

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

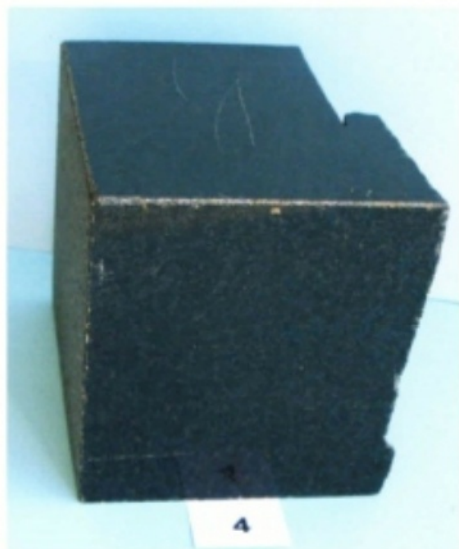
Исходящий №



22 октября 2013 года

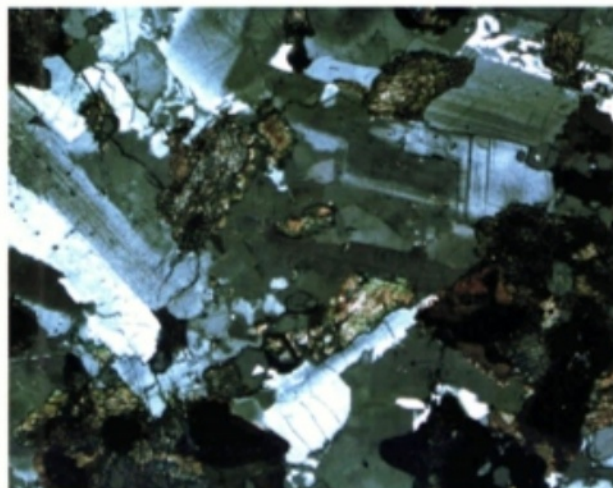
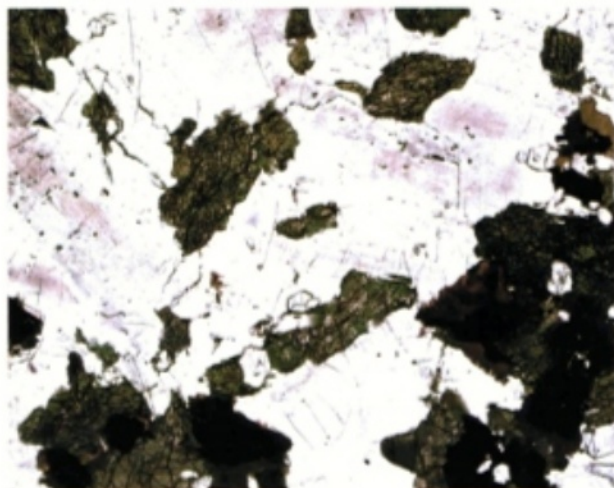
Геммологическая лаборатория. Тел. (4232)31-76-04

Экспертиза блока мелкозернистого массивного темно-серого габбро



Блок диорита является фрагментом прямоугольного параллелепипеда с двумя полированными гранями, размер блока 84× 64 × 60 мм. Цвет полированных поверхностей преимущественно черный, однородный, шлифованных поверхностей и сколов – темно-серый, с зеленоватым оттенком.

Текстура габбро массивная, однородная, трещиноватость не обнаружена, наблюдаются единичные пятна 3 - 7 мм серого и зеленовато-серого цвета.



Диагностика образца габбро (долерита) проводилась в лабораториях института по общепринятым методикам визуально и на специальных приборах. Из сплава 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 (долерита), 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 мелкозернистая, гипидиоморфная, однородная, преобладающий размер зерен 0.5 – 1.5 мм.

Минеральный состав габбро (долерита) в объемных %: плагиоклаз – лабрадор – 50; пироксен – авгит – 30; частично заместившие авгит агрегаты биотита и актинолита – 10; ильменит и магнетит – 10; апатит - примесь, не более 3-5.

Признаки выветривания не обнаружены.

Физико-механические свойства: плотность 2.8 г/см³, прочность на сжатие 1600 кг/см², пористость не более 1%, 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 (долерита) 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