

## Оглавление

Certificate information.....	1
Results.....	1

## Certificate information

Исследовался отдельный фрагмент метеорита Lahmada 020, общей массой 1343.3 грамма. Это один из многочисленных фрагментов метеорита, найденного в Марокко (координаты 27.411°N, 9.845°W) в ноябре 2018 года и официально зарегистрированного в феврале 2019 года как лунный метеорит (полевошпатовая брекчия).

Главная задача сертификации состояла в подтверждении принадлежности конкретного фрагмента к Lahmada 020.

Данный сертификат составлен П.Ю.Плечовым, сотрудником Минералогического Музея им. А.Е.Ферсмана, его оригинал хранится в депозитории сертификатов на сайте Музея - [http://fmm.ru/Центр\\_сертификации](http://fmm.ru/Центр_сертификации) под номером FMM\_Certificate\_2019-5.

## Results

Фрагмент имеет хорошую сохранность коры плавления, нижняя часть рыжеватая – покрытая гидроокислами железа.



Рис. 1. Общий вид фрагмента.

Представляет собой микрозернистую породу, темно-серую на свежих сколах, с

неравномерно распределенными молочно-белыми включениями.

Основная масса метеорита представляет собой скрытокристаллическую микропористую матрицу, в которой находятся небольшие фрагменты зерен анортита, оливина, пижонита и авгита. В качестве аксессуарных минералов встречены камасит и троилит.

Оливин относительно железистый ( $Fe_{64-66}$ ), пижонит имеет высокое содержание кальция ( $Fe_{23-29}Wo_{8-10}$ ), авгит ( $Fe_{17-18}Wo_{36-38}$ ), плагиоклаз представляется собой почти чистый анортит ( $An_{96-97}$ ).

Порода свежая, степень вторичных изменений слабая.

Исследованное вещество представляет собой лунную реголитовую брекчию с преобладанием анортита.

Исследованный фрагмент полностью соответствует описанию метеорита Lahmada 020 в базе данных Met. Bull., что подтверждает принадлежность данного фрагмента к Lahmada 020.

Date: 2019, Sept. 20