

А. Н. ХОДАЛЕВИЧ, В. П. САПЕЛЬНИКОВ

**ЕОКИРКИДИУМ — НОВЫЙ РОД СИЛУРИЙСКИХ
ПЕНТАМЕРАЦЕЙ (BRACHIOPODA)**

(Представлено академиком Б. С. Соколовым 20 VI 1969)

В последние годы, благодаря детальным исследованиям представителей отряда Pentamerida, появились новые роды, близкие по внешней морфологии раковин, но различающиеся по внутреннему строению. В наших коллекциях, собранных в разное время на восточном склоне Северного Урала (Ивдельский район), также были обнаружены оригинальные формы пентамерид, по внешней морфологии подобные родам *Conchidium* и *Kirkidium*, но отличающиеся от них отсутствием септы.

Эти формы, выделяемые в новый род и новый вид — *Eokirkidium jachteljaensis* gen. et sp. n., найдены в массивных серых и розовых пятнистых известняках южной части зоны *Brooksina striata* и *Subriana subriani*, находящихся на левом берегу р. Вижай, ниже р. Яхтели (сборы А. Н. Ходалевица, 1932 г.) и по р. Лозьве против 2-го Северного рудника (сборы В. В. Лобанова и В. П. Сапельникова, 1958 г.). Описанные ниже экземпляры хранятся в Уральском геологическом музее Свердловского горного института.

Сем. PENTAMERIDAE

Род *Eokirkidium* Khodalevich et Sapelnikov gen. n.

Типовой вид *Eokirkidium jachteljaensis* sp. n., восточный склон Северного Урала, силур — зона *Brooksina striata*.

Диагноз. Раковина крупных размеров, двойковыпуклая. Макушка брюшной створки сильно загнутая. Замочный край изогнутый. Настоящая арча отсутствует. Поверхность раковины ребристая. Септа в брюшной створке отсутствует. Спондилей на всем своем протяжении свободный. Внешние пластины тесно связаны со стенкой створки и являются непосредственным продолжением внутреннего раковинного слоя. Основания отростков четко выражены.

Сравнение. По внешнему виду описываемый род наиболее сходен с родами *Kirkidium* Amsden, Boucot et Johnson⁽³⁾ и *Conchidium* (L.)⁽³⁾. От первого он отличается отсутствием септы в брюшной створке, а от второго — еще и характером внешних пластин: у рода *Conchidium* внешние концы септальных пластин довольно резко обособлены от стенки створки.

По отсутствию септы в брюшной створке и ребристой поверхностью раковины *Eokirkidium* может быть сравним с родами *Symbidium* Kirk⁽⁴⁾ и *Subriana* Sapelnikov⁽²⁾, но строения их брахиофория резко различны. Кирк⁽⁴⁾, стр. 3), описывая род *Symbidium*, отмечает, что септальные пластины в спинной створке низкие, короткие, широко расставленные и сильно расходящиеся; они наклонны друг к другу и несут наклоненные круральные отростки.

В диагнозе рода *Symbidium*, помещенном в *Treatise on Invertebrata Paleontology* (⁽⁵⁾, стр. H548), о круральных отростках не упоминается, а говорится только, что внешние пластины разобщены, а внутренние — короткие. Из сказанного видно, что внутреннее строение брахиофориев сравниваемых родов резко различно.

