ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЙ СБОРНИК
№ 10 Выпуск первый 1974

УДК 564.534.551.762

А. В. ПАРЫШЕВ
(Киев. Институт геологических наук АН УССР)

АММОНИТ *HAMMATOCERAS SEMILUNATUM* JANENSCH ИЗ ВЕРХНЕГО ТОАРА СЕВЕРО-ЗАПАДНЫХ ОКРАИН ДОНБАССА

Во время полевых исследований, проведенных летом 1967 г. на северо-западных окраинах Донбасса, в бассейне р. Казенного Торца был найден и определен аммонит *Hammatoceras semilunatum* Janensch. Он представляет большой интерес при стратиграфическом расчленении юры этого района в связи с тем, что это широко распространенная верхнетоарская форма.

Этот аммонит обнаружен в шамозитовых песчаниках нижней части четырехметровой нижне- и среднеюрской толщи, обнажающейся в верховье небольшого оврага правого борта балки Кожуховой. Непосредственно выше песчаники с *H. semilunatum* Janensch перекрываются отложениями (конгломераты, глины), содержащими остатки беспозвоночных: пелеципод, белемнитов, брахиопод, а также аммонитов, которые, по определению И. М. Ямниченко, относятся к группе *Leioceras opalinum* (Rein.) и характеризуют зону *Leioceras opalinum* нижнего аалена.

Следовательно, благодаря находке верхнетоарского аммонита *H. semilunatum* Jam. и фауне аммонитов вышележащих слоев есть возможность уверенно установить в разрезе балки Кожуховой положение границы нижней и средней юры, она должна проводиться по кровле шамозитовых песчаников, ниже слоя конгломератов, содержащих *Leioceras opalimum* (Rein.).

На территории северо-западных окраин Донбасса остатки аммонита *H. semilunatum* Jam. являются чрезвычайно редкими находками — единичные экземпляры — и монографически до сих пор не описаны. Впервые этот вид был отмечен в 1942 г. Г. Ф. Лунгерсгаузеном [4] также в балке Кожуховой, но восточнее местонахождения, открытого нами, вблизи с. Любомирки. В монографии по юрским аммонитам Донбасса [2] описан неполный экземпляр аммонита из района р. Сухой Каменки под названием *Hammatoceras insigne* Zieten, который позже был переопределен Г. Ф. Лунгерсгаузеном как *H. semilunatum* Jan. [1]. К третьей находке *H. semilunatum*, известной в литературе, относится, по определению И. М. Ямниченко [6], обломок аммонита, обнаруженный в керне скважины, пробуренной в 20 км северо-западнее г. Славянска.

Новая находка аммонита *H. semilunatum* Jan. еще раз подтверждает присутствие этого вида в верхнетоарских отложениях Донбасса и служит биостратиграфическим репером при их корреляции.

Ниже приводим описание вновь найденного экземпляра *H. semilunatum* Jan., который хранится в геологическом музее ИГН АН УССР (№ 1838/1). Изображение описываемого аммонита дано в натуральную величину.

СЕМЕЙСТВО *HAMMATOCERATIDAE* Buckman, 1887

Род *HAMMATOCERAS* Hyatt, 1867

Hammatoceras semilunatum Janensch, 1902

Таблица, фиг. *1а, б*

1882. *Hammatoceras insigne* Wright, Lias Ammonites of the British Islands, табл. LXVI, фиг. *1—3*.
1885—1888. *Ammonites insignis semilunatus* Quenstedt, Schwäbischer Jura, Bd. I, стр. 397, табл. 50, фиг. *2*.
1902. *Hammatoceras semilunatum* Janensch, Die Jurensisschichten des Elsass, стр. 104, табл. IX, фиг. *3*.
1908. *Hammatoceras insigne* Борисяк, Фауна донецкой юры. Cephalopoda, стр. 10, табл. I, фиг. *14*.
1924. *Hammatoceras semilunatum* Ernst, Zur Stratigraphie und Fauna des Lias, стр. 45, табл. X, фиг. *1—3*, табл. XIV, фиг. *18*.
1942. *Hammatoceras semilunatum* Лунгерсгаузен, Стратиграфия Донецкого лейаса, стр. 152
1947. *Hammatoceras semilunatum* Лунгерсгаузен, Атлас руководящих форм, стр. 178, табл. XXXI, фиг. *3*.
1959. *Hammatoceras insigne semilunatum* Theobald et Cheviet, Les Ammonites du Toarcien, стр. 62.
1966. *Hammatoceras* cf. *semilunatum* Нуцубидзе, Нижнеюрская фауна Кавказа, стр. 149, табл. XXXI, фиг. *6* (?).

Описание. Этот экземпляр аммонита удовлетворительной сохранности и представляет собой ядро перегородчатой части и фрагмента (около $^1/_8$ оборота) жилой камеры раковины. Лучше сохранилась левая сторона раковины; правая сильно выветрена и обломана.

Крупная раковина средней толщины, с умеренно нарастающими в высоту и умеренно объемлющими оборотами, перекрывающими несколько меньше $^2/_3$ предшествующего оборота. Поперечное сечение оборотов близкое к округленно-четырехугольному: наибольшая толщина его в припупковой части, кверху оно незначительно суживается. Пупок широкий, глубокий, ступенчатый. Боковые поверхности оборота слабо выпуклые, постепенно переходят в закругленную вентральную сторону, по которой проходит узкий, низкий и обособленный киль.

Размеры, мм: диаметр раковины 81; высота оборота (отношение к диаметру, %) 32 (40); толщина оборота (отношение к диаметру, %) 26(32); диаметр пупка (отношение к диаметру раковины, %) 27,3 (34).

