

В. А. РУДАВСКАЯ

**О СХОДСТВЕ МИКРОСТРУКТУР МЕТЕОРИТА
ОРГЕЙ (ORGUEIL) И МИКРООБРАЗОВАНИЙ
ИЗ РАННЕПАЛЕОЗОЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ**

(Представлено академиком Б. С. Соколовым 10 XII 1970)

В 1968—1969 гг. Л. и Б. Надь и Г. Кремп опубликовали две статьи о находках в метеорите Оргей микроструктур гексагональной формы неизвестного происхождения (¹, ²). Авторы описали найденные структуры как коробкоподобные (box-like) образования светло-желтого цвета, содержащие внутреннее коричневое тело округлой, реже угловатой формы. Диаметр структур обычно около 30 μ , высота их 12—14 μ . По мнению Г. Кремпа, формы, описанные Ф. Степлиным в 1962 г. также из метеорита Оргей под названием *Caelestites sexangulatus*, идентичны этим микрообразованиям (³, ⁴). Структуры рассматриваются как собственно метеоритные, без отождествления их с какими-либо образованиями земного происхождения.

Микрообразования, очень напоминающие микроструктуры метеорита Оргей, были встречены нами при палинологических исследованиях керна двух глубоких скважин, залеженных в среднем течении р. Лены, в районе д. Марково. Ископаемые формы были найдены в осадках мотской терригенной свиты, возраст которой определяется в интервале венд — нижний кембрий. Образцы, из которых выделены упомянутые формы, отобраны с глубин 2968—2975 м (скв. № 46) и 2260—2671 м (скв. № 42). Приурочены они к «безмянному» горизонту светло-серых крупнозернистых, местами гравелитистых песчаников, залегающих в скв. № 42 на измененных гранитах фундамента, а в № 46 — на хлорито-амфиболовых сланцах фундамента.

Обработка пород производилась по методике, принятой для спорово-пыльцевого анализа с применением плавиковой кислоты.

Обнаруженные нами микрообразования (см. рис. 1) представляют собой неправильные шестигранные, реже пятигранные полые призмы. Диаметр их составляет обычно 35—40, реже 15—20 μ , высота 10—14 μ . Толщина стенок колеблется в пределах от 1 μ и меньше до 4—5 μ , чаще встречаются формы, имеющие стенки толщиной 1—2 μ . Поверхность стенок (граней) гладкая, гиалиновая. Цвет форм от бледно-желтого до желто-коричневого и желто-серого. Верхняя или нижняя грани часто вогнуты внутрь. В центральной полости наблюдается небольшое темное образование, напоминающее ядро. Оно может быть расположено эксцентрично. У некоторых форм центральное тело имеет многоугольное очертание и двойной контур. На этом основании мы предполагаем, что это не ядро, а углубление во вдавленной грани в виде небольшой площадки или даже отверстия. В большинстве случаев, однако, центральная часть плохо просматривается из-за минеральных включений. Встречено большое количество форм, причем наряду с призматическими структурами присутствуют и параллелепипедные. По морфологии микрообразования наиболее близки к акритархам рода *Polyedrixium Deunff, 1954* (⁵) и были нами к этому роду и отнесены. Диагноз его следующий: ископаемые планктонные микроорганизмы из органического материала, желтого или коричневого цвета, иногда серого и черного. Форма параллелепипедная или призматическая, грани обычно вогнуты внутрь, по направлению к внутренней более или менее ограниченной центральной площадке (отверстию). Линии пересечения смежных граней могут нести мембрану, иногда орнаментированную.

