и магнитной съемки позволяет более достоверно локализовать площади для поиска кимберлитовых трубок и кустов трубок [1].

По яркостным характеристикам Landsat исследованы все тройные «точки», установленные по методике структурного анализа изотропной трещиноватости в пределах Алакит-Мархинского и Далдынского кимберлитовых полей; при этом в пределах шести тройных «точек» выявлены перспективные участки, что подтверждает эффективность комплексирования методов дистанционного анализа кимберлитолокализующих дислокаций.

Результаты проведенных исследований на эталонных площадях позволили применить предложенную методику крупномасштабного прогноза кимберлитовых объектов на малоизученной территории. Применение ГИС-технологий позволило провести полный пространственный анализ геологических, космических, геофизических и шлихо-минералогических поисковых признаков кимберлитоперспективных участков: на севере Сибирской платформы в пределах листов R-51-21-B,Г,-33-A,Б и R-51-68-A,Б,В выделены потенциально алмазоносные участки.

Источники и литература

- 1) Ишмухаметова В.Т. Исследование критериев, получаемых средствами дистанционного зондирования для выявления кимберлитовых трубок в Далдыно-Алакитском районе Якутии // Исследование Земли из космоса, 2014, № 4, С. 39–47.