

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

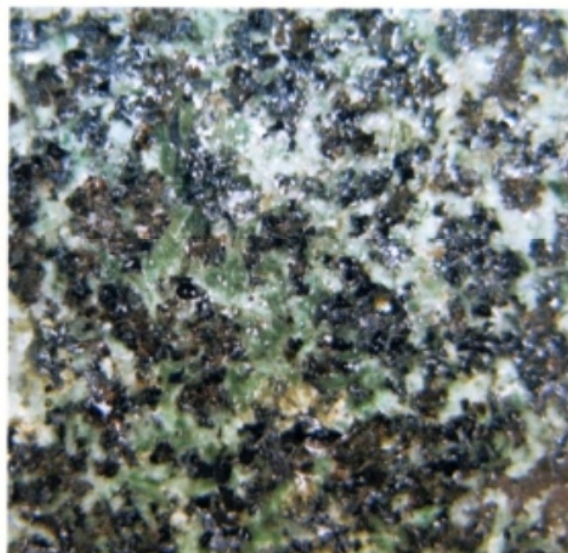
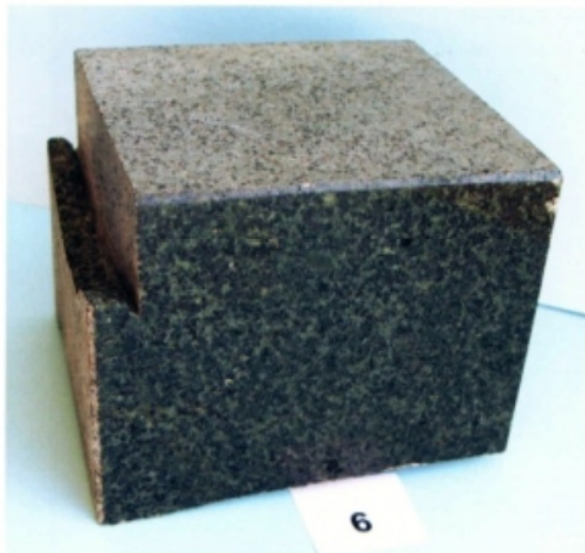
Исходный №

22 октября 2013 года

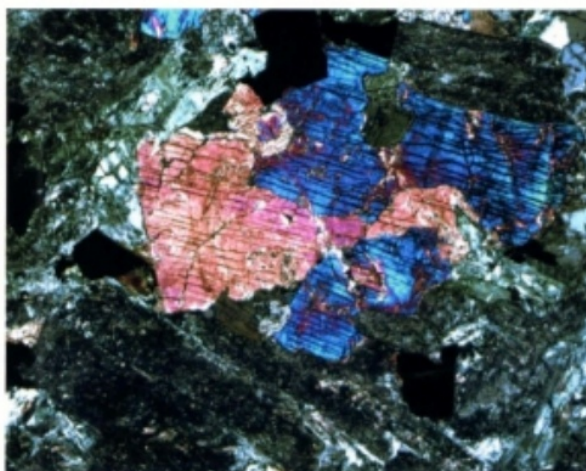
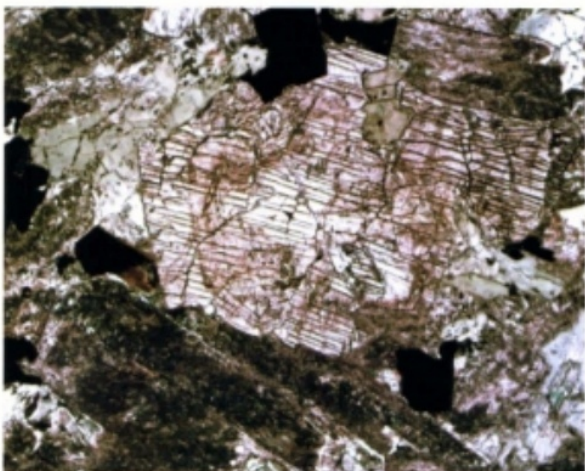
Геммологическая лаборатория. Тел. (4232)31-76-04

Экспертиза блока среднезернистого массивного габбро

Блок габбро имеет форму прямоугольного параллелепипеда с двумя полированными гранями, размер блока 80 × 70 × 60 мм.



Цвет полированных поверхностей темно-серый с зеленоватым оттенком, однородный, цвет шлифованных поверхностей и сколов – серый, однородный.



Диагностика образца габбро производилась 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 образца проводились с помощью дозиметра МКС-АТ1117М с блоком детектора БДКГ-03. Значение фона в помещении лаборатории – 11 микрорентген в час, излучение от образца – 11 микрорентген в час. Исследуемый образец габбро, по показаниям безопасности, согласно С.П.2.6.1.25-23-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009» относится к 1 классу безопасности.

Структура габбро среднезернистая, гипидиоморфная, однородная, преобладающий размер зерен 4 – 7 мм.

Минеральный состав габбро в объемных %: плагиоклаз – лабрадор – 30; пироксен – авгит – 40; кальциевый амфибол (актинолит) – 20; ильменит и магнетит – 5; хлорит, сульфиды (до 2 мм) - 5.

Признаки выветривания не обнаружены.

Физико-механические свойства: плотность 2.75 г/см³, прочность на сжатие 1700 кг/см², пористость не более 2%, водопоглощение не более 0.1%, морозостойкость более 50 циклов, хорошо пилится и полируется до зеркального блеска, долговечность не менее 500 лет.

Представленный на экспертизу образец габбро 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 габбро 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