

Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
**Дальневосточный
геологический институт**
Дальневосточного отделения
Российской академии наук
690022, Владивосток – 22,
пр. 100-летия Владивостока, 159



Far East Geological Institute
Far East Branch
Russian Academy of Sciences
Prospect 100-letya, 159,
Vladivostok-22,
690022 RUSSIA

Tel. (423) 2-316-750 Fax (423) 2-317-847 <http://www.fegi.ru/> E-mail: fegi@vlad.ru; office@fegi.ru

Исходящий №

22 октября 2013 года

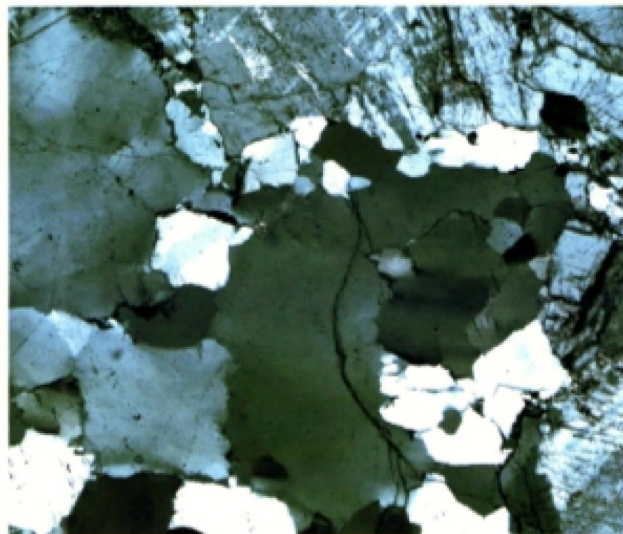
Геммологическая лаборатория. Тел. (4232)31-76-04

Экспертиза блока крупнозернистого массивного гранита



Блок гранита является фрагментом прямоугольного параллелепипеда с двумя полированными гранями, размер блока 78 × 65 × 35 мм.

Цвет полированных поверхностей, шлифованных поверхностей и сколов – красновато-коричневый, однородный. Текстура гранита массивная, однородная, трещиноватость не обнаружена.



Диагностика образца гранита проводилась в лабораториях института по общепринятым методикам визуально и на специальных приборах. Из спила образца изготовлен прозрачный петрографический шлиф (пластинка толщиной 0.03 – 0.05 мм) для исследования под микроскопом строения и минерального состава камня.

Дозиметрические измерения проводились с помощью дозиметра МКС-АТ1117М с блоком детектора БДКГ-03. Значение фона в помещении лаборатории – 10 микрорентген в час, излучение от образца – 10 микрорентген в час. Исследуемый гранит, по показаниям безопасности, согласно С.П.2.6.1.25-23-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009», относится к 1 классу безопасности.

Структура гранита крупнозернистая, однородная, гранитная, гипидиоморфнозернистая, преобладающий размер зерен и их сростков 5 - 15 мм.

Минеральный состав гранита по результатам минералогического исследования в шлифе, в объемных %: кварц – 30; плагиоклаз - олигоклаз – 20; ортоклаз – 20; микроклин – 20; биотит – 5; амфибол (роговая обманка) – 2, магнетит, сфен, хлорит, сульфиды – единичные.

Признаки выветривания не обнаружены.

Физико-механические свойства: плотность 2.67 г/см³, прочность на сжатие 1500 кг/см², пористость не более 1%, водопоглощение 0.1 - 0.2%, морозостойкость более 50 циклов, хорошо пилится и полируется до зеркального блеска, долговечность не менее 250 - 500 лет.

Представленный на экспертизу образец гранита не содержит драгоценных металлов и драгоценных камней, не имеет признаков, принадлежащих к категориям, указанным в статье 9 Закона РФ «О вывозе и ввозе культурных ценностей». Образец гранита не содержит токсичных и радиоактивных материалов, не несет закрытой геологической информации, не относится к категории «культурные ценности», не относится к категории «редкие коллекции» и может быть вывезен за рубеж или ввезен из-за рубежа. Соответствует ГОСТам 9479-69, 9479-76, 9479-98, 9480-77, 9480-89, 30629-99, относится к высокой категории качества.

Эксперт в области минералогии
Приморского Управления
Минкультуры России,
эксперт-геммолог



В.А. Пахомова