



УДК 564.329.68+551.333

М. Я. БЛАНК

(Луганск. «Луганскгеология»)

## НОВЫЕ ВИДЫ *ATHLETA* ИЗ МААСТРИХТСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ СЕВЕРНОГО ДОНБАССА И КРЫМА

Среди остатков брюхоногих моллюсков из маастрихтских образований Крыма, переданных автору Д. П. Найдиным, Н. К. Горн, Л. П. Горбач, и Северной окраины Донбасса из сборов П. И. Луцкого, О. В. Савчинской, В. М. Нероденко и автора, имеются ядра крупных *Athleta*. Хорошая сохранность этих ядер и четкая скульптура замещения позволяют различить среди них остатки 5 видов.

### Семейство *VOLUTIDAE*

Подсемейство *VOLUTINAE*

Род *ATHLETA* Conrad., 1853

Подрод *VOLUTISPINA* Newton, 1906

*Athleta (Volutispina) monstra*\* Blank sp. nova

Табл. I, фиг. 1а,б

Голотип. ЦГМ № 1/8349; Крым, Бахчисарайский район; маастрихтский ярус (сборы Д. П. Найдина).

Описание. Ядра биконические, очень крупные, с двумя сохранившимися вздутыми оборотами, ступенчато возвышающимися над последним оборотом и друг над другом. Высота завитка — около 1/5 высоты всей раковины. Очень пологое плечо каждого оборота составляет около 1/4 его высоты, резко переходя в основную часть оборота, почти отвесно спускающуюся вниз вплоть до пришовного валика. Пришовный валик возвышается над швом на 1/4 высоты оборота; от нижней части оборота валик ограничен нитевидным швом; его развитие ограничивается внешней губой, несколько приподнятой у переднего выреза. Последний оборот имеет грушевидную форму и в своей верхней части полностью повторяет облик оборотов завитка над валиками. Он постепенно сужается книзу, образуя длинный, изогнутый назад сифональный канал. Обороты разделены четким, очень тонким нитевидным швом. Устье в виде сегмента овала, в верхней части более

\* Видовое название *monstra* — от *monstruosus* (необыкновенный, чудовищный).

выпуклое. Длина устья примерно в 8 раз превышает максимальную ширину, приуроченную к низу его задней трети. След внутренней губы позволяет отметить ее сильное развитие в передней половине оборота. В задней части устье резко сужается, образуя небольшой парietальный канал. Длинный сифональный канал желобообразный, внизу несколько отклоненный назад.

Скульптура каждого оборота представлена 14—16 поперечными вздутиями, начинающимися на пришовном валике оборотов спирали, максимальными в перегибе плеча. Они затухают в верхней четверти последнего оборота. Вся поверхность ядер, включая пришовный валик, покрыта слабыми спиральными ребрышками, которые на последних оборотах двух экземпляров неразличимы. Следы нарастания в виде тонких частых бороздок, повторяющих очертания внешней губы, развиты на поверхности всех оборотов ядер, несколько сильнее на последних оборотах.

Размеры голотипа (в мм): высота последнего оборота — 240; высота предпоследнего (второго) оборота — 32; высота третьего оборота — 19; максимальный диаметр последнего оборота — 94; средний диаметр предпоследнего оборота — 58; высота пришовного валика — 8,6; максимальная ширина устья — 30; плевральный угол — 70°.

Сравнение. Описываемый вид формой оборотов и количеством поперечных ребер напоминает вид, изображение представителя которого приведено Г. Мюллером (1898, табл. 16, фиг. 21) под названием *Voluta (Volutilithes) subsemiplicata* Grb. Однако больший плевральный угол (70° вместо 40°) и меньшая высота завитка относительно предпоследнего оборота не позволяют отождествить данный вид с «*Voluta*» *subsemiplicata* Grb. in G. Mueller.

Геологическое и географическое распространение. Верхнемаастрихтские мергели (зона *Belemnitella junior* Now.) Крыма, Северного Донбасса.

Материал. 6 ядер различной сохранности с очень четкой скульптурой, из которых одно найдено в г. Луганске, в овраге у каменно-бродского кладбища в верхних 3 метрах маастрихтских мергелей (сборы П. И. Луцкого, Ю. М. Нероденко), 3 — в Крыму: в Бахчисарайском районе (сборы Д. П. Найдина), на западном склоне Бурундук-Кая и у с. Танковое (сборы Л. П. Горбач) в отложениях маастрихтского яруса.

