

Малыгин

МИНИСТЕРСТВО ГЕОЛОГИИ СССР
ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ (ВСЕГЕИ)

НОВЫЕ ВИДЫ
ДРЕВНИХ РАСТЕНИЙ
И БЕСПОЗВОНОЧНЫХ
СССР

Выпуск II

ЧАСТЬ ВТОРАЯ



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НЕДРА»
Москва • 1968

«Новые виды древних растений и беспозвоночных СССР», выпуск 2-й, сборник в двух частях под редакцией *Б. П. Марковского*.

В сборнике опубликованы описания видов, подвидов и некоторых таксонов другого порядка, выделенных советскими специалистами за время с 1954 по 1960 год по ископаемым остаткам древних беспозвоночных и растений, обнаруженным в отложениях разреза осадочных толщ от кембрийских до неогеновых включительно в различных регионах Советского Союза.

В двух частях сборника содержится описание 530 видов, преобладающее большинство которых — новые (исключение составляют лишь те единичные формы, описания которых были опубликованы выделившими их авторами после передачи сборника в Издательство). Первая часть объединяет описания растений, простейших (радиолярии и фораминиферы) и трех классов моллюсков.

Вторая — археоциат, кораллов, конулярий, мшанок, брахиопод, трилобитов, низших ракообразных (филлоподы и остракоды), иглокожих (морские ежи и лилии) и граптолитов. Помимо новых видов и других таксонов более низкого порядка, в сборнике приведены описания некоторых новых родов, выделенных на материале новых видов. Это — *Marchajella*, *Parajacutiella*, *Caveophyllum*, *Parasorocaulus*, *Pseudotyctopteris* и *Pseudophyllothea* среди растений; новый род позднепалеозойских фораминифер *Pseudokahlerina*; мезозойские моллюски *Hissarella* и *Galinia*; палеозойские кораллы *Arcotabulophyllum*, *Stellatophyllum*, *Symphyphyllum*; целый ряд новых родов палеозойских брахиопод: *Bajanorthis*, *Pseudouncinulus*, *Striatochonetes*, *Nalivkinaria*, *Salairotoechia*, *Parachoristites*, *Timaniella*, *Stepanoviina*, *Chivatshella*.

Заметно дополняя существующие представления о древних растительных и животных сообществах, содержащиеся в сборнике палеонтологические описания (включая время существования и область распространения вида) сопровождаются хорошо выполненными фотографиями (в отдельных случаях зарисовками) типичных представителей выделенных видов и указанием на места хранения авторской коллекции.

Описания видов расположены в систематическом порядке, в рамках которого они объединены в условные «статьи». Помещенные в оглавлении каждого тома названия статей указывают автора описываемых в каждой из них видов, а также возраст и территориальную приуроченность остатков представителей данных видов. Видовой алфавитный указатель, разбитый по геологическим системам, позволяет легко ориентироваться в содержании сборника и быстро находить описание нужной формы.

Редакционная коллегия:

И. Е. Занина, *Л. Д. Кипарисова*, *Б. П. Марковский*,
К. В. Миклухо-Маклай, *И. М. Покровская*, *Г. П. Радченко*

Ответственный редактор *Б. П. Марковский*

ОТРЯД LICHENARIIDA

СЕМЕЙСТВО LYOPORIDAE KIAER, 1930

Род *Lyopora* Nicholson et Etheridge, 1878

Lyopora nikitini Kovalevsky sp. nov.*

Табл. 2, фиг. 1

Оригинал № 1/8257. ЦГМ, Ленинград.

Материал. Пять полипняков удовлетворительной сохранности из трех местонахождений.

Описание. Полипняк массивный, небольших размеров, сложен равновеликими кораллитами, поперечное сечение которых колеблется в пределах 1,5—2,0 мм. Поперечник внутреннего пространства кораллитов 1,0—1,5 мм. Форма кораллитов правильно-многоугольная. Стенка толстая от 0,2 до 0,5 мм, состоит из тесно расположенных длинных неправильных трабекул, вдающихся во внутреннюю полость кораллитов в виде многочисленных коротких септальных выступов. Срединный шов почти не выражен. Днища тонкие, прямые или слабо прогибающиеся, интервал между ними 0,3—0,5 мм, редко 1,0 мм.

