

Прогнозирование редкоземельного оруденения в Таймырском автономном округе, по материалам многозональной космической съемки

Научный руководитель – Миловский Георгий Алексеевич

Иванова Юна Александровна

Студент (магистр)

Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго

Орджоникидзе, Москва, Россия

E-mail: yunaivanova@yandex.ru

Предпринято исследование возможностей многозональной космической съемки (КС) для распознавания щелочно-ультраосновных интрузий, локализованных в существенно карбонатных толщах кембрия на севере Сибирской платформы. Эти интрузии, несущие богатое редкоземельное оруденение, являются также благоприятным объектом для детального дешифрирования структур месторождений на основе применения КС высокого разрешения.

Проведена обработка (программный комплекс ENVI) данных многозональной космической съемки LANDSAT и определены спектральные каналы благоприятные для распознавания методом дискриминантного анализа рудоносных интрузий Одихинча и Кутда и вмещающих их глинистых известняков и доломитов среднего и верхнего кембрия. В пределах интрузивного массива Одихинча установлены локальные дуговые и радиальные разломы, контролирующие локализацию редкоземельного оруденения и структурную позицию интрузивных тел, относящихся к различным интрузивным фазам массива.

Источники и литература

- 1) Аникеева Л.И., Гольдбурт Т.Л., Цывьян Л.К.: Геологическое строение и слюдоносность интрузии Одихинча. Фонды НИИГА, 1960 г.
- 2) Мотычко В.Ф., Сурина Н.П. Геологическое строение и полезных ископаемых ультраосновных и щелочных массивов Одихинча и Кутда. Фонды НИИГА, 1958 г.
- 3) Савицкий В.Е. и др. Объяснительная записка к Государственной геологической карте СССР масштаба 1 : 1 000 000, лист R-48, 49 (Хатанга). Госгеолтехиздат, 1957 г.

Иллюстрации

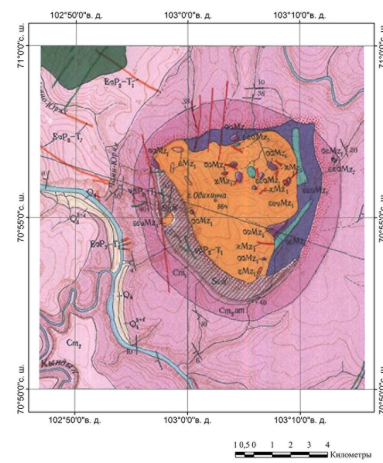


Рисунок 1 - Геологическая карта интрузии Одихинча R-48-VII-VIII.
Масштаб 1:200000.

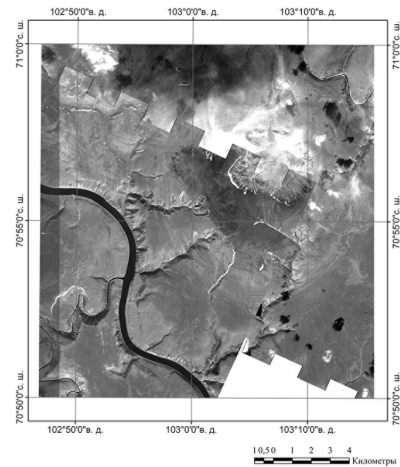


Рисунок 2 - КС Ресурс 2530_03 канал 22,
Ресурс 4306_03 канал 22

Рис. : Геологическая карта интрузия Одихинча и космический снимок Ресурс-П

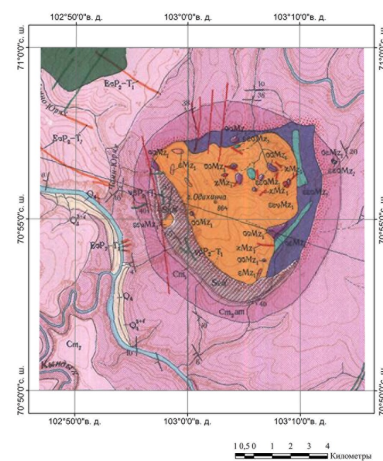


Рисунок 1 - Геологическая карта интрузии Одихинча R-48-VII-VIII.
Масштаб 1:200000.

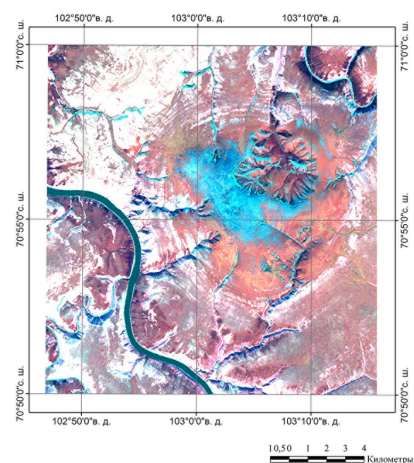


Рисунок 2 - КС интрузии Одихинча Landsat синтез RGB 531

Рис. : Геологическая карта интрузия Одихинча и космический снимок Landsat