### *Athleta (Volutispina) krimica*\* Blank sp. nova

Табл. I, фиг. 2а, б

Голотип. ЦГМ № 2/8349; Крым, Беш-Кош, верхнемаастрихтский подъярус (сборы Д. П. Найдина).

Описание. Ядра крупные, биконические, состоят из двух сохранившихся оборотов, сильно возвышающихся над последним оборотом. Круто падающее плечо постепенно переходит в поверхность оборота, почти отвесно опускающуюся к пришовному валику, составляющему 1/5 высоты оборота. Последний оборот грушевидной формы, в верхней части полностью повторяющий очертания оборотов завитка. Обороты разделены нитевидным швом. Устье вытянутое, неправильно овальное. Внешняя сторона полого выпуклая, а внутренняя, в верхней части, полого вогнутая. Стороны устья сзади резко сужаются, образуя ко-

\* Видовое название *krimica* — от Крымского полуострова.

роткий париетальный канал. Скульптура каждого оборота выражена 19—20 разновеликими поперечными ребрами, заканчивающимися на пришовном валике. Лишь на последнем обороте они выполаживаются в верхней половине. Вся поверхность ядра покрыта волнистыми спиральными ребрами, интеркостальные расстояния которых увеличиваются на последующих оборотах. Следы нарастания отчетливо различимы на последних оборотах в виде борозд.

Размеры голотипа (в мм): высота предпоследнего (второго) оборота — 17; высота третьего оборота — 8,5; максимальный диаметр последнего оборота — 50; средний диаметр предпоследнего оборота — 22; высота пришовного валика — 4,4; максимальная ширина устья — 17; плевральный угол — 53°.

Сравнение. Остатки этого вида похожи на экземпляр, изображение которого указано под названием *Voluta (Volutilithes) subsemiplicata* Orb. из нижнесенонских отложений Брауншвейга (G. Müller, 1898, стр. 123, табл. 16, фиг. 19). Они имеют общее количество и характер поперечных ребер и близкие плевральные углы (на рисунке в работе Г. Мюллера плевральный угол около 40°). Однако описываемый вид отличается от указанного меньшим количеством ребер и более округлыми очертаниями оборотов. Другие экземпляры, отнесенные Г. Мюллером к тому же виду (G. Müller, 1898, табл. 16, фиг. 10, 18, 20, 21), имеют намного более высокие спирали относительно последних оборотов, меньшие плевральные углы и иное количество ребер.

От указанных Г. Мюллером в синонимике вида *Pleurotoma semiplicata* Muens t. (Goldfuss, 1863, стр. 18, табл. 170, фиг. 11) и *Volutilithes subsemiplicata* Orb. (Holzapfel, 1887, стр. 95, табл. 10, фиг. 1—3) сеноманского и туронского возраста, неправильно отождествляемыми Г. Мюллером (1898, стр. 123) с его экземплярами, описываемый вид резко отличается всем своим обликом.

Географическое распространение. Верхний маастрихт Крыма.

Материал. Два неполных ядра, слабо сжатых в осевой плоскости, с очень четкой скульптурой найдены в Крыму на восточном склоне г. Ула-Клы и на Беш-Кош в верхнемаастрихтских мергелях (сборы Д. П. Найдина).

### *Athleta (Volutispina) doneziana* \* Blank sp. nova

Табл. I, фиг. 3а, б

Голотип. ЦГМ № 4/8349; Донбасс, правый склон долины р. Северский Донец, с. Крымское, маастрихтские мергели (сборы автора).

Описание. Ядра средней величины, биконические, с малым верхним конусом; спираль слабо возвышается над последним оборотом. Плечи каждого оборота постепенно переходят в их основные части. Над плечами на завитке проходит пришовный валик, составляющий 1/5—1/3 высоты оборота. Он ограничивается приподнятым передним краем последнего оборота. Последний оборот грушевидной формы повторяет в своей верхней части облик оборотов завитка до пришовного валика. Он составляет около 5/6 общей высоты ядра. Расширенный в верхней части, этот оборот постепенно сужается книзу. Обороты разделяются узким швом. Устье неправильного удлиненно-овального очертания, с коротким париетальным каналом. На столбике в завитке

\* Видовое название *doneziana* — от р. Северский Донец.

