

Е. С. ЛЕВИЦКИЙ

О НОВОМ РОДЕ ТРИЛОБИТОВ — *CYBELURUS* GEN. NOV.

В 1948 г. В. Н. Вебер [2] впервые под названием *Cybele planifrons* описал представителя семейства Encrinuridae с рассеченной фронтальной лопастью глабелы и ветвящейся первой боковой глабелярной бороздой. С тех пор подобные формы были встречены на Горном Алтае, в Казахстане и Туве, причем обычно они определялись как близкие или полностью идентичные *Cybele planifrons*. Изучение материала, имеющегося в нашем распоряжении, а также ознакомление с коллекциями З. Е. Петруниной (Западно-Сибирское геологическое управление) и В. С. Семеновской (Сибирский научно-исследовательский институт геологии, геофизики и минерального сырья) показало, что существует группа видов, достаточно четко отличающихся друг от друга, но имеющих общие черты, позволяющие говорить об их принадлежности к единому, новому роду.

СЕМ. ENCRINURIDAE ANGELIN, 1854.

ПОДСЕМ. CYBELINAE HOLLIDAY, 1942

РОД *CYBELURUS* GEN. NOV¹ (= *CYBELE* ВЕБЕР, 1948; = *CYBELE* СЕМЕНОВА, 1960)

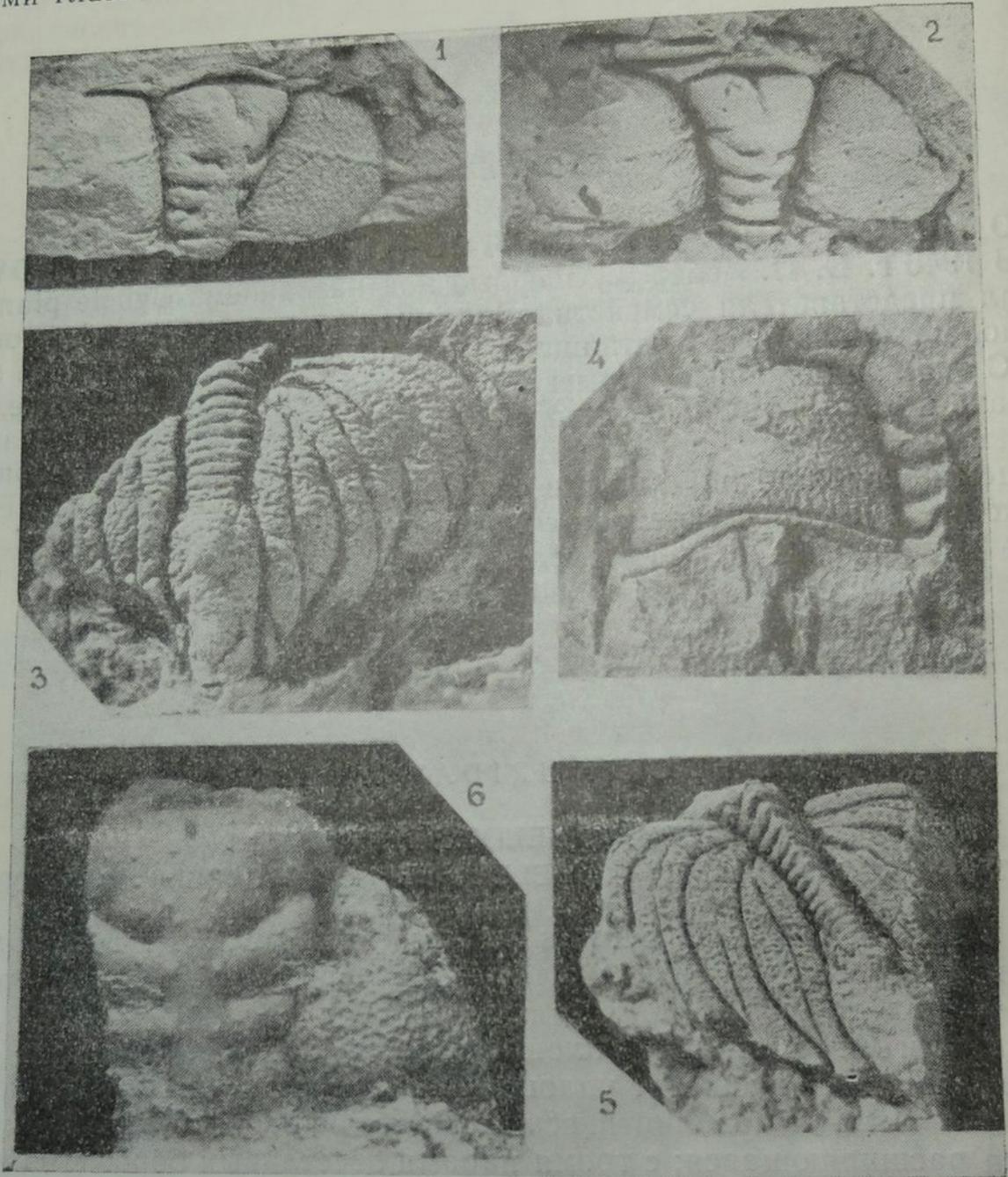
Типовой вид: *Cybelurus planus* nom. nov. (= *Cybele planifrons* Семенова, 1960, стр. 426, табл. 0—XX, фиг. 8, 9), non Вебер, 1948, стр. 64, табл. X, фиг. 20).