Обоснование выделения вида. От известных в литературе достоверных представителей рода *Lyopora* описанный вид отличается значительно меньшими размерами кораллитов. В этом отношении он стоит ближе всего к виду *Lyopora tenuis* Hill (1953, стр. 161, табл. 5, фиг. 23), описанному по материалам из энкринитового известняка района Осло, т. е. из самого верхнего горизонта среднего ордовика. Однако казахстанский вид отличается от скандинавского меньшими размерами полипняка, несколько меньшим поперечником кораллитов (для *Lyopora tenuis* Hill указывается поперечник внутреннего пространства 1,5—2,0 мм), более четко полигональными кораллитами и более редкими днищами.

Время существования и географическое распространение. Поздний ордовик. Восточный Казахстан.

Геологическое значение. Полипняки нового вида характерны для талдыбойской свиты хр. Чингиз.

Местонахождение. Восточный Казахстан, хр. Чингиз, левобережье р. Чаган и обнажение в 4,5 км южнее г. Алтыбиик (Т. Б. Рукавишников, 1956); обнажение западнее оз. Актобеколь (О. П. Ковалевский, 1957). Известняки талдыбойской свиты верхнего ордовика.

Подкласс HELIOLITOIDEA

ОТРЯД PROPORIDA

СЕМЕЙСТВО PROHELIOLITIDAE KIAER, 1899

Род *Proheliolites* Kiaer, 1897

Proheliolites koskolensis Kovalevsky sp. nov.**

Табл. 3, фиг. 1

Оригинал № 2/8257. ЦГМ, Ленинград.

Материал. Шесть полипняков удовлетворительной сохранности из двух местонахождений.

Описание. Полипняк массивный, небольшого размера, сложен тесно расположенными круглыми или округло-многоугольными кораллитами диаметром 1,2—1,3 мм. Соседние кораллиты почти всегда со-

* В честь геолога и палеонтолога И. Ф. Никитина.

** По местонахождению остатков в районе оз. Большой Косколь.

прикасаются друг с другом. В тех случаях, когда кораллиты разделены цененхимой, интервал между ними не превышает 0,2 мм. Стенка кораллитов тонкая, темная, гладкая, при тесном расположении соседние кораллиты имеют общую стенку. Днища умеренно частые, правильные, горизонтальные или слегка вогнутые, интервал между ними колеблется от 0,3 до 0,8 мм, чаще всего равен 0,4—0,5 мм. Септальные образования полностью отсутствуют.

Цененхима скудная, развита преимущественно между округленными углами кораллитов, состоит из тонких горизонтальных пластинок. Местами намечается образование неправильных трубок типа *Heliolites*.

Обоснование выделения вида. Описанный вид отличается от всех ранее известных представителей рода *Proheliolites* полным отсутствием септальных шипиков. По-видимому, для рода *Proheliolites*, как и для других родов табулят и гелиолитид с септальными образованиями в виде обособленных шипов, факт присутствия или отсутствия септальных шипиков является только видовым признаком. Его наиболее характерными особенностями являются тесное расположение кораллитов, приобретающих иногда угловатые очертания, и своеобразная слабо развитая цененхима, состоящая из горизонтальных или неправильных пластинок, местами переходящих в мелкопузырчатую ткань. Киер (Kiær, 1899 и 1903) и Линдстрём (Lindström, 1899) считали, что главная особенность рода *Proheliolites* заключается в проксимальном направлении септальных шипиков. Однако такое развитие шипиков иногда встречается, например, у ряда видов фавозитид, принадлежащих различным родам (*Favosites*, *Palaeofavosites*, *Squameofavosites*). У рода *Proheliolites* этот признак, по-видимому, также является видовым и прекрасно выражен только у *P. dubius* (F. Schmidt) — вида, существовавшего исключительно в позднем ордовике Скандинаво-Балтийской провинции.

Время существования и географическое распространение. Поздний ордовик. Северный Казахстан.

Геологическое значение. Описанный вид является одним из древнейших представителей гелиолитид в Казахстане. Полипники его характерны для ангресорской свиты верхнего ордовика.