отчетливо различаются две складки. Скульптура каждого оборота представлена многочисленными волнистыми спиральными ребрами и 20—23 широкими поперечными ребрами, образующими ниже перегиба плеча слабое синусовидное отклонение назад. На последнем обороте эти ребра сглаживаются лишь в нижней половине. Они максимально развиты ниже плечевого перегиба. Следы нарастания отчетливые, тесно расположенные.

Размеры голотипа (в мм): высота предпоследнего (второго) оборота — 10; высота третьего оборота — 4; максимальный диаметр последнего оборота — 48,5; средний диаметр последнего оборота — 22; высота пришовного валика — 3,5; максимальная ширина устья — 19,6; плевральный угол — 92°.

Сравнение. Данный вид резко отличается от всех указываемых близких видов сравнительно малой величиной, плевральным углом и большим количеством поперечных ребер.

Географическое распространение. Верхний маастрихт Крыма, маастрихт Северного Донбасса.

Материал. 6 ядер различной сохранности, слабо сжатых в осевой плоскости, с очень четкой скульптурой. 3 из них найдены в Крыму: Кобурчак, Чах-Махлы (сборы Д. П. Найдина), Балты-Чоклак (сборы Н. К. Горн), остальные — в Донбассе: правый берег р. Северский Донец, балка Козюберная (сборы П. И. Луцкого), у с. Крымское (сборы автора) в мергелях маастрихтского яруса.

### *Athleta (Volutispina) luganensis* \* Blank sp. nova

Табл. II, фиг. 1а, б; 2

Голотип. ЦГМ № 8/8349; Крым, с. Малиновка; маастрихтский ярус (сборы Н. К. Горн).

Описание. Ядра крупные, вздутые, биконической формы с очень коротким верхним конусом. Спираль из двух сохранившихся оборотов слабо выступает над последним оборотом. Крутое плечо постепенно переходит в выпуклую часть поверхности оборота. Высота пришовного валика около 1/3 высоты оборота. Последний оборот грушевидный. Резко расширенный в верхней части, постепенно суживающийся книзу, он составляет около 5/6—6/7 всей высоты ядра. Обороты разделяются четким швом. Устье широкоовальное, с остроугольным париетальным каналом и длинным желобообразным сифональным каналом. Скульптура представлена 23—25 крупными поперечными ребрами на каждом обороте, выполаживающимся на середине последнего оборота. На всей поверхности ядер имеются многочисленные широкие, но низкие спиральные ребра. Следы нарастания отчетливые, сближенные.

Размеры голотипа (в мм): высота предпоследнего (второго) оборота — 17,5; высота третьего оборота — 4,6; максимальный диаметр предпоследнего оборота — 72,5; средний диаметр предпоследнего оборота — 28; максимальная ширина устья — 30; плевральный угол — 85°.