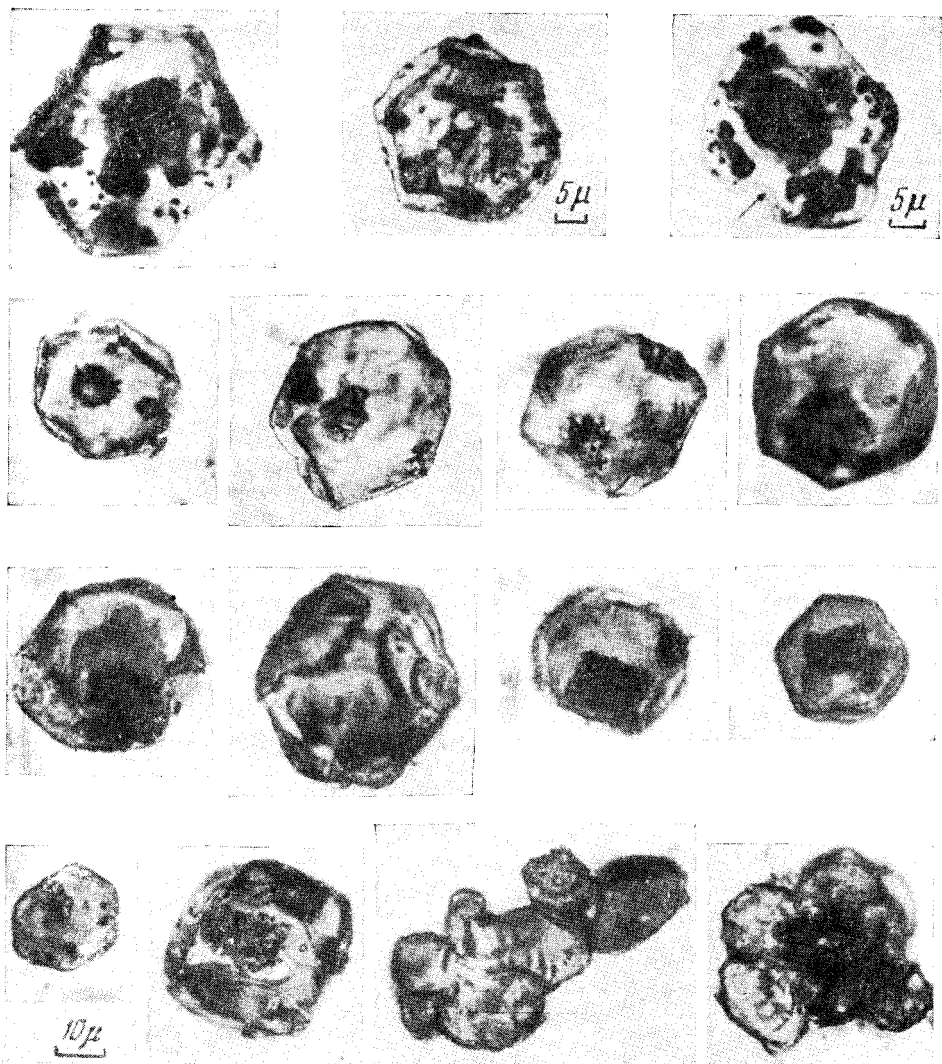


Рис. 1. Формы из метеорита Оргей (верхний ряд) и из песчаников мотской свиты

Впервые представители рода *Polyedrixium* описаны Ж. Деффом из девона Канады (⁵). Известны находки из девона Испании (⁶) и среднего кембрия Чехословакии (⁷). В более молодых отложениях подобные образования не известны. Из-за невозможности ознакомиться с голотипами микроструктур из метеорита Оргей, мы не беремся утверждать категорически их тождественность с формами, обнаруженными нами в древнепалеозойских осадках Сибири. Однако нам представляется возможным зафиксировать близкое их сходство, явствующее из сравнения как описаний, так и изображений (см. рис. 1).

Всесоюзный нефтяной научно-исследовательский
геологоразведочный институт
Ленинград

Поступило
8 XI 1970

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ J. Kremp, J. Brit. Interplanetary Soc., 21, 99 (1968). ² L. A. Nagy, G. O. W. Kremp, B. Nagy, Grana Palynologica, 9, 1—3 (1969). ³ F. L. Staplin, Micro-paleontology, 8, 343 (1962). ⁴ «Anonymous», The Lamp, 44, 16 (1962). ⁵ J. Deunff, C. R., 239, 1064 (1954). ⁶ F. H. Cramer, Leidse Geol. Meded., 30, 253 (1964). ⁷ K. Slaviceva, Vestn. Ustedu ustavu geol., 43, № 3 (1968).