

Маре ИСАКАР

НОВЫЙ РОД *KOGULANYCHIA* (BIVALVIA)  
ИЗ ВЕРХНЕГО СИЛУРА ЭСТОНИИМаре ИСАКАР. UUS PEREKOND *KOGULANYCHIA* (BIVALVIA) EESTI ÜLEMSILURISTМаре ИСАКАР. NEW BIVALVE GENUS *KOGULANYCHIA* FROM THE UPPER SILURIAN OF ESTONIA

В геологическом отделе Зоологического музея Тартуского государственного университета автор обнаружил старую коллекцию Ф. Шмидта, собранную в основном на о-вах Сааремаа и Готланд. Автора заинтересовали экземпляры двустворок с самыми ясными признаками семейства *Ambonychiidae* (дупливинкулярная связка и отпечаток заднего мускула). Сравнение рассматриваемых амбонихидных форм с близкими раннепалеозойскими родами (*Ambonychia*, *Anomalodonta*, *Cleionychia*, *Praeanomalodonta*) показало, что они не могут быть отнесены ни к одному из них. По-видимому, наиболее близкие родственные связи новый род имеет с ордовикским родом *Anomalodonta* S. A. Miller, 1874 (Miller, 1874; Pojeta, 1966). Их сходные признаки — строение лигаментной площадки и тупое соединение переднего и замочного края. Новый род также несколько сходен с родом *Cleionychia* Ulrich, 1892 (Ulrich, 1892; Soot-Ryen, 1960), имеющим только задний мускульный отпечаток и не имеющим радиальной скульптуры.

Семейство *Ambonychiidae* S. A. Miller, 1877Род *Kogulanychia* gen. nov.\*

**Тип рода.** *Kogulanychia bekkeri* sp. nov. по монотипии. Эстония, о-в Сааремаа, каменоломня Когула, верхний силур (лудлов), паадлаский горизонт, удугереские слои паадлаской свиты (K<sub>2</sub>U).

**Диагноз.** *Ambonychiidae* с угловатой, одномускульной раковинной, имеющей тонкую концентрическую скульптуру.

**Сравнение.** Новый род отличается от близкого Северо-Американского верхне-ордовикского рода *Anomalodonta* меньшими размерами, а также отсутствием радиальных рёбер и биссального зияния.

**Геологическое распространение.** Такое же, как и у типового вида.

\* Название рода по каменоломне у д. Когула.



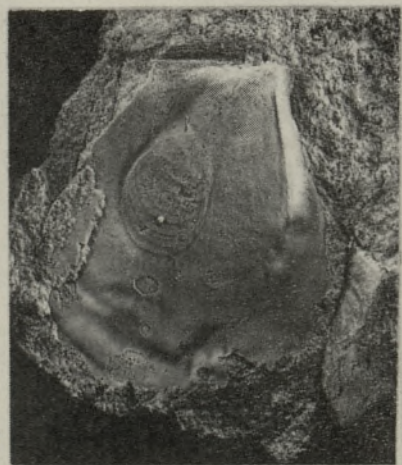
1 2



3 4



5 6



Фиг. 1—6. *Kogulanychia bekkeri* sp. n., Когула, коллекция Ф. Шмидта. 1 — ядро правой створки La 1603,  $\times 1,1$ . 2 — неполная раковина левой створки La 1605,  $\times 1,1$ . 3 — ядро правой створки La 1600,  $\times 1$ . 4 — ядро левой створки с остатками раковины La 1607,  $\times 1,1$ . 5 — ядро правой створки La 1602,  $\times 1,2$ . 6 — голотип La 1607, ядро правой створки,  $\times 1$ .



*Kogulanychia bekkeri* sp. nov.

Таблица I, фиг. 1—6

**Голотип.** Правая створка внутреннего ядра (La 1601) (таблица, фиг. 6), паадлаский горизонт, удвереские слои паадлаской свиты (K<sub>2</sub>U), о-в Сааремаа, каменоломня у д. Когула, коллекция Ф. Шмидта.

