

## Оглавление

Certificate information	1
Results	1

## Certificate information

Один образец весом 50.28 г (рис. 1) + 1 шлиф были переданы для исследования Турсуновым Р.Ю. Основная цель - проверка подозрения на внеземное происхождение. Образец был найден автором на берегу р.Оби вблизи села Александровское, Томская область.



Рис. 1. Общий вид переданного образца

Данный сертификат составлен К.А.Коноваловой, 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\_2021-1. Количественные анализы и карты распределения элементов выполнены Д.Криновым и К.Коноваловой в лаборатории МинМузея РАН на микрозонде Camscan4D.

## Results

Всего был сделан 41 анализ и карта распределения породообразующих элементов (рис. 2). Химический состав породообразующих минералов представлен в табл.1

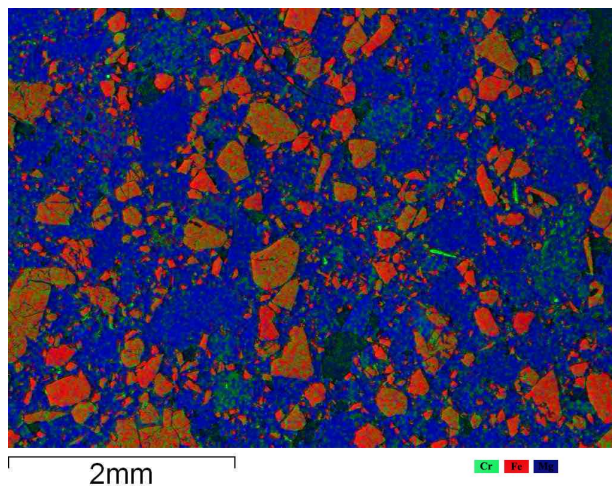


Рис.2. Карта распределения породообразующих элементов

Образец состоит из кристаллов и обломков хромшпинелида ( $\text{Cr}_2\text{O}_3$  - 46.96 - 68.10 %) и микрокристаллического периклаза с подчиненным количеством оливина ( $\text{Fa}_{3.7-10.9}$ ), монтичеллита и редкими выделениями кальцита (Рис. 3, 4).

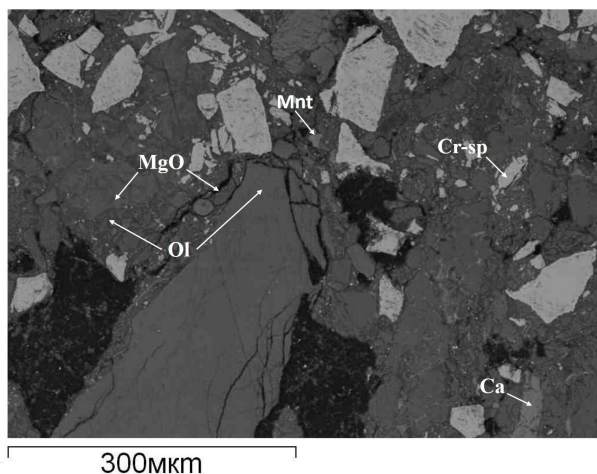
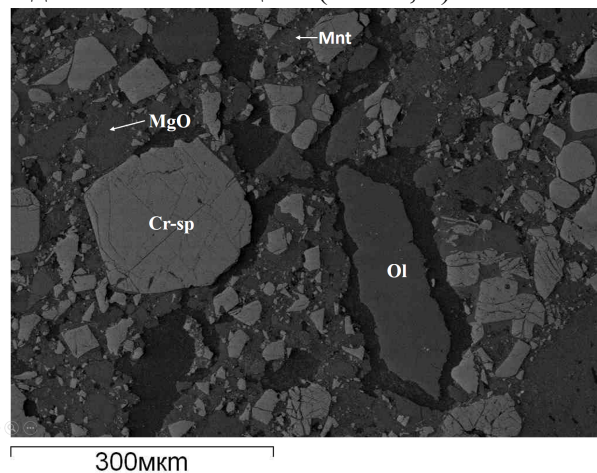


Рис. 3 и 4. Фотографии в режиме BSE фрагмента образца FN576. MgO - периклаз,

Cr-хромшпинелид, Ol - оливин, Mnt  
-монтчеллит, Ca - кальцит.

Табл. 1. Химический состав  
порообразующих минералов исследуемого  
образца

	Cr-sp	Ol	Mnt	MgO
SiO <sub>2</sub>		46.4	38.3	
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	8.83			
Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	66.80			
FeO	11.66	2.6		0.7
MgO	12.72	49.9	30.3	99.3
CaO			31.4	
Сумма	100	99	100	100

Такой минеральный состав не свойственен ни одному из известных классов метеоритов. Скорее всего, образец является фрагментом хромит-периклазового огнеупора.

Date: 2021, May. 21