

ООО «Восток Инжиниринг»
адрес юридического лица:
678480, РЕСПУБЛИКА САХА (ЯКУТИЯ),
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН
«ОЛЕНЕКСКИЙ ЭВЕНКИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ РАЙОН»,
СЕЛО ОЛЕНЕК, УЛ. ОКТЯБРЬСКАЯ, ДОМ 20, КАБИНЕТ 103



адрес для корреспонденции:
677009, г. ЯКУТСК, УЛ. ДЗЕРЖИНСКОГО, д. 23, 5 ЭТАЖ

+7 (4112) 26 32 00
threearc.ru

02.10.2017 № 111

На № _____ от _____

ООО «ЛИМС»

Рекомендательное письмо

ООО «ЛИМС» (Лаборатория Изучения Минерального Сырья) в 2015-2017 гг. выполняла геолого-технологическое картирование (ГТК) редкоземельно-редкометалльных руд участка Буранный в пределах Томторского карбонатитового массива на севере Республики Саха (Якутия). Работы выполнены в рамках «Проведения разведочных работ на участке Буранный Томторского редкометалльного месторождения руд ниобия, редкоземельных элементов, скандия и попутных компонентов в 2014-2019 гг.». Результаты работ по геолого-технологическому картированию вошли отдельным разделом в технологическую часть технико-экономического обоснования постоянных разведочных кондиций.

Томторское месторождение редкоземельно-редкометалльных руд относится к разряду уникальных объектов мирового класса, не только по размерам, но и по качеству руды. Действительно, руды характеризуются очень высокими содержаниями самых разнообразных компонентов (полезных и вредных), что предопределяет крайнюю сложность минерального состава и аномальные вариации вещественного состава. Сложность вещественного состава руд определяется крайней дисперсностью минеральных частиц, основные рудные минералы имеют микронную размерность. В этих условиях, очень важно надежно выделить природные и технологические типы руд, выполнить исследования их обогатимости, а затем сформировать на основании этого технологическую типизацию и определиться с сортностью руд.

Специалистами ЛИМС разработана методика минералогического анализа руд на основе сочетания рентгенодифракционных и электронномикроскопических методов с контролем воспроизводимости по данным исследования химического состава образцов и анализа минерального состава с применением автоматизированных электронномикроскопических методов (MLA). По результатам исследования вещественного состава создана геолого-минералогическая основа для выполнения ГТК руд месторождения. Обосновано выделение природных типов и разновидностей руд месторождения и выполнена их геометризация.

На следующем этапе исследования изучены технологические свойства природных типов и разновидностей руд месторождения (гравитационными, флотационными и гидрометаллургическими методами). По моделирующей технологической схеме пропущены все пробы ГТК, что привело к обоснованию выделения технологических типов и сортов, выполнена их геометризация в пространстве.

Исследования, выполненные специалистами ЛИМС, отличаются тщательностью методической проработки, точностью и достоверностью. Сотрудники компании владеют профессиональными знаниями и опытом для выполнения исследований вещественного состава и обогатимости руд сложного химического и минерального состава.

Генеральный директор
ООО «ТриАрк Майнинг» -
Управляющей организации
ООО «Восток Инжиниринг»



А.В. Алёшин