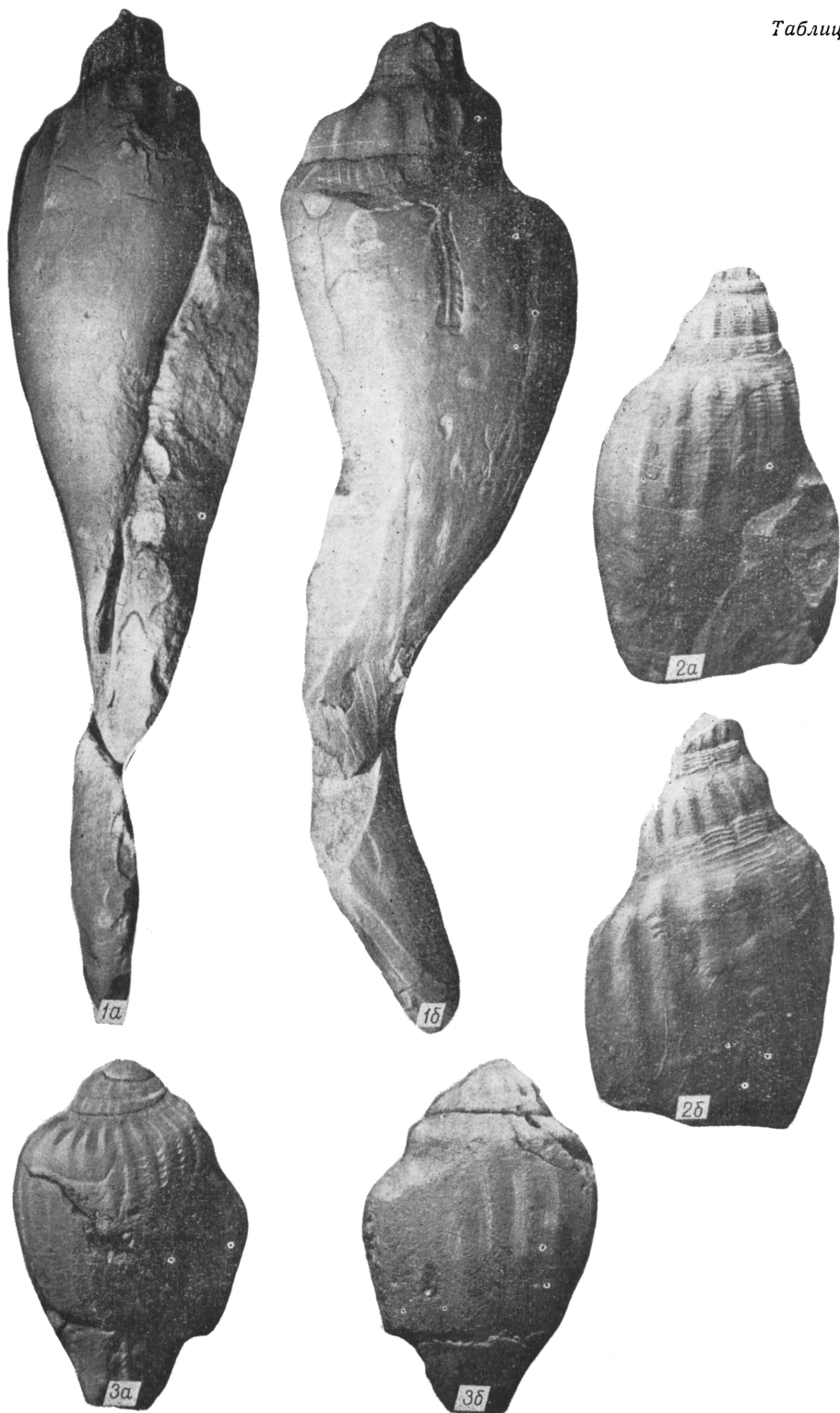
Сравнение. Описываемый вид не похож ни на один из известных поздне меловых видов.

Географическое распространение. Маастрихт Северного Донбасса, Крыма.

Материал. 7 ядер различной сохранности и деформации, с очень

\* Видовое название *luganensis* — от Луганска.

Таблица 1





четкой скульптурой, из которых 5 найдены в Крыму: у с. Малиновка, на правом склоне долины р. Бодрак (сборы Н. К. Горн), у с. Мичурино-Кучук-Карасу, у Инкермана (сборы Л. П. Горбач), а 2 — в Донбассе: в г. Луганске, в овраге у каменнобродского кладбища (сборы О. В. Савчинской, автора) в верхней части маастрихтских мергелей.

*Athleta (Volutispina) bodrakiensis* \* B l a n k sp. nova

Табл. II, фиг. 3а, б

Г о л о т и п. ЦГМ № 12/8349; Крым, правый склон долины р. Бодрак; маастрихтский ярус (сборы Н. К. Горн).

О п и с а н и е. Ядра крупные, сильно вздутые, биконические. Представлены двумя сохранившимися оборотами, слабо возвышающимися над последним оборотом. Очень пологое плечо образует с остальной поверхностью оборота резкий перегиб. Высота пришовного валика около 1/3 высоты предпоследнего оборота. Последний оборот грушевидный и в своей верхней части подобен предыдущим. Устье широкое, вытянутое, неправильно овальное, в задней части угловатое, с коротким париетальным каналом. На каждом обороте 14—16 массивных поперечных ребер, выполаживающихся на пришовном валике, а на последнем обороте — в его нижней половине. Поверхность завитка покрыта спиральными ребрами. Следы нарастания четко различимы на последних оборотах в виде борозд.