Местонахождение. Северный Казахстан; известняки ангресорской свиты верхнего ордовика, в 4,5 км к северо-востоку от оз. Большой Косколь (И. Ф. Никитин, 1954), левый берег р. Селеты у пос. Гоголевка (В. И. Яговкин, 1959).

СЕМЕЙСТВО PROPORIDAE SOKOLOV, 1950

Род *Propora* Milne-Edwards et Haime, 1849

Propora obrutschewi Kovalevsky sp. nov.*

Табл. 3, фиг. 2

1899. *Propora conferta*, Lindström (part.). Remarks on the Heliolitidae, стр. 93, табл. IX, фиг. 5—6.

Оригинал № 103/9316. ЦГМ, Ленинград.

Материал. Около 30 полипников разной сохранности из десяти местонахождений.

Описание. Полипники массивные, небольшого размера, желваковидной, грибовидной или дисковидной формы. Наиболее крупный экземпляр имеет дисковидную форму диаметром 80 мм при высоте 25 мм. Кораллиты цилиндрические, в поперечном сечении круглые или несколько неправильные, диаметр их колеблется от 1,6 до 2,3 мм (преобладает диаметр 1,8—2,0 мм). Кораллиты расположены тесно, интервал

* В честь геолога В. А. Обручева, впервые нашедшего полипники этого вида во время путешествия по Китаю.

между ними, как правило, колеблется от 0,2 до 0,5 мм, в некоторых полипниках встречаются соприкасающиеся кораллиты. Стенки тонкие, в большинстве случаев четкие, но в некоторых участках исчезают и днища непосредственно переходят в пузырчатую цененхиму. Строение днищ очень изменчиво. Наряду с участками с правильными плоскими днищами, расположенными друг от друга на расстоянии 0,4—0,8 мм, имеются участки кораллитов с косыми, пересекающимися днищами, иногда переходящими даже в пузырчатую ткань. Септальные шипики развиты слабо.

Цененхима состоит из тонких неправильно изогнутых пластинок, образующих неоднородную пузырчатую ткань. В среднем высота пузырьков 0,5 мм и ширина 1,0 мм, но встречаются отдельные крупные пузырьки высотой до 1,0 мм и шириной до 2,5 мм. Иногда встречаются зоны очень мелких пузырьков, причем к этим зонам приурочены пузырчатые днища в кораллитах и исчезновение четко выраженных стенок. Вертикальные скелетные элементы в цененхиме отсутствуют.

Обоснование выделения вида. Описанные формы отличаются от известных представителей рода *Propora* неоднородной пузырчатой цененхимой, наличием зон с неправильными пересекающимися днищами и исчезновением в этих зонах четко выраженных стенок. Последний признак несколько сближает их с родом *Thaumatolites*, но у него процесс распада стенок выражен значительно полнее и кораллиты ограничены сплошной пузырчатой цененхимой.

К этому же виду, по-видимому, относится полипник, изображенный Линдстрёмом на табл. IX, фиг. 5—6, который он с некоторым сомнением отнес к *P. conferta*. Линдстрём отмечает, что этот полипник взят им из коллекции, собранной в 1894 г. В. А. Обручевым в Восточном Куэнь-Луэ на р. Цьен-Шун во время его путешествия по Китаю в составе экспедиции Потанина.

Время существования и географическое распространение. Ранний силур. Казахстан, Китай.

Геологическое значение. Полипники описанного вида характерны для нижней части доненжальского горизонта венлока хребтов Чингиз и Тарбагатай.

Местонахождение. Северный склон хр. Чингиз, горы Доненжал (О. П. Ковалевский, 1957); правобережье р. Аягуз у северо-восточного окончания гор Каракунгабей (О. П. Ковалевский, 1958); известняки доненжальской свиты венлока. Северный склон хр. Тарбагатай, левый берег р. Аягуз, ниже устья р. Терсайрык; известняки аягузской свиты венлока (О. П. Ковалевский, 1960).

