

С. В. МАКСИМОВА

**ПЕРВЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ РОДА *BISATOCERAS* В ВЕРХНЕМ  
ПАЛЕОЗОЕ УРАЛА**

(Представлено академиком А. А. Борисяком 29 V 1940)

Представители рода *Bisatoceras* до сих пор были известны только из среднего карбона Соединенных штатов. *B. primum* происходит из формации *Coffeyville* в штате Оклахома, *B. greeni* из серии *Cherokee* в штате Миссури. Серия *Cherokee* относится к самому основанию среднего карбона, формация *Coffeyville* занимает более высокое положение, но все же в пределах  $S_2$ . В моей коллекции из швагериновых слоев реки Юрезани ( $P_1$ ) обнаружен вид, который по всем своим основным признакам должен быть отнесен к этому древнему роду.

Род *Bisatoceras* Miller et Owen, 1937. В 1937 г. А. К. Миллер и Дж. Б. Оуэн установили новый род *Bisatoceras*, характеризующийся следующими чертами: раковина субдискоидальная, сжатая с боков, с закрытым умбо. Скульптура представлена только поперечными струйками, образующими синусы на боковых и на сифонной стороне и вышуклые вперед дуги вблизи умбо и в области сифонного края. Лопастная линия состоит в целом из восьми лопастей. Ветви сифонной лопасти очень широкие, сифонное седло почти равно по высоте внешнему седлу; боковая лопасть заостренная, умбональная лопасть короткая, округленная, внутренняя лопасть очень узкая, заостренная, антисифонная лопасть довольно узкая, языкообразная. Этот род был представлен единственным видом—*Bisatoceras primum*.

В 1938 г. Миллер и Муур описали новый вид *Bisatoceras secundum*, а в 1939 г. Миллер и Оуэн установили еще один вид *B. greeni*. Последний вид по всем признакам сходен с генотипом и вполне отвечает родовому диагнозу, приведенному выше. Напротив, *Bisatoceras secundum*, обладая многими чертами сходства с генотипом, резко отличается от него по скульптуре. У этой формы раковина покрыта многочисленными, отчетливыми продольными ребрышками, такого типа, какой наблюдается у *Agathiceras*. Кроме того, раковина этого вида заметно шире, чем у *B. primum* и *B. greeni*. У двух последних видов продольные ребрышки совершенно отсутствуют, и скульптура состоит только из поперечных струек, которые настолько резки, что бывают заметны даже на ядре (см. Miller and Owen, 1937, pl. 50, figs. 6—7 и этих же авторов, 1939 г., стр. 155). Вообще по форме раковины и по скульптуре *Bisatoceras primum* и *B. greeni* весьма сходны с *Prothalassoceras* и *Thalassoceras*, а «*Bisatoceras*» *secundum* по этим же признакам близко напоминает *Agathiceras*. Так как скульптура является существенным и неотъемлемым родовым признаком, я предлагаю выделить

«*Bisatoceras*» *secundum* в новый род *Pseudobisatoceras* с генотипом *Pseudobisatoceras secundum* (Miller and Moore).

Лопастная линия *Bisatoceras* очень своеобразна и характерна. Сифонное седло очень высокое, почти равное по высоте внешнему седлу. Ветви сифонной лопасти очень широкие, с почти прямыми и параллельными боками и с маленьким и коротким сосцевидным заострением в основании. Они или равны по ширине боковой лопасти или заметно шире ее. Боковая лопасть в общем приближается к колоколовидной форме. Она слегка асимметричная, постепенно сужающаяся к основанию, без пережатия вверху. Боковое седло низкое, очень широкое, асимметричное. Умбональная лопасть короткая, округленная или клиновидная. Внутренняя лопасть почти клиновидная, очень узкая. Антисифонная лопасть длинная, очень узкая, языковидная или копьевидная. Она в 1,5—2 раза уже боковой лопасти. Для внутренней лопастной линии очень характерно то, что все лопасти расположены очень тесно в центре оборота, таким образом, что между умбональным швом и внутренней лопастью остается широкое пространство, занятое низким, очень широким асимметричным вторым внутренним седлом. Это седло по форме весьма походит на боковое седло.

Во взрослой стадии раковина в общем субдискоидальная (толстодискоидальная). Поперечное сечение оборота эллиптическое. Сифонный край полого-округленный. Умбональный край угловато-округленный. Высота оборота равна 0,97 ширины его. Последний оборот объ-

емлет весь предыдущий. Умбо закрытое. Раковина не сохранилась ни у одного экземпляра. Ядро совершенно гладкое. Сохранившаяся часть жилой камеры занимает целый оборот.

От  $D=10,9$  мм до  $D=35,4$  мм форма раковины почти не меняется, только слегка увеличивается отношение высоты оборота к ширине. Внешняя лопастная линия при  $H=20$  мм состоит из сифонной лопасти, одной боковой и одной умбональной. Сифонная лопасть разделена очень высоким сифонным седлом на две ветви. Высота сифонного седла равна  $\frac{9}{10}$  высоты сифонной лопасти. Ветви сифонной лопасти очень широкие, с почти прямыми и параллельными боками и с маленьким, коротким сосцевидным заострением в основании. Боковая лопасть в общем приближается к клиновидной форме. Она слегка асимметричная, постепенно сужающаяся к основанию, без пережатия вверху. Боковая лопасть чуть-чуть уже ветвей сифонной лопасти. Боковое седло низкое, очень широкое, асимметричное. Умбональная лопасть короткая, клиновидная.