**Описание.** Раковина средних размеров, максимальным диаметром до 60 мм, угловатая, передний край образует с замочным тупой угол ~100°. Передний край прямой или немного вогнутый, равномерно округленный в нижней части и плавно переходит в округленный брюшной край. Соединение брюшного и заднего края округленно-угловатое. Раковина очень плоская, наиболее выпукла в примакушечной части (коэффициент выпуклости 0,05). Макушки конечные, прозогирные, повернутые вперед. Умбональный гребень плоский, но от макушки параллельно переднему краю образует ступень (длиной до 20 мм). Новый вид имеет четко выраженный задний мускульный отпечаток (длиной до 17 мм), который занимает центральное положение. Отпечаток покрыт тонкими концентрическими струйками (таблица, фиг. 6). На длинной связочной площадке видны следы дупливинкулярной связи (борозды и ребра). На ядрах следов зубов не наблюдалось, но на одной неполной раковине (La 1605, левая створка) была видна ямка (таблица, фиг. 2). Скульптура состоит из тонких концентрических струг.

Размеры (мм) и отношения

Номер	Высота (H)	Длина (L)	H/L	Коэффициент выпуклости
La 1600	47	41	1,15	0,06
La 1601	42	38	1,11	0,05
La 1602	52	45	1,15	0,04
La 1603	44	41	1,07	0,07
La 1604	45	42	1,07	0,06

**Примечание.** В ордовике и в силуре представители *Ambonychiacea* с такой плоской раковиной неизвестны. Эстонская форма ближе всего к американскому виду *Anomalodonta gigantea* S. A. Miller (особенно по строению лигаментной площадки и тупого угла между передним и замочным краем), но она не имеет радиальных ребер и почти плоская (выпуклость одной створки 2—3, а у *Anomalodonta* 20 мм, длина максимальной диагонали 60, а у *Anomalodonta* 100 мм). У эстонской формы нет и биссального зияния.

**Геологическое распространение.** Эстония, о-в Сааремаа, старая каменоломня у д. Когула (15 экз.). Паадлаский горизонт, удвереские слои паадлаской свиты (K<sub>2</sub>U).

ЛИТЕРАТУРА

- Miller, S. A. Genus *Anomalodonta*. — Cincinnati, Quart. Jour. Sci., 1874, 1, 16—18, text-fig. 7—9.  
Pojeta, J. J. North American *Ambonychiidae* (*Pelecypoda*). — Palaeont. Americana, 1966, 5, 131—209.  
Soot-Ryen, H. & T. The Middle Ordovician of the Oslo Region, Norway, 11, *Pelecypoda*. — Norsk Geol. Tidsskr., 1960, 40, part 2, 81—122.  
Ulrich, E. O. New Lower Silurian Lamellibranchiata, chiefly from Minnesota rocks. — Geol. Nat. Hist. Surv. Minnesota, 19th Ann. Rep. 1892. 3, 211—248, 32 fig.

Институтом геологии АН ЭССР в ВИНТИ  
депонирована следующая статья

УДК 553.983 : 551.12(474.2+470.23)

*Ааза ААЛОЭ*

## **ЗАКОНОМЕРНОСТИ СТРОЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПАЧКИ КУКЕРСИТА ПРИБАЛТИЙСКОГО БАСЕЙНА И НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ КУКЕРСИТОНАКОПЛЕНИЯ**

В статье рассмотрены общие тенденции изменения литологических признаков и строения промышленной пачки кукерсита в пределах Эстонского и Ленинградского месторождений и на территории, окружающей эту промышленную часть бассейна.

Разрабатываемая ныне промышленная пачка кукерсита залегает в нижней части кукрузеского горизонта. Ее максимальная мощность 3,5 м, состоит она из чередующихся слоев кукерсита и известняка. На Эстонском месторождении обычно выделяют 9 слоев кукерсита и 4 слоя известняка. Так как выделение слоев и их индексация не всегда однозначны, в составе промышленной пачки предлагается выделить 3 пласта кукерсита и 2 разделяющих их пласта известняка. Выделение пластов основывается на резком изменении вещественного состава пород и выявлении плоскостей напластования. Пласты кукерсита и известняка — легко определяемые и легко распознаваемые элементы строения промышленной пачки, они хорошо выдержаны и прослеживаются на расстоянии до нескольких сотен километров. Благодаря их выдержанности и характерному облику пласты обычно являются хорошими маркирующими уровнями при стратиграфических корреляциях также и в краевых, непромышленных частях бассейна. Пласты кукерсита состоят из слоев кукерсита и керогенового известняка, признаки выделения которых менее устойчивы и не всегда однозначны.