Р а з м е р ы голотипа (в мм): высота предпоследнего (второго) оборота — 18; высота третьего оборота — 7,5; максимальный диаметр последнего оборота — 95,2; средний диаметр предпоследнего оборота — 39; высота пришовного валика — 5,5; максимальная ширина устья — 43,5; плевральный угол — 100°.

С р а в н е н и е. Низкий завиток при общей массивности раковины и малом количестве крупных поперечных ребер является характерным признаком вида, резко отличающим его от всех известных других близких видов.

Г е о г р а ф и ч е с к о е р а с п р о с т р а н е н и е. Маастрихт Крыма, Донбасса.

М а т е р и а л. 2 ядра с обломанными сифональными каналами, слабо сжатые в осевой плоскости, но с отлично сохранившейся скульптурой замещения, одно из которых обнаружено в Крыму, на правом склоне долины р. Бодрак (сборы Н. К. Горн), а второе — в г. Луганске, в овраге у каменнобродского кладбища (сборы автора) в маастрихтских мергелях.

М. У. BLANK

NEW SPECIES *ATHLETA* FROM MAASTRICHT DEPOSITS  
OF THE NORTHERN DONBAS AND THE CRIMEA

S u m m a r y

In this article 5 new species *Athleta* from Maastricht deposits of the Northern Donbas and the Crimea are described: *Athleta (Volutispina) monstra*, *A. (Volutispina) krimica*, *A. (Volutispina) doneziana*, *A. (Volutispina) luganensis*, *A. (Volutispina) bodrakiensis*.

The timing of the remains of the above-mentioned species to rocks of the same age and the presence of characteristic morphological peculiarities makes them of leading importance in these regions.

\* Видовое название *bodrakiensis* — от р. Бодрак.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Коробков И. А. Справочник и методическое руководство по третичным моллюскам. Брюхоногие. Гостоптехиздат, Л., 1955.
2. Основы палеонтологии: Том моллюски—брюхоногие. Госгеолтехиздат, М., 1960.
3. Goldfuss. Abbildungen und Beschreibungen der Petrefacten Deutschlands und der angrenzenden Lander, T. 3. List und Francke. Leipzig, 1863.
4. Holz a p f e l E. Die Mollusken der Aachener Kreide. Palaeontographica. Bd. 34, 1887, 1888.
5. Müller G. Die Molluskenfauna der Untersenon von Branschweig und Ilse. I. Lamellibranchiates und Glossophoren. Abh. der Konigl. Preus. geol. Landes. N. F. Hf. 25, 1898.

## ОБЪЯСНЕНИЕ ТАБЛИЦ

### ТАБЛИЦА I

Фиг. 1. *Athleta (Volutispina) monstra* B l a n k sp. nova. Ядро голотипа № 1/8349, уменьшение в 2 раза; *a* — со стороны устья, *b* — со спинной стороны; Крым, Бахчисарайский р-н; верхнемаастрихтский подъярус. (Сборы Д. П. Найдина).

Фиг. 2. *Athleta (Volutispina) krimica* B l a n k sp. nova. Ядро голотипа № 2/8349, уменьш. 1,36 раза: *a* — со стороны устья, *b* — со спинной стороны; Крым, Беш-Кош; верхнемаастрихтский подъярус. (Сборы Д. П. Найдина).

Фиг. 3. *Athleta (Volutispina) doneziana* B l a n k sp. nova. Ядро голотипа № 4/8349, уменьш. 1,36 раза: *a* — со стороны устья, *b* — со спинной стороны; Донбасс; верхнемаастрихтский подъярус. (Сборы автора).

### ТАБЛИЦА II

Фиг. 1. *Athleta (Volutispina) luganensis* B l a n k sp. nova. Ядро голотипа № 8/8349, уменьш. 1,5 раза: *a* — со стороны устья, *b* — со спинной стороны; Крым, с. Малиновка; маастрихтский ярус. (Сборы Н. К. Горн).

Фиг. 2. Ядро экземпляра № 9/8349; уменьш. 1,5 раза; сбоку; Северный Донбасс; верхнемаастрихтский подъярус. (Сборы автора).

Фиг. 3. *Athleta (Volutispina) bodrakiensis* B l a n k sp. nova. Ядро голотипа № 12/8349, уменьш. в 1,5 раза: *a* — со стороны устья, *b* — со спинной стороны; Крым, долина р. Бодрак; маастрихтский ярус. (Сборы Н. К. Горн).

---