Диагноз: панцирь уплощенный, удлинено-овальный, сужающийся назад. Головной щит уплощенный или умеренно выпуклый, короткий и широкий, полуэллиптический. Глабель от плоской до выпуклой, спереди расширяющаяся; с тремя парами отчетливых борозд, из которых первая несет дополнительные ветви, направленные косо вперед (ветвление происходит в пределах дистальной половины основной борозды); всегда присутствует срединная фронтальная борозда, иногда редуцированная до ямки, фронтальная лопасть значительно крупнее остальных. Передняя краевая борозда отчетливая; передняя краевая кайма в виде валика. Спинные борозды резкие и глубокие. Неподвижные щеки крупные, от уплощенных до выпуклых, могут нести щечные шипы. Глазные валики обычно отчетливые. Глаза расположены далеко от глабелы, небольшие, на коротких стебельках или глазных выступах. Задняя краевая борозда и кайма отчетливые. Туловище из 12 сегментов, которые могут нести краевые шипы, причем 5—6 последних обычно длиннее первых; ось узкая. Хвостовой щит уплощенный или выпуклый, с 4—5 простыми или сложными плевральными ребрами, которые могут нести краевые шипы, и узким клиновидным рахисом с непостоянным числом колец (до 24), часто прерванных посередине. Орнаментация: неподвижные щеки ячеистые; глабель, а иногда и передняя краевая кайма покрыты

¹ С хвостовым щитом как у *Cybele*.

редкими бугорками разной величины; боковые лопасти хвостового щита ячеистые, с бугорками на ребрах или гладкие (у некоторых видов весь панцирь мелкобугорчатый).

Замечания и сравнения: форма головного щита с отчетливыми глазными валиками, строение туловища, хвостовой щит с длин-



1—5 — *Cybelurus altaicus* sp. nov. 1 — голотип, неполный деформированный кранидий, № VI 142/270, $\times 3.0$; 2 — неполный кранидий, № VI 142/271, $\times 4.0$; 3 — неполный хвостовой щит, № VI 142/273, $\times 4.0$; 4 — неподвижная щека с частью глабелы, № VI 142/272, $\times 4.0$; 5 — паратип, деформированный хвостовой щит, № VI 142/274, $\times 2.0$ — Горный Алтай, ускучевская свита (лландейло). Сб. Ю. С. Перфильева и М. Н. Барцевой; 6 — *Cybelurus batunensis* sp. nov. Голотип, неполный кранидий, № VI 142/275, $\times 4.0$ — Горный Алтай, батунские изв-ки (лланвирн?). Сб. Ю. С. Перфильева.

ным сильно сегментированным рахисом и 4—5 плевральными ребрами не оставляют никаких сомнений в принадлежности *Cybelurus* в пределах сем. Encrinuridae к подсем. Cybelinae. С некоторыми представителями сем. Pliomeridae описанный род несколько сближают такие общие признаки, как наличие срединной фронтальной борозды (*Pliomeria* Ang., 1852) и ветвление первой глабелярной борозды (*Pliomerina* Tschugaeva, 1958); однако в целом строение панцирей этих трилобитов настолько различно, что, на наш взгляд, нет оснований для сближения

нового рода с плиомеридами. Кроме того, фронтальная борозда не является признаком, свойственным исключительно Pliomega, но встречается и у представителей Encrinuridae (Encrinuroides Reed, 1931).

Из представителей подсем. Cybelinae (в объеме по [7]) наиболее близки Cybele Loven, 1845 и Atractopyge Hawle et Corda, 1847. От первого выделенный род отличается расширяющейся вперед глабелю, наличием четкой фронтальной борозды, ветвлением первой глабелярной борозды, положением глаз. От второго — присутствием фронтальной борозды, ветвящейся первой глабелярной борозды, 4—5 парами плевральных ребер на хвостовом щите; отсутствием предглабелярного поля. Скорее всего эта группа видов ведет начало от типичных представителей рода Cybele, причем возможным предком можно рассматривать вид *C. panderi* F. Schm. [6, стр. 19] из ордовика Прибалтики (горизонты кунда и азери), у которого намечается развитие фронтальной борозды и наблюдается неясное ветвление первой глабелярной борозды, возможно, подчеркнутое расположением бугорков на глабели.

Распространение и возраст: Казахстан, караканский и еркебидайкский горизонты (лландейло); Горный Алтай, батунские известняки (лланвирн?), бугрышихинская и ускучевская свиты² (лландейло); Тува, средняя часть малиновской свиты (средний ордовик).

Стратиграфическая ценность рода *Cybelurus* определяется достаточно широким географическим распространением его представителей и узким возрастным интервалом, в пределах которого они встречаются.

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВИДОВ

Cybelurus planus nom. nov.

