

ПРИРОДА



12

ДЕКАБРЬ

1960



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР

Итак, новое расширенное учение о формах кристаллов требует, чтобы помимо обычных, гранных, учитывались также вершинные и реберные формы, характеризующие скелетные и усложненные кристаллические образования.

К простым гранным формам выпуклых кристаллических многогранников следует добавить гранные с входящими углами, наблюдающиеся на сростках кристаллов и скелетных фигурах. Все эти формы часто встречаются в природе и в лабораторных условиях, но на них до сих пор не обращалось достаточно внимания.

Расширенное учение о формах кристаллов подводит строго геометрический базис под описание подавляющего большинства

реальных кристаллических образований. Нельзя ссылаться на то, что оно усложняет и без того нелегкий кристаллографический материал. Вспомним, как в прошлом столетии представители старой минералогии и кристаллографии отказывались от 47 простых форм, ссылаясь на то, что им совершенно достаточно пирамиды, столбика, таблички, линзы и т. п. Если бы такие взгляды удержались в науке, то мы не имели бы современной кристаллографии со всеми ее замечательными достижениями. Остается лишь пожелать, чтобы новые достижения в изучении кристаллических форм нашли широкое распространение среди минералогов, химиков и других специалистов, работающих с кристаллами.

ГИГАНТСКИЕ НУММУЛИТЫ КРЫМА

История изучения нуммулитов уходит в далекое прошлое. Еще в V в. до н. э. о них упоминал известный греческий ученый Геродот, называя их «окаменелой чечевицей». И только в XVII столетии, с момента появления работ Агриколы находки нуммулитов стали расцениваться как остатки ископаемых организмов.

В России нуммулиты первоначально назывались «турпитамы», или «чечевицным камнем». В 1785 г. К. Габлицль впервые упомянул о турпитах Крыма. Совершив путешествие по югу России, крупнейший русский ученый П. Паллас (1795) сообщил об изобилии чечевицного камня в Крыму. Однако изучение нуммулитов Крыма началось лишь после появления работ французского палеонтолога Ж. Деге (1838).

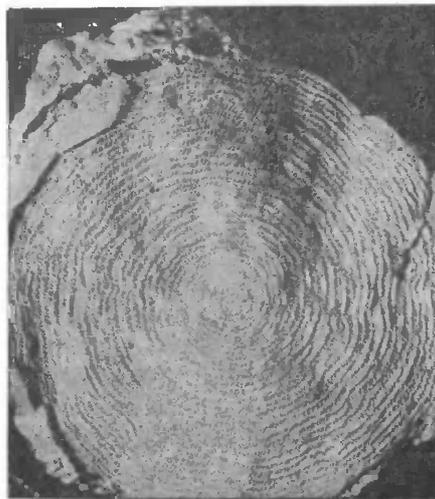
Итак, более ста лет изучаются нуммулиты Крыма, однако ни один исследователь не отмечал находок гигантских экземпляров. Нуммулиты — это наиболее крупные представители ископаемых простейших организмов — корневожек, существовавших в палеогеновом периоде, со сложным строением раковины. Форма раковины у них может изменяться от очень плоской до сферической,

а размеры колебаться в пределах от 1 до 160 мм в диаметре. Крупные раковины нуммулитов — большая редкость.

На территории Советского Союза наибольшие по размерам нуммулиты были впервые найдены Г. И. Немковым¹ в Южной Армении. Относились они к виду *Nummulites millicaput* Voubée и имели около 125 мм в диаметре.

Для территории Крыма характерны раковины нуммулитов вида *Nummulites distans* Deshayes,

¹ См. «Природа», 1956, № 8, стр. 108—109.



Внутреннее строение гигантского нуммулита в натуральную величину

максимальные размеры которых не превышали 50 мм. В 1959 г. в долине р. Бештерек, у с. Красный Крым, нам удалось обнаружить в верхней части разреза среднего эоцена прослой известняка с гигантскими нуммулитами, достигающими около 82 мм. Подобные формы были обнаружены и на вершине горы Аккая, в районе г. Белогорска. Найденные гигантские экземпляры относятся к виду *Nummulites polygyratus* Deshayes с очень плоской раковинкой: толщина ее едва достигает 3 мм. На радиусе в 35 мм можно насчитать около 50 оборотов, а камер до 3000. Тщательное изучение находки подтвердило самостоятельность этого вида.

Находка гигантских нуммулитов в верхней части разреза среднеэоценовых отложений Крыма позволила сделать предположение, что наиболее благоприятные условия для жизни нуммулитов были в конце среднеэоценового времени, а не в середине, как это считалось до сих пор.

Б. Ф. Зернецкий
Кандидат геолого-минералогических наук

Институт геологических наук
АН УССР (Киев)