Внутренняя лопастная линия при  $H=20$  мм состоит из антисифонной лопасти, одной внутренней и двух седел. Второе внутреннее седло (ближайшее к умбо) низкое, очень широкое, асимметричное, весьма сходное по форме с боковым седлом. Внутренняя лопасть узкая, длинная, почти клиновидная. Ее длина достигает  $\frac{3}{4}$  длины антисифонной лопасти. Антисифонная лопасть длинная, очень узкая, копьевидная. Максимальная ширина лежит примерно на четверти ее высоты, считая сверху. От этого

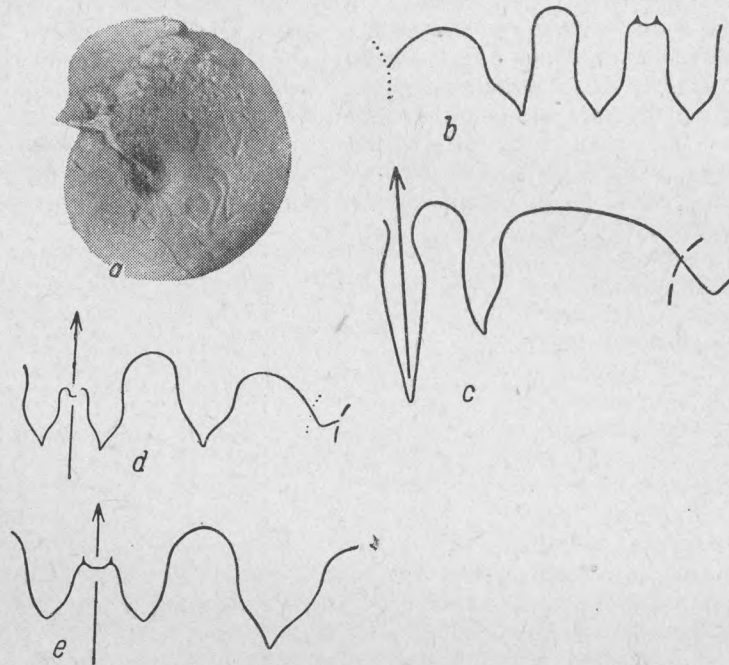
*Bisatoceras satrum* sp. nov. (размеры в мм)

Экз.	$D$	$H$	$W$	$U$	$H:D$	$H:W$	$U:D$
I*	35,4	21,0	21,5	0	0,62	0,97	0
II	10,9	7,5	8,0	0	0,70	0,94	—

\* Экземпляр I измерен в самом начале жилой камеры. Его полный диаметр равен 50 мм.

места она постепенно, клином сужается к основанию. Антисифонная лопасть примерно вдвое уже боковой. Все лопасти внутренней лопастной линии расположены очень тесно в центре оборота.

При  $W=6$  мм сифонное седло достигает только половины высоты сифонной лопасти. Ветви сифонной лопасти языкообразные, узкие. Боковая лопасть колоколовидная, широкая. Она в  $1\frac{1}{2}$  раза шире ветвей сифонной лопасти. Ее основание лежит заметно ниже основания сифонной лопасти. Боковое седло асимметричное, широкое. При  $W=8$  мм сифонное седло достигает уже  $\frac{3}{4}$  высоты сифонной лопасти. Ветви сифонной лопасти приобретают очертания, свойственные им во взрослой стадии, но все еще



*Bisatoceras satrum* sp. nov. a—голотип ( $\times 1$ ); b—внешняя лопастная линия того же образца при  $H=14$  мм ( $\times 2$ ); c—внутренняя лопастная линия при  $H=20$  мм ( $\times 2,5$ ), d—лопастная линия при  $H=8$  мм ( $\times 3$ ); e—лопастная линия молодой формы при  $H=2,5$  мм ( $\times 10$ ).

остаются заметно более узкими, чем боковая лопасть. Боковая лопасть такая же, как при  $W=6$  мм.

Описываемый вид отличается от *Bisatoceras primum* и *B. greeni* более широкими оборотами и более узкими ветвями сифонной лопасти. Действительно, у обоих упомянутых видов высота оборота больше ширины его, тогда как у *B. satrum* высота оборота слегка меньше ширины. У американских видов ветви сифонной лопасти раза в полтора шире боковой лопасти, а у *B. satrum* ветви сифонной лопасти почти такой же ширины, как боковая лопасть.

Местонахождение: обнажение в 2 км к северо-востоку от дер. Ахуново, гора Сатра. Возраст: нижняя часть швагериновых слоев. Голотип: экземпляр № 1.

Палеонтологический институт  
Академии Наук СССР

Поступило  
5 VI 1940