

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

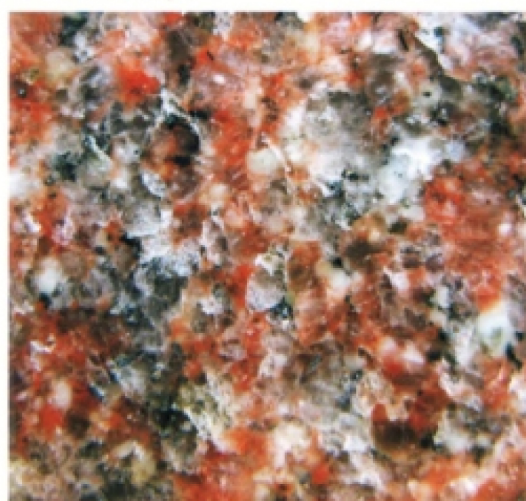
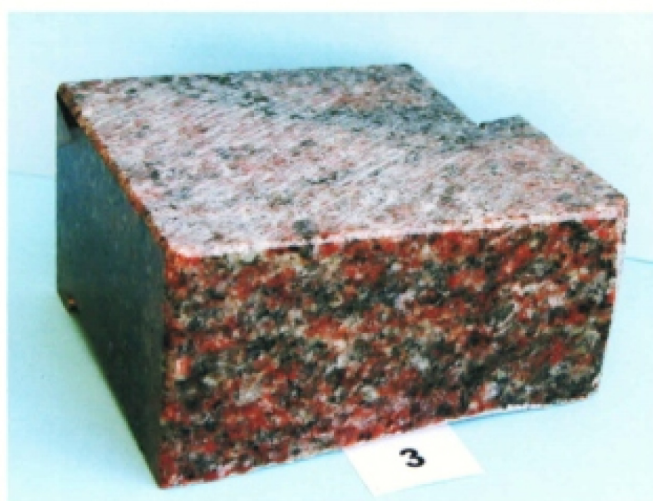
Tel. (423) 2-318-750 Fax (423) 2-317-847 <http://www.fegi.ru/> E-mail: fegi@vlad.ru; office@fegi.ru

Исходный №

22 октября 2013 года

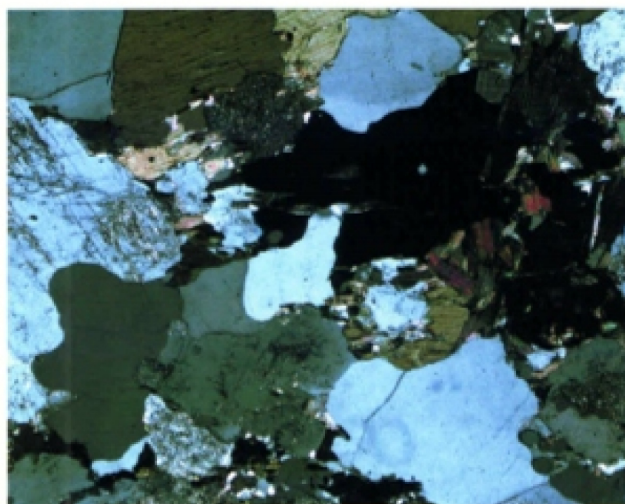
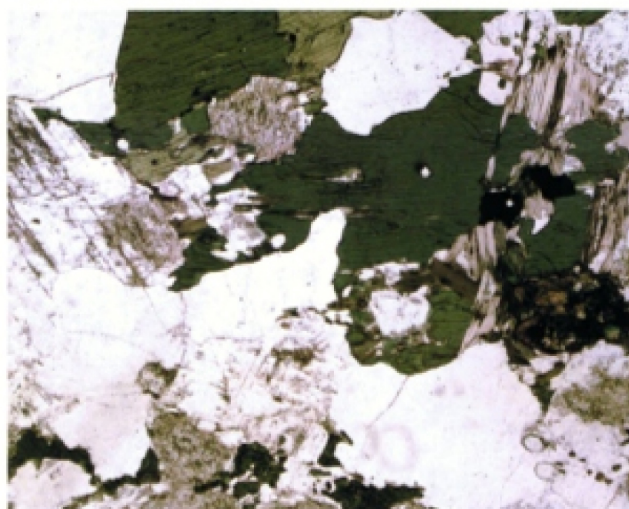
Геммологическая лаборатория. Тел. (4232)31-76-04

Экспертиза блока крупнозернистого массивного гранита



Блок гранита является фрагментом прямоугольного параллелепипеда с двумя полированными гранями, размер блока 76 × 65 × 37 мм.

Цвет полированных, шлифованных поверхностей и сколов серовато-коричневато-красный, неоднородный, с пятнами разных размеров (от 2 до 15 мм) серого, красновато-коричневого, темно-серого цвета.



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 – 11 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 крупно- и среднезернистая, неоднородная, гранитная, участками бластомилонитовая, со следами катаклаза и милонитизации, преобладающий размер зерен и их сростков 5 - 10 мм, участки биотит-амфибол-плагиоклазового, кварц-плагиоклаз-биотитового, амфиболового состава среднезернистые, размер зерен 3 – 5 мм.

Минеральный состав гранита по результатам минералогического исследования в шлифе в объемных %: кварц – 30; ортоклаз - 15; микроклин – 25; плагиоклаз - олигоклаз – 10; амфибол – 10; биотит – 5 - 10; хлорит, магнетит, апатит – 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 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