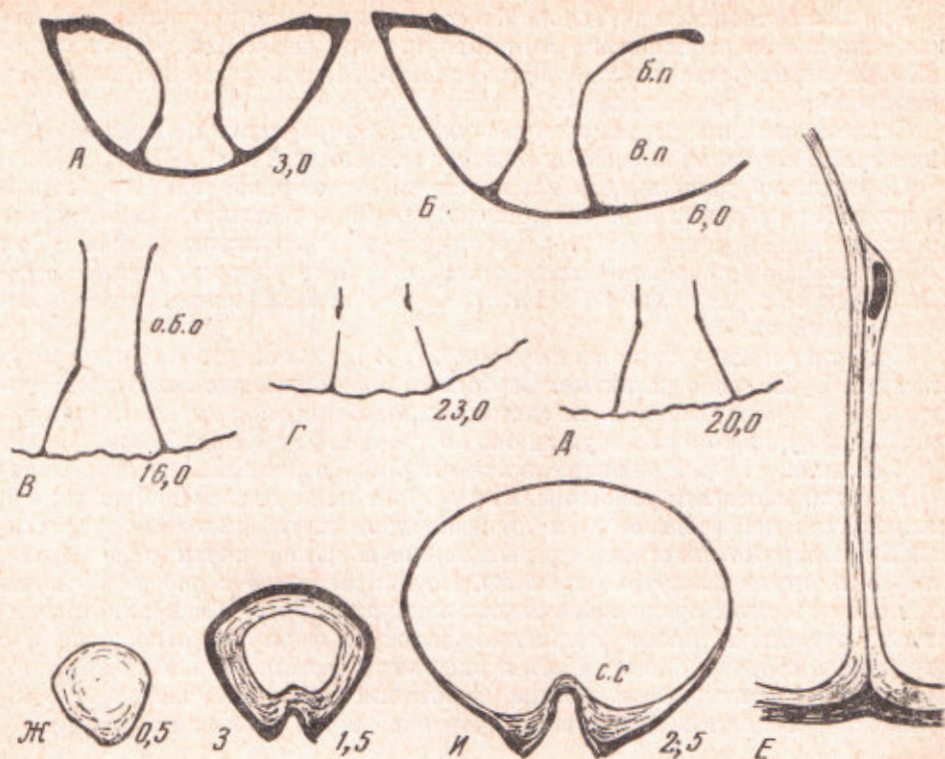


Рис. 2. А — Д — зарисовки последовательных пришлифовок спишной створки *Eokirkidium jachteljaensis* sp. n., экз. № 197/145 (б.п. — брахиальные пластины, в.п. — внешние пластины, о.б.о. — основание брахиального отростка); Е — фрагмент пришлифовки, изображенной на рис. В (показаны соотношения внешних пластин со стенкою створки и строение брахиального отростка); Ж — И — зарисовки последовательных пришлифовок апикальной части брюшной створки *Eokirkidium jachteljaensis* sp. n. (с.с. — свободный спондил). Цифрами указаны расстояния пришлифовок от вентральной макушки. Образцы происходят из известняков восточного склона Северного Урала — зона *Brooksina striata*

Род *Subriana* отличается от *Eokirkidium* присутствием в спишной створке специфического образования — так называемой замковой платформы, а также наличием массивных зубов в брюшной створке.

Состав рода. *Eokirkidium jachteljaensis* sp. n. (?), *Cymbidium perpolitus* Kulkov.

Распространение. Силур Урала и (?) Горного Алтая.

Eokirkidium jachteljaensis * Khodalevich et Sapelnikov sp. n.

Рис. 1 (см. вкл. к стр. 183) и 2

Голотип: экз. 197/146, восточный склон Северного Урала, левый берег р. Вижай, ниже устья р. Яхтель; известняки с *Brooksina striata* (Eichw.).

Диагноз. Раковина сильно вздутая с более выпуклой брюшной створкой. На спишной створке имеется слабо развитый синус. Поверхность раковины несет радиальные ребра и концентрические знаки нарастания. Септа в брюшной створке отсутствует.

Внешнее строение. Раковина большая, сильно вздутая. Замочный край изогнутый. Передний край слегка дугообразно изогнут в сторону брюшной створки.

* Название вида по р. Яхтель.

Брюшная створка значительно более выпуклая, чем спинная. Наибольшая выпуклость расположена в примакушечной части. Палинтроп широкий с довольно резко выраженными киями. Макушка сильно загнутая, нависающая над примакушечной частью спинной створки.

Спинная створка равномерно выпуклая. Синус мелкий, нерезко ограниченный. Макушка широкая, заходящая за замочный край.

Поверхность раковины, за исключением палинтропа, покрыта дихотомизирующими ребрами. Концентрические знаки нарастания, переходящие на палинтроп, неравномерно расположены и пережимают ребра. Близ переднего края (в средней части) в интервале 5 мм укладывается 5—6 ребер. У одного экземпляра на палинтропе по три складочки с каждой стороны дельтирия.

Внутреннее строение (рис. 2). В брюшной створке отсутствует септа. Зубы слабо развитые. Свободный спондилей окаймляется с вентральной стороны раковинным веществом, особенно мощным близ макушки. По мере удаления от макушки оно постепенно утоняется.

В спинной створке внешние пластины широко расставлены и наклонены к осевой плоскости раковины. Они состоят из двух восходящих ветвей, являющихся непосредственным продолжением внутреннего слоя раковины. Брахиальные пластины, превышающие внешние почти в два раза, плавно изогнуты вовнутрь раковины. По направлению к переднему краю внешние пластины продолжают дальше брахиальных. Основания брахиальных отростков имеют удлиненно-овальную форму и расположены с внутренней стороны внешней ветви внешних пластин, вблизи их плавного перехода в брахиальные пластины. Основания брахиальных отростков облекаются раковинным веществом внутренней ветви внешних пластин.

| | Экз. 197/145 | Голотип | Экз. 197/147 |
|-------------|--------------|---------|--------------|
| Длина, мм | 77,0 | >59,0 | 37,0 |
| Ширина, мм | 69,0 | 62,0 | 30,0 |
| Толщина, мм | — | 48,5 | 28,0 |

Сравнение. Из всех известных нам конхидиумообразных пентамерид *Eokirkidium jachteljaensis* приближается по внутреннему строению к *Symbidium perpolitus* Kulkov (¹), стр. 56, табл. V, фиг. 2, 4; рис. 24), но легко отличается по сильно вздутой и крупной раковине, наличию синуса на спинной створке и резко выраженным концентрическим знакам нарастания.

Распространение. Силур Урала, зона *Brooksina striata*.

Местонахождение. Восточный склон Северного Урала, Ивдельский район, левый берег р. Вижай ниже р. Яхтели (2 экз.) и левый берег р. Лозьвы против 2-го Северного рудника (3 экз.).

Свердловский горный институт
им. В. В. Вахрушева

Поступило
15 III 1969

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

¹ Н. П. Кульков, Брахиоподы и стратиграфия силура Горного Алтая, «Наука», 1967. ² В. П. Савельников, Тр. Свердловск. горн. инст., в. 37 (1960). ³ T. W. Amsden, A. I. Boucot, I. G. Jonson, J. Paleontol., 41, № 4 (1967). ⁴ E. Kirk, U. S. Nat. Mus. Proc., 69, art. 23 (1926). ⁵ A. Williams, A. J. Rowell et al., Treatise on Invertebrata Paleontology, Part H, Brachiopoda, 2, 1965.