ЛИТЕРАТУРА

- Василюк Н. П. и др. 1960. Новые виды табулят Советского Союза. Сб. «Новые виды древних растений и беспозвоночных СССР», ч. 1. Госгеолтехиздат.
- Hill D. 1953. The Middle Ordovician of the Oslo Region, Norway. 2. Some Rugose and Tabulate Corals. Norsk. Geol. Tidsskr., Bd. 31.
- Kiær J. 1899. Die Korallenfaunen der Etage 5 des norwegischen Silursystems. Palaeontograph., Bd. XLVI.—1903. Revision der mittelsilurischen Heliolitiden. Vidensk.—Selsk. Skrift. i. Math.—naturv. Klasse, Nr. 10.
- Lindström G. 1899. Remarks on the Heliolitidae. Kongl. Svensk. Vetensk.—Akad. Handl., Bd. XXXII, Nr. 1.

ТАБЛИЦА 2

Фиг. 1. *Liopora nikitini* Kovalevsky sp. nov. ... Стр. 11.

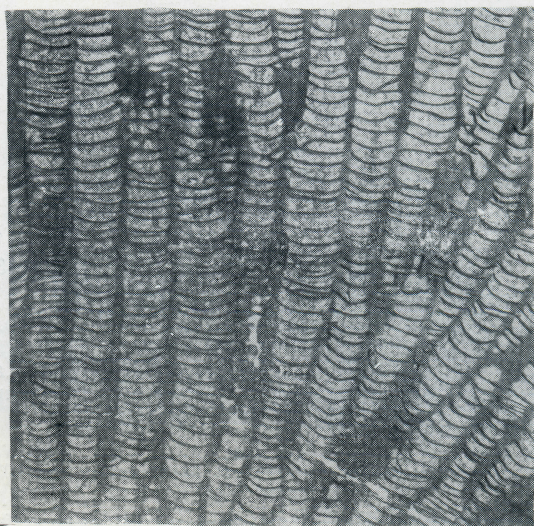
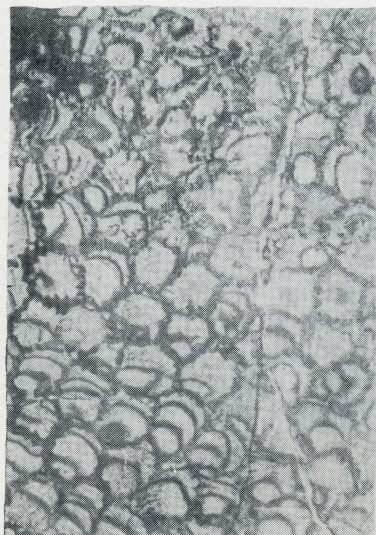
Шлифы типичного экземпляра № 1/8257, $\times 4$. *a* — поперечное сечение; *b* — продольное сечение. Казахстан, хр. Чингиз, обнажение в 2,5 км к югу от горы Алтыбиик. Верхний ордовик, талыбойская свита. Сборы Т. Б. Рукавишниковой, 1956.

Фиг. 2. *Labyrinthites onaensis* Naumenko sp. nov. ... Стр. 110.

Шлифы типичного экземпляра № 106/2, $\times 4$. *a* — поперечный разрез; *b* — продольный разрез. Западный Саян, правый борт р. Она в 16 км вниз по течению от б. Каратошской заставы. Лландовери. Сборы А. И. Науменко, 1960.

ТАБЛИЦА 3

- Фиг. 1. *Proheliolites koskolensis* K o v a l e v s k y sp. ... Стр. 11.
Шлифы типичного экземпляра № 2/8257, $\times 4$. *a* — поперечное сечение;
b — продольное сечение. Северный Казахстан, обнажение в 4,5 км к се-
веро-востоку от оз. Большой Косколь. Верхний ордовик, ангренсорская
свита. Сборы И. Ф. Никитина, 1954.
- Фиг. 2. *Propora obrutschevi* K o v a l e v s k y sp. nov. ... Стр. 112.
Шлифы типичного экземпляра № 103/9316, $\times 4$. *a* — поперечное сечение.
b — продольное сечение. Казахстан, хр. Чингиз, горы Доненжал. Венлок,
доненжальская свита. Сборы О. П. Ковалевского 1957.
- Фиг. 3. *Symphyphyllum styliiferum* S p a s s k y gen. et sp. nov. ... Стр. 14.
Шлифы типичного экземпляра № 6/9347, $\times 4$. *a* — поперечное сечение;
b — продольное сечение. Горный Алтай, Ганин Лог. Нижний девон,
кобленцкий ярус, барагашская свита, «ренселлериевский» горизонт. Сборы
Э. Н. Янова, 1960.



