

## Content

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

## Certificate information

Образец для исследования был предоставлен Сергеем Федюченко 26 мая 2020 года. Авторский номер образца – “Обр. 3”. Образец представлял собой несколько фрагментов облицовочного материала светло кремово-желтого цвета (рис.1).



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

Порода среднезернистая, равномернозернистая. Она относительно пористая, видны отдельные фрагменты до 100 мкм. Основная цель исследования – определение породы и слагающих ее минералов.

Из образца был изготовлен прозрачно-полированный шлиф для исследований (препарат номер FMM\_FN377).

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](http://fmm.ru/Центр_сертификации) под номером 2020-3.

## Results

Порода представляет собой оолитовый известняк. Общий вид породы представлен на рис. 2.

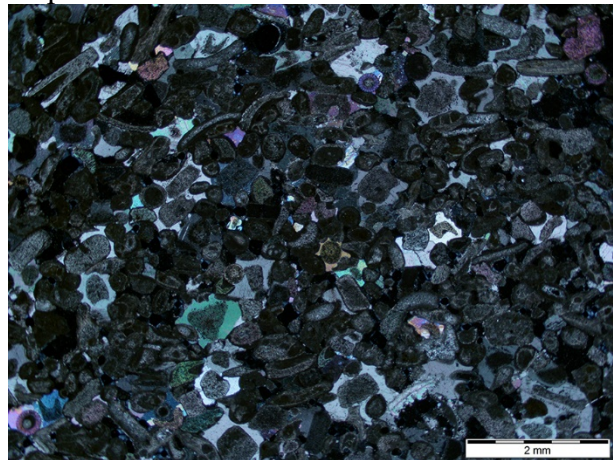


Рис. 2. Общий вид породы при изучении с помощью поляризационного микроскопа. Николи скрещены.

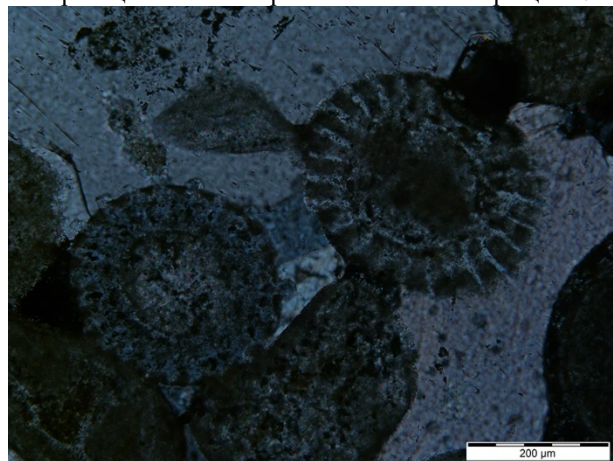


Рис. 3. Фотография участка шлифа при максимальном увеличении. Хорошо видны реликты фораминифер. Николи скрещены.

Порода сложена обломками биогенного происхождения и овоидными стяжениями карбонатно-глинистого материала. Обломки и овоиды сцементированы крупнозернистым перекристаллизованным кальцитом. Размер овоидов и обломков достигает 1 мм (рис. 2), а размер фораминифер – 200 мкм.

По современной классификации карбонатных осадочных пород, эта порода представляет собой биокластово-пелоидный зернистый известняк (grainstone). По определению [Lokier, Al Junaibi, 2016], к грейнстоунам относятся существенно карбонатные осадочные породы, в которых практически нет карбонатного ила и

частицы не превышают по размеру 2 мм. Этот известняк может быть использован в качестве идеального строительного материала. Его структура обеспечивает хорошие теплоизоляционные свойства, и он легко подвергается распиловке в любом направлении.

Date: 2020, Sept 2

Список литературы:

Lokier, Stephen W.; Al Junaibi, Mariam (2016) "The petrographic description of carbonate facies: are we all speaking the same language?". *Sedimentology*. 63 (7): 1843–1885. doi:10.1111/sed.12293.