

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОРДЕНА ЛЕНИНА
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ А.А.ЖДАНОВА
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЗЕМНОЙ КОРЫ
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ВОПРОСЫ ПАЛЕОНТОЛОГИИ

ТОМ
II

ИЗДАТЕЛЬСТВО
ЛЕНИНГРАДСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
1 9 5 5

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОРДЕНА ЛЕНИНА ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени А. А. ЖДАНОВА

*НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ВЕМНОЙ КОРЫ
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ*

ВОПРОСЫ ПАЛЕОНТОЛОГИИ

Том II

ИЗДАТЕЛЬСТВО
ЛЕНИНГРАДСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
1955

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
А. П. Быстров. Горгонопс из верхнепермских отложений на Волге	7
Е. А. Балашова. К морфологии трилобитов	19
Е. Л. Геккер и Р. Ф. Геккер. Остатки Teuthoidea из верхней юры и нижнего мела Поволжья	36
З. Г. Балашов. Некоторые новые роды и виды наутилоидей ордовика Прибалтики	45
З. Г. Балашов. Семейство Cochliceratidae nov. gen.	55
В. К. Василенко. Крании верхнемеловых отложений Крыма	61
В. А. Востокова. Нижнекаменноугольные гастроподы „ровненского“ известняка	70
В. А. Востокова. Гастроподы ордовика Ленинградской области и Прибалтики	82
Е. А. Модзалевская. Колонии мшанок ордовика и зависимость их формы от условий существования	125
Р. С. Елтышева. Больбопориты	136
А. М. Обут. Расчленение ордовика и силура по формам граптолитовых колоний	148



КРАНИИ ВЕРХНЕМЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ КРЫМА

В. К. ВАСИЛЕНКО

Верхнемеловые отложения Крыма охарактеризованы довольно богатой фауной, заключающей различные классы беспозвоночных.

В настоящей работе описывается только небольшая группа брахиопод, принадлежащих роду *Crania*, встречаемая в маастрихтском и датском ярусах и характерная для отложений этого возраста.

В Западном Крыму маастрихтский ярус представлен светлосерым песчаным глауконитовым мергелем с богатой фауной, среди которой встречаются: *Scaphites constrictus* Sow., *Pachidiscus neubergicus* Hauer и *Baculites knorri* Favre. Из краний здесь присутствует *Crania* (*Isocrania*) *bosqueti* Jaekel. Заканчивается разрез маастрихта слоем глауконитового кварцевого песка мощностью до 1 м с *Belemnitella americana* Mort. и *Gryphaea decussata* var. *taurica* Web. Выше залегает датский ярус, который в нижней части выражен глауконитовым песчаным мергелем мощностью 20—25 м с *Nautilus danicus* Schloth. и *Echinocorys sulcatus* Goldf., а в верхней—плотными криноидно-дигруповыми известняками с члениками морских лилий *Bourgueticrinus* sp., морскими ежами, мшанками и червями *Ditropa* sp. Мощность верхнего горизонта около 30 м. Кроме указанной фауны, в нижней части верхнего горизонта встречаются: *Gryphaea similis* Pusch., *Gr. burkhardi* Böhm. и мелкие формы *Crania* (*Ancistrocrania*) *tuberculata* Nilss., а в верхней—*Crania* (*Ancistrocrania*) *tuberculata* Nilss., *Cr.* (*Ancistrocrania*) *spinulosa* Nilss., *Cr.* (*Ancistrocrania*) sp., *Cr.* (*Isocrania*) *posselti* Rosenkr. и *Cr.* (*Isocrania*) *striata* Nilss. Указанная ассоциация видов обнаруживает значительное сходство с фауной Дании и позволяет расчленить датский ярус Крыма на два горизонта.

Описанные в настоящей работе брахиоподы собраны частично автором во время геологических работ в Крыму, частично же взяты из коллекции Н. И. Каракаша, хранящейся в ЛГУ. С оригиналами описанных ниже видов *Crania* можно ознакомиться в коллекции № 384 музея Нефтяного института (ВНИГРИ) в Ленинграде.

Класс BRACHIOPODA

Сем. *Cranidae* Gray, 1840

Род *CRANIA* RETZIUS, 1781

Подрод *Ancistrocrania* Dall, 1877

Crania (*Ancistrocrania*) *tuberculata* Nilsson

(табл. I, фиг. 1, 2, 3, 4)

1827. *Crania tuberculata* Nilsson. *Petrificata suecana*, Form. cret., P. I, p. 37, Taf. 111, fig. 10a—c.

1837. *Crania tuberculata* Hisinger. *Lethaea suecan*, p. 83, Taf. 24, fig. 8 a — c.
 1840. *Crania tuberculata* Goldfuss. *Petr. Germ.*, 2 Theil., S. 279, Taf. 163, fig. 7c.
 1885. *Crania tuberculata* Lundgren. *Undersökningar öfver Brachiopoderna i Sverges kritsystