

В. Е. РУЖЕНЦЕВ

**ПЕРВЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ СЕМЕЙСТВА WELLERITIDAE
ИЗ СРЕДНЕКАМЕННОУГОЛЬНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ УРАЛА**

(Представлено академиком С. И. Мироновым 29 II 1952)

В одной из ранее опубликованных статей (¹) я указал на возможность нахождения среднекаменноугольных аммонитов в Чкаловской обл., где соответствующие отложения, представленные преимущественно терригенными породами, широко развиты. В 1951 г., во время литолого-стратиграфических исследований И. В. Хворовой на Урало-Сакмарском междуречье, действительно был найден обломок аммонита вместе с несколькими прямыми наутилоидеями. Этот аммонит оказался настолько интересным и редким, что, несмотря на плохую сохранность раковины, заслуживает подробного описания.

В монографии верхнепалеозойских аммонитов Тексаса, составленной Пламмером и Скоттом (²), был описан необычный аммонит — *Wellerites mohri* P. et S. На основе единственной особи американские авторы установили новый вид, новый род, новое семейство и новое надсемейство. И действительно, *W. mohri* резко выделяется среди других верхнепалеозойских аммонитов сложным и своеобразным строением перегородки, вследствие чего не может принадлежать ни к одному из ранее установленных семейств. Этот вид был найден на р. Ллано, в изолированном выходе каменноугольных пород, возраст которых авторы определяют как миссисипский (слои Барнетт, отвечающие верхам виле и низам намюра). До сих пор повторных находок рода *Wellerites* в США или других странах не было.

Аммонит, описанию которого посвящена эта статья, по всем признакам принадлежит к роду *Wellerites*, но к другому виду, отличающемуся от *W. mohri* более развитой перегородкой. Эта особенность нового вида хорошо согласуется с его более высоким стратиграфическим положением: он найден среди песчаников московского яруса среднего карбона. Этот факт указывает вместе с тем на то, что стратиграфическое положение американского *W. mohri* было определено, повидимому, правильно.

Род *WELLERITES* Plummer et Scott, 1937

Тип рода *Wellerites mohri* Plummer et Scott, 1937 (²), стр. 377, табл. 38, фиг. 13—16. Нижний карбон (слои Барнетт) Тексаса.

Д и а г н о з. Раковина дискоидальная, инволютная, с широкой продольной бороздой по бокам. Сифонная сторона узкая, округленная. Боковые стороны широкие, плоские, немного расходящиеся в дорзальном направлении. Умбо маленькое. Лопастная линия сложная. Сифонная лопасть состоит из двух ланцетовидных ветвей, разделенных высо-

ким сифонным седлом. Наружных боковых лопастей пять; из них первая — небольшая, ланцетовидная, вторая — очень длинная, глубоко проникающая в предыдущую перегородку, тоже ланцетовидная, третья — гораздо меньше второй, но больше первой, в общем такой же формы, четвертая и пятая — небольшие, V-образные или ланцетовидные. На умбональной стенке расположена одна простая клиновидная лопасть.

Видовой состав. Род необычайно редок. В нем установлены только два вида: *Wellerites mohri* P. et S. из нижнекаменноугольных отложений Тексаса и *W. russiensis* sp. nov. из среднекаменноугольных отложений Чкаловской обл. Каждый вид представлен в настоящее время только одной особью.

Общие замечания. Род *Wellerites* так резко отличается от всех известных каменноугольных аммонитов, что сейчас трудно высказать даже предположение о его происхождении или филогенетических связях. Для этого необходим более полный материал, который позволил бы исследовать онтогенетическое развитие раковины и лопастной линии. Пламмер и Скотт обратили внимание на некоторое сходство этого рода с девонскими климениями, особенно с *Gonioclymenia speciosa* (Münster). Однако вряд ли можно сомневаться в том, что это сходство конвергентное, потому что у климений положение сифона дорзальное, а у *Wellerites* — вентральное. Те же авторы заметили, что по наличию продольной борозды *Wellerites* несколько напоминает нижнеамюрский род *Eumorphoceras*. Однако у последнего лопастная линия несравненно более проста (одна наружная боковая лопасть вместо пяти у *Wellerites*).

Нижне- и среднекаменноугольные аммониты, несмотря на их большое разнообразие, отличаются простым строением перегородки и лопастной линии. Как правило, вокруг оборота у них развито 8 лопастей. Исключение составляет надсемейство *Prolecanitidea*, не имеющее никакой связи и вообще ничего общего с *Wellerites*. Можно назвать еще одно семейство, у которого число лопастей изменяется от 8 до 14; это *Schistoceratidae*, эволюция которых происходила от среднего до верхнего карбона включительно. По своему строению и стратиграфическому положению (если *Wellerites mohri* действительно происходит из слоев Барнетт) представители этого семейства тоже не могут иметь отношения к рассматриваемому роду. У *Wellerites* вокруг оборота развито не менее 18, возможно, 20 лопастей, тогда как у среднекаменноугольных *Schistoceratidae* не более 8—10, и только у верхнекаменноугольных родов *Schistoceras* и *Paraschistoceras* общее число лопастей достигает 14. Для аммонитов нижне- и среднекаменноугольного времени 20 лопастей — явление совершенно исключительное.

Отсюда можно видеть, что *Wellerites* и сем. *Welleritidae* представляют особую, высоко специализированную ветвь в развитии палеозойских аммонитов. Возможно, они действительно произошли от рода *Eumorphoceras* или какого-либо другого близкого аммонита путем быстрого скачкообразного развития. Такие случаи нам хорошо известны, как, например, возникновение в верхнем карбоне родов *Artinskia*, *Shumardites*, *Vidrioceras* и др. Строение раковины *Wellerites* отличается высокой организацией. Внешне это выражается в плоской, дискоидальной, инволютной, хорошо обтекаемой форме раковины, внутренне — в сложном строении перегородки, хорошо рассчитанной на укрепление наружной поверхности. Без онтогенетических наблюдений способ развития лопастной линии установить трудно, однако можно предположить, что первая боковая лопасть *Wellerites* развилась из вершины внешнего седла. Таким способом было достигнуто дополнительное крепление высокой эволютной части раковины. Большое число боковых лопастей создавало прочность остальной поверхности. Довольно широкие боковые борозды, локально ослаблявшие раковину, естественно, требовали дополни-

тельного крепления, что достигалось очень сильным развитием второй боковой лопасти, глубоко проникающей в предыдущую перегородку; эта лопасть строго совпадает с вогнутой зоной. На внутренней стороне перегородки таким же развитием отличается антисифонная лопасть.

Wellerites russiensis sp. nov.

Голотип — ПИН № 631/23.

Форма (рис. 1 на вклейке к стр. 67). Раковина тонкодискоидальная, инволютная. Сифонная сторона узкая, округленная, сильно выпуклая. Она незаметно сливается с широкими плоскими боковыми стенками, несколько расходящимися в дорзальном направлении. Умбональный край нерезкий, округленный. Умбональная стенка очень узкая, округленная. Умбо маленькое. Эволютная часть оборота значительно выше инволютной. Максимальная ширина оборота — по умбональным краям. Отношение ширины к высоте около 0,50.

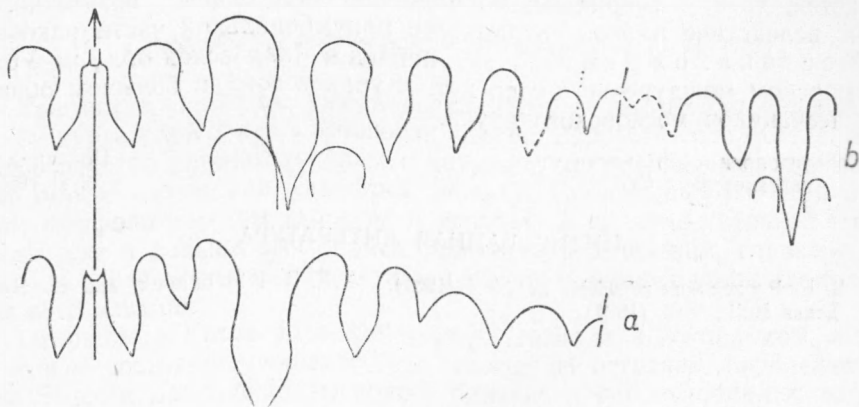


Рис. 2. Лопастные линии: *a* — *Wellerites mohri* Plummer et Scott ($\times 5$), нижнекаменноугольные отложения (слой Барнетт) Тексаса (по Пламмеру и Скотту; 1937, стр. 376, рис. 81); *b* — *Wellerites russiensis* sp. nov. при $B = 30$ мм и $H = 15$ мм ($\times 2$); московский ярус Чкаловской обл.

Скульптура. Раковинный слой не сохранился. Ядро гладкое, но на боковых стенках развиты широкие продольные борозды, расположенные приблизительно на одной трети расстояния от сифона до умбо.

Лопастная линия (рис. 2, *b*). Сифонная лопасть небольшая, состоящая из двух ланцетовидных ветвей, разделенных узким, но высоким седлом. Первая боковая лопасть по форме в общем такая же, как ветви сифонной лопасти, но по размеру немного крупнее их; ее основание расположено немного выше основания сифонной лопасти. Вторая боковая лопасть, расположенная вдоль вогнутой зоны, большая, длинная, скорее ланцетовидная, с острым отростком; в отличие от соседних элементов она глубоко проникает в соответствующую лопасть предыдущей перегородки. Третья боковая лопасть гораздо короче второй, но крупнее первой, по форме в общем такая же. Четвертая и пятая боковые лопасти похожи на третью, но немного меньше ее. На умбональной стенке расположена одна клиновидная лопасть. Первое боковое седло в два раза шире и немного выше сифонного. Второе боковое седло гораздо больше и выше первого, третье — меньше второго. Антисифонная лопасть длинная, копьевидная; она глубоко проникает в соответствующую лопасть предыдущей перегородки. Первая внутренняя боковая лопасть гораздо более короткая, ланцетовидная. Очертание остальной части внутренней лопастной линии недостаточно ясно; пови-

димому, вторая внутренняя боковая лопасть клиновидная и, кроме нее, есть еще одна маленькая лопасть около умбонального края.

Перегородка по условиям сохранности раковины не исследована. Однако можно предполагать, что внутренние боковые лопасти связаны с третьей, четвертой и пятой наружными боковыми. Первая и вторая наружные боковые лопасти одной стороны связаны с соответствующими элементами другой стороны. Такая взаимосвязь обеспечивает прочность высокой эволютивной части оборота.

Сравнение. Новый вид представлен одним обломком оборота, который позволяет все же восстановить форму раковины и дать ее характеристику. Из приведенного описания видно, что *Wellerites russiensis* близок к американскому *W. mofri* по внешней форме, но резко отличается от последнего более высоким развитием перегородки, что вполне согласуется с его стратиграфическим положением. Первая боковая лопасть и ограничивающие ее седла у нашего вида развиты гораздо сильнее (ср. рис. 2, *a* и *b*). То же самое можно сказать о четвертой и пятой лопастях, хотя у американского вида они зарисованы, возможно, неточно вследствие плохой сохранности приумбональной части раковины.

Местонахождение. 1 экз. найден в Чкаловской обл., на Урало-Сакмарском междуречье, около хут. Жураковского, в большом обнажении песчаников московского яруса.

Палеонтологический институт
Академии наук СССР

Поступило
29 II 1952

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ В. Е. Руженцев, ДАН, 78, № 4 (1951). ² F. V. Plummer and G. Scott, Univ. Texas Bull., 3701 (1937).