1а
Liopora nikitini

7б

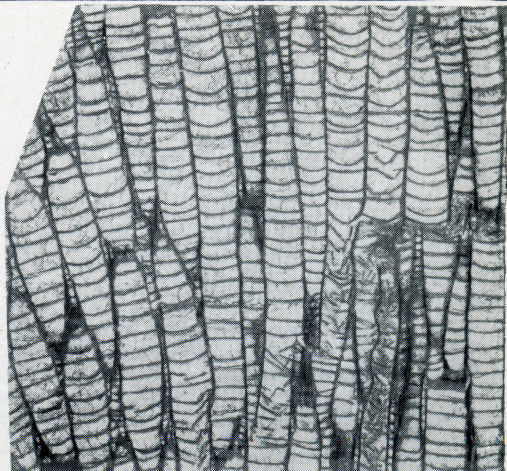
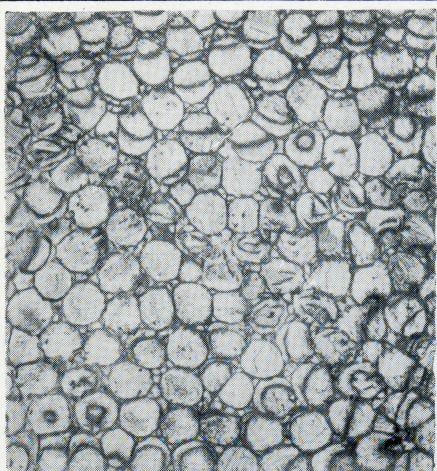


2а



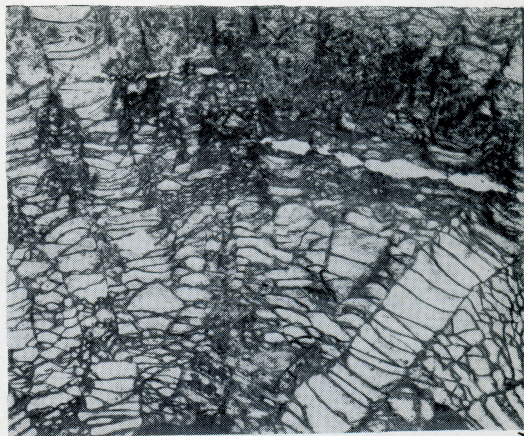
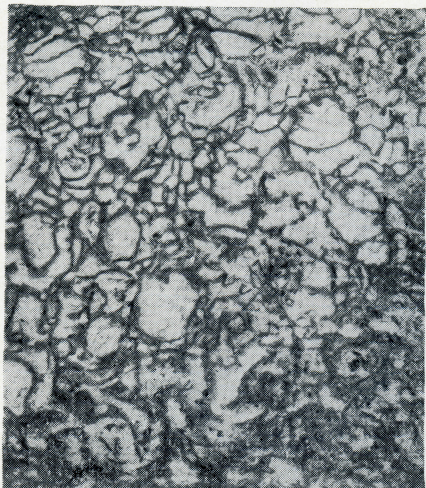
2б

Labyrinthites onaensis



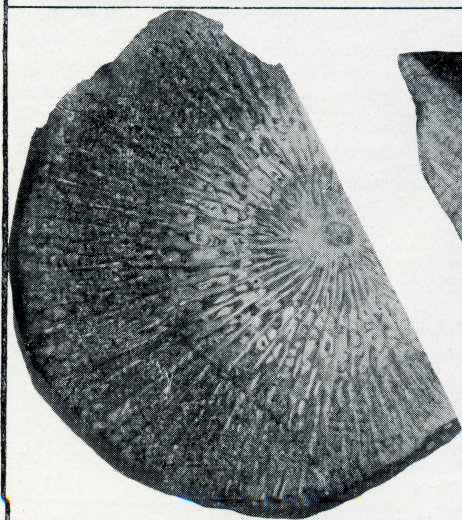
1a
Proheliolites koskolensis

1б



2a
Propora obrutschevi

2б



3a

*Symphyphyllum
styliferum*

3б