1960. *Cybele planifrons* [Семенова, стр. 426, табл. 0—XX, фиг. 8, 9].
поп Вебер, 1948, стр. 64, табл. X, фиг. 20).

Лектотип: *Cybele planifrons*. [Семенова, стр. 426, табл. 0—XX, фиг. 8, 9].

Диагноз: *Cybelurus* с плоской глабелю, резко расширяющейся вперед фронтальной бороздой; все борозды отчетливые, но мелкие; передняя краевая кайма прямоугольного сечения. Хвостовой щит плоский, рахис слабо выпуклый с 18—24 частично прерванными кольцами и 4 парами сложных плоских плевральных ребер, оканчивающихся шипами и несущими единичные бугорки.

Распространение, возраст и местонахождение: Горный Алтай, бугрышихинская свита (лландейло), правобережье р. Белой против с. Бугрышиха.

Cybelurus batunensis sp. nov. (таблица, рис. 6)

1948. *Cybele* sp. I (*C. bellatula* Dalman?) [Вебер, 1960, стр. 65, табл. X, фиг. 21, 22].

Голотип: неполный кранидий, хранится в МГРИ ГПМ за № VI 142/275.

Диагноз: *Cybelurus* с умеренно выпуклой глабелю, слабо выраженной передней краевой бороздой и передней ветвью первой глабелярной борозды, с фронтальной бороздой в виде удлиненной ямки; глазной валик отходит от первой боковой лопасти глабели. Хвостовой щит с выпуклым рахисом, большинство колец которого представлено парами симметрично расположенных бугорков, с 5 парами простых гладких ребер.

Распространение, возраст и местонахождение: Горный Алтай, батунские известняки (лланвирн?), Костинский рудник.

² Стратиграфическая схема ордовика северо-запада Горного Алтая понимается в трактовке М. Н. Барцевой и Ю. С. Перфильева [1].

Cybelurus planifrons (Weber), 1948.

1948. *Cybele planifrons*. (Вебер, 1960, стр. 64, табл. X, фиг. 20).

Голотип: *Cybele planifrons*. (Вебер, 1960, стр. 64, табл. X, фиг. 20).

Диагноз: описание дано В. Н. Вебером [2].

Замечания: ввиду плохой сохранности материала для этого вида невозможно указать характерные отличительные черты. Не исключено, что эта форма может принадлежать к одному из описанных в настоящей работе видов. Можно рекомендовать оставить видовое название *Cybelurus planifrons* только за голотипом, описанным В. Н. Вебером, и отложить окончательное решение этого вопроса до получения дополнительного материала из пунктов первоначальных сборов.

Распространение, возраст и местонахождение: Казахстан, караканский горизонт (лландейло), Бетпак-Дала, колодец Каракан.

Cybelurus altaicus sp. nov.
(таблица, рис. 1—5)

Голотип: неполный кранидий, хранится в МГРИ ГПМ за № VI 142/270.

Паратип: хвостовой щит, хранится там же за № VI 142/274.

Диагноз: *Cybelurus* с выпуклой глабелю; все борозды резкие и глубокие, передняя краевая кайма в виде валика. Хвостовой щит выпуклый с рахисом, несущим 20—22 полных кольца; 4 пары сложных плеврокостальных ребер оканчиваются утолщениями и несут краевые шипы, направленные назад, но не выходящие за край хвостового щита; поверхность ребер ячеистая. Весь панцирь мелкобугорчатый.

Распространение, возраст и местонахождение: Горный Алтай, ускучевская свита (лландейло), в 1 км севернее с. Бугрышиха.

Кроме того, к этому роду должны быть отнесены *Cybele* aff. *planifrons* из средней толщи малиновской свиты нижнего-среднего ордовика Центральной Тувы [3] и *Cybele planifrons* var. nov. из еркебидаикского горизонта верхнего лландейло хр. Чингиз [4].

ЛИТЕРАТУРА

1. Барцева М. Н., Перфильев Ю. С. Матер. к стратиграф. ордовика и силура СЗ Алтая; тр. ВАГТ, вып. 3, 1957.
2. Вебер В. Н. Трилобиты силурийских отложений СССР, вып. I. Моногр. по палеонт. СССР, т. 69, 1948.
3. Владимирская Е. В. Ордовикские отложения центральной и западной Тувы. Зап. ЛГИ, т. 37, вып. 2, 1960.
4. Никитин И. Ф. Еркебидаикская и ангрensorская свиты среднего ордовика хр. Чингиз. Изв. АН КазССР, сер. геол., вып. 3 (40), 1960.
5. Семенова В. С. Описание некоторых ордовикских трилобитов в кн. «Биостратиграфия палеозоя Саяно-Алтайской горной области, том. 1»; тр. СНИИГГИМС, вып. 19, 1960.
6. Schmidt Fr. Revision der ostbaltischen silurischen Trilobiten. Abt. VI; Mem. Acad. Imper. Sc., ser. VII, t. XX, № 8, 1907.
7. Treatise on Invertebrate Paleontology. Part 0, 1959.

Московский геологоразведочный институт им. С. Орджоникидзе