Скульптура представлена грубыми ребрами и бугорками. От слабо выраженных бугорков, расположенных на пупковом перегибе, попарно отходят ребра, которые с приближением к вентральной стороне утолщаются и дугообразно изгибаются вперед. Под острым углом ребра подходят к килю, но с ним не соединяются, оставляя с обеих его сторон узкие гладкие полоски. Количество ребер на последнем полуобороте раковины достигает 26. Лопастную линию из-за сильной выщелоченности образца снять не удалось.

Замечание. Автор вида В. Яненш [9] описываемый аммонит рассматривал в непосредственной филогенетической связи с видами *H. insigne* Schübl., *H. speciosum* Jan., *H. fasciatum* Jan.

Последующими исследователями *H. semilunatum* Jan. понимался различно. Одни отрицали самостоятельность этого вида, рассматривая его либо в объеме *H. insigne* Schübl. [3], либо как его вариетет [10, 11]. Другие же считали *H. semilunatum* отдельным видом [1, 7, 8, и др.], указывая на неполное сходство его с *H. insigne* Schübl.

Сравнивая описываемый здесь экземпляр и голотип *H. insigne* [13, табл. 15, фиг. *2*], которые имеют почти одинаковые размеры раковины (81 и 74,3 мм), мы пришли к выводу, что между ними наблюдаются существенные различия в размерах пупка и характере ребристости, которые выходят за пределы одного вида. Относительная величина пупка

у описываемого вида составляет 34, а у сравниваемого — 46. Ребра у голотипа в основном трехветвистые, их количество достигает на половине оборота 46. На описываемом экземпляре ребра более грубые, как правило, двухветвистые, количество их не превышает 26.

Предыдущие исследователи, описывавшие *H. semilunatum* ранее, указывали подобные отличия этих двух близких видов и для более крупных экземпляров. Они также отмечали, что с возрастом аммонита поперечное сечение оборотов раковины приобретает треугольную форму, которая не наблюдается на нашем экземпляре, представляющем собой, очевидно, более раннюю стадию роста животного.

Сравнение. Описываемый аммонит отличается от близких к нему видов рядом признаков. От *H. insigne* Schübl. [13, табл. XV, фиг. *2*] — более узким пупком и более грубыми и редкими ребрами. От *H. fasciatum* Jan. [9, табл. IV, фиг. *3*] он отличается слабо объемлющими оборотами, более широким пупком и характером скульптуры: у сравниваемого ребра ветвятся выше, образуя вместо бугорков неправильные валикоподобные вздутия.

Возраст и распространение. Верхний тоар ФРГ, Франции, Северного Кавказа, Донбасса (балка Кожухова, р. Сухая Каменка).

ЛИТЕРАТУРА

1. Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР. Головоногие, т. VIII. М., Госгеолтехиздат, 1947.
2. Борисяк А. А. Фауна донецкой юры. Cephalopoda.— «Тр. Геолкома», 1908, нов. сер., вып. 37.
3. Крымгольц Г. Я. Аммониты нижне- и среднеюрских отложений Северного Кавказа. Л., Изд-во ЛГУ, 1961.
4. Лунгерсгаузен Г. Ф. Стратиграфия Донецкого лейаса.— ДАН СССР, 1942, т. 34, № 4, 5.
5. Нуцубидзе К. Ш. Нижнеюрская фауна Кавказа.— «Тр. Геологического ин-та АН ГрузССР», 1966, нов. сер. вып. 8.
6. Стратиграфія УРСР, т. VII, Юра. Киев, «Наукова думка», 1969.
7. Ernst W. Zur Stratigraphie und Fauna des Lias Zeta im nordwestlichen Deutschland.— «Palaeontographica», 1923—1925, Bd. 65—66.
8. Gérard Ch., Bichelonne J. Les Ammonites aaleniennes du Minerai de fer de Lorraine.— «Mém. Soc. Géol. France», 1940, N. S., № 42.
9. Janensch W. Die Jurensisschichten des Elsass.— «Abh. Geol. Spez. Karte Els.— Loth.», 1902, hf. V.
10. Quenstedt F. A. Die Ammoniten des schwäbischen Jura, Bd. I.— Der Schwarze Jura. Stuttgart, 1885—1888.
11. Théobald N., Cheviet M. T. Les Ammonites du Toarcien supérieur du Jura franc-comtois.— «Ann. Sci. Univ. Besançon», 1959, 2 ser, géol. 9.
12. Wright T. Monograph on the Lias Ammonites of the British Islands.— «Paleontographical Society», 1878—1883, London.
13. Zieten C. Versteinerungen Würtembergs. Stuttgart, 1830.

A. V. PARYSHEV

AMMONITE HAMMATOCERAS SEMILUNATUM JANENSCH FROM THE UPPER TOARCIAN OF THE NORTHWESTERN OUTSKIRTS OF THE DONETZ BASIN

Summary

For the first time there are described the ammonite Hammatoceras semilunatum Janensch, which the author has been found in 1967 in the basin of the river Kazionny Toretz (northwestern outskirts of the Donetz basin).

The described ammonite states a presence of deposits of the Upper Toarcian in this region.

К ст. А. В. ПАРЫШЕВА «АММОНИТ *HAMMATOCERAS SEMILUNATUM* JANENSCH ИЗ ВЕРХНЕГО ТОАРА СЕВЕРО-ЗАПАДНЫХ ОКРАИН ДОНБАССА»

1а *1б*

Hammatoceras semilunatum Janensch, натуральная величина: *1а* — вид с боковой стороны; *1б* — вид с вентральной стороны.