С учетом мощностей и строения пластов, а также текстурных особенностей и вещественного состава пород промышленной пачки на территории ее распространения (включая краевые, непромышленные части бассейна) выделены 5 зон по характерным для них признакам.

I зона характеризуется максимальным кукерситонакоплением и наибольшими мощностями пластов кукерсита. Признаки пластов и слоев кукерсита и известняка, выявленные в типичных разрезах, здесь сохраняются. II зона характеризуется несколько уменьшенными мощностями пластов кукерсита. I и II зоны охватывают промышленную часть бассейна. III зона развита западнее II зоны. Мощность пластов кукерсита и известняка сокращается, и пласты кукерсита характеризуются увеличением содержания известняковых комков, что затрудняет выделение отдельных слоев. IV зона. Западнее III зоны некоторые слои кукерсита выклиниваются, а мощность остальных слоев уменьшается и местами их выделение становится невозможным. В разрезе промышленной пачки керогеновый известняк часто преобладает над кукерситом. В V зоне мощность пластов кукерсита незначительна. Увеличивается содержание глинистого материала как в кукерсите, так

и в известняке. Кукерсит часто встречается только в виде тонких прерывистых прослоев. Изменения в пластах известняка всех этих зон происходят главным образом только по признаку мощностей.

Данные о вещественном составе пород, об изменениях мощностей и распространения пластов и слоев кукерсита, а также о текстурных особенностях пород послужили основой для уточнения представлений об обстановке накопления керогенсодержащих отложений раннекурузеского времени на фоне общей палеогеографической ситуации среднего ордовика Прибалтики. Судя по характеру залегания и распространения пластов кукерсита, начальные этапы развития курузеского эпиконтинентального моря характеризуются некоторой трансгрессией моря на запад. Выявлено, что наибольшая дифференциация условий осадконакопления характерна для Северо-Восточной Эстонии, т. е. для площади максимального накопления кукерситовых илов. Здесь преобладала более глубоководная (на фоне общей мелководности курузеского моря) обстановка осадконакопления при спокойном гидродинамическом режиме.

Более мелководные и менее благоприятные условия для накопления керогена господствовали в Западной Эстонии, о чем свидетельствуют поверхности перерыва и преобладание карбонатных пород в разрезе промышленной пачки. По распространению и характеру выклинивания отдельных слоев кукерсита можно заключить, что накопление кукерситовых илов началось вблизи линии нулевой седиментации. Чередование различных типов пород в разрезе обусловлено, по-видимому, не столько изменением глубины бассейна, сколько изменением интенсивности поступления органического вещества, что объясняется, вероятно, изменением палеогеографических условий в регионе.

Депонировано за № 6003-83. Текст 1,6 а. л. Рис. 11. Библ. 18 назв.

---

---

## EESTI NSV TEADUSTE AKADEEMIAS

---

---

### EESTI NSV TEADUSTE AKADEEMIA 38. AASTAKOOSOLEK

4. aprillil 1984 toimus Eesti NSV Teaduste Akadeemia järjekordne aastakoosolek, mille päevakorras olid kesksel kohal akadeemia osakondade akadeemiksekretäride Jaan Einasto, Anto Raukase ja Juhan Kahki ning presiidiumi teadusliku peasekretäri Raimund Hagelbergi ülevaated 1983. aasta tegevusest ja eelseisvatest ülesannetest. Läbirääkimistel võtsid sõna akadeemikud Endel Lippmaa ja Harald Haberman, Keemilise ja Bioloogilise Füüsika Instituudi sektorijuhataja Mart Saar, Füüsika Instituudi direktor Pee-

ter Saari ja sama instituudi teadusdirektor Arvi Freiberg.

Koosoleku päevakorda kuulus ka Eesti NSV Teaduste Akadeemia korrespondentliikme tõendite, doktoridiplomite ja Üleliidulise Rahvamajanduse Saavutuste Näituse autasude kätteandmine. Tehti teatavaks Eesti NSV Teaduste Akadeemia 1984. aasta üliõpilaspreamia laureaadid.

Üksikasjalikum ülevaade aastakoosolekust, R. Hagelbergi aruanne ja vastuvõetud otsus on avaldatud «Toimetiste» ühiskonnateaduste, bioloogia- ja füüsika-matemaatikaseeria 1985. aasta 1. numbris.