

3. Реддинг Х.Г., Коллинсон Дж.Д., Аллен Ф.А. и др. Обстановки осадконакопления и фации // М: Мир.1990. Т.1. 352 с.
4. Baraboshkin E.J., Mileev V.S., Rosanov S.B., Shalimov I.V. The new data on Upper Jurassic - Lower Cretaceous Carbonate platform of Crimea (stratigraphy and paleocoenoses and model of evolution). 1996. In: Carbonates and Global change: an interdisciplinary approach, SEPM/IAS Research Conference, June 22-27, 1996, Wildhaus, Switzerland, Abstract book, p.16.
5. 5) Fluegel E. Microfacies Analysis of Limestones. Analysis, Interpretation and Application // Springer-Verlag. Berlin. 2004. 976 p.

КЛАССИФИКАЦИЯ ОБЫКНОВЕННЫХ ХОНДРИТОВ

Попова Юлия Анатольевна (1), Иванова Марина Александровна (2)

(1) *Геологический ф-т МГУ, Москва, julka_p@rambler.ru*

(2) *ГЕОХИ им В.И. Вернадского, Москва.*

В настоящей работе была проведена классификация 22 образцов обыкновенных хондритов из коллекции Института Геохимии и Аналитической химии имени Вернадского В.И.

Для классификации использовались методы электронно-зондового микроанализа с помощью прибора Cameca SX-100 и электронной сканирующей микроскопии на приборе Jeol JSM-6480LV. На основании этих исследований определялся химический состав главных минералов и рассчитывалось процентное содержание фаялита(Fa) и ферросилита (Fs)). Также использовался метод оптической микроскопии в проходящем и отраженном свете с помощью микроскопа Leika для определения петрологических характеристик вещества, определения типа метеорита, стадии ударного метаморфизма и стадии выветривания.

В итоге была проведена полная классификация 9 обыкновенных хондритов (таблица1).

Остальные 13 были классифицированы по петрологическим типам.

Из них к 4 типу относится 7 образцов, к 5 типу 4 образца, 1 образец относится к 5-4 типу и 1 образец к 6 типу.

Классификация обыкновенных хондритов (тип, класс) определялась в соответствии с работой [1]; петрологический тип определялся на основании работы [3], стадия ударного метаморфизма - по работе [2]; стадия выветривания определялись на основании классификации [4].

Таблица 1. Полная классификация 9 обыкновенных хондритов.

Номер метеорита	Полная масса, г	Масса образца, г	Класс	Стадия ударного метаморфизма	Стадия выветривания	Fa mol %	Fs mol %
STH86	400	35,6	L6	S3	W1	25,3	21,7
STH91	175	20,0	L6	S6	W1	25,1	22,1
STH141	205	20,0	L6	S3	W4	25,0	21,8
STH168	40	8,0	L6	S2	W1	24,4	21,0
STH174	80	18,7	L4	S3	W3	22,9	20,2
STH213	260	21,6	H4	S2	W4	17,5	16,2
STH214	180	32,6	H4	S2	W3	18,6	16,9
STH216	125	20,0	L5	S4	W3	25,0	21,8
STH217	61	12,0	LL5	S1	W4	30,7	26,7

Литература:

1. Додд Р.Т. Метеориты.Петрология и геохимия.М.:Мир,1986,384 с.
2. Stoffer D., Keil K. And E.R.D.Scott Shock metamorphism of ordinary chondrites. Geochemical and Cosmochemical Acta, 1991, V.55, P.3845-3867.
3. Van Schmus W.R. and Wood J.A. A chemical-petrologic classification for the chondritic meteorites. Geochemical and Cosmochemical Acta, V.31, P.747-765.
4. Wlotzka F. A weathering scale for the ordinary chondrites. Meteoritics, 1993, V.28, P.460.

ТЕКТНИКА ТРЕЩИН РАЙОНА КИМОЗЕРСКОГО КИМБЕРЛИТОВОГО ТЕЛА

Прияткина Надежда Сергеевна

Геологический ф-т СПбГУ, Санкт-Петербург, nadya_priyatkina@mail.ru

В настоящее время среди различных критериев прогноза кимберлитовых тел принципиальное значение приобретают структурно-тектонические критерии и связанные с ними тектонофизические исследования. С одной стороны,