

Content

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

Certificate information

Образец для исследования был предоставлен Сергеем Федюченко 26 мая 2020 года. Авторский номер образца – “Обр. 4”. Образец представлял собой несколько фрагментов материала темно-серого цвета, который легко расщепляется на отдельные пластины (рис.1).



Рис. 1. Фотография фрагмента образца, из которого был изготовлен прозрачно-полированный шлиф.

Порода мелкозернистая, с выраженной сланцеватостью. Основная цель исследования – определение породы и слагающих ее минералов. Из образца был изготовлен прозрачно-полированный шлиф для исследований (препарат номер FMM_FN378).

Изучение породы проводилось с помощью поляризационного микроскопа Olympus BX53.

Этот сертификат составлен сотрудником Минералогического Музея им. А.Е.Ферсмана П.Ю.Плечовым. Его оригинал хранится в депозитории сертификатов на сайте Музея - http://fmm.ru/Центр_сертификации под номером 2020-4.

Results

Порода представляет собой филлит. Общий вид породы представлен на рис. 2.

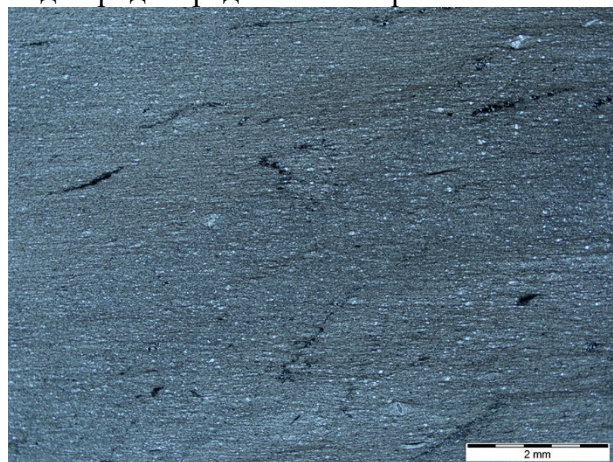


Рис. 2. Общий вид породы при изучении с помощью поляризационного микроскопа. Снято без анализатора.

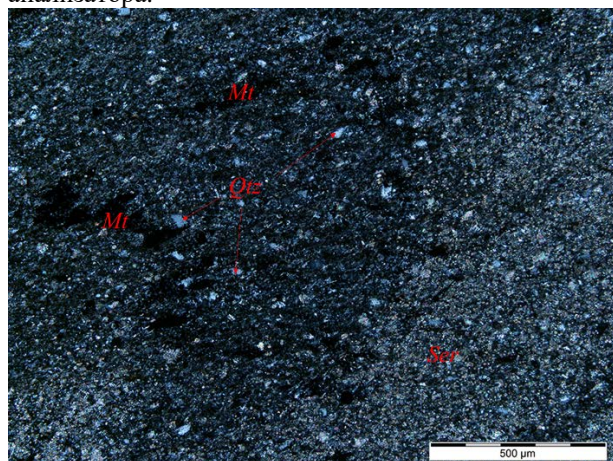


Рис. 3. Детальная фотография участка шлифа. Снято в скрещенных николях. Qtz – кварц, Mt – магнетит,

Порода сложена кварцем, гидрослюдами и магнетитом. Средний размер зерен около 10-20 мкм. В породе видна первичная полосчатость, отражающая накопление первичной терригенной (глинисто-песчаной) толщи, и сланцеватость, сформированная во время метаморфизма. Сланцеватость выражена в удлинении зерен серицита и, частично, зерен кварца (рис. 3). Направление сланцеватости не совпадает с направлением первичной слоистости. Исследованная порода является классическим филлитом – метаморфической породой, образующейся при низких температуре и давлении по первичным терригенным (песчано-глинистым) осадкам.

Филлиты часто применяют в строительстве в качестве облицовочного материала, а также для изготовления плитки.

Филлиты широко распространены в Канаде. Например, их разрабатывают в провинции Онтарио и на Ньюфаундленде.

Date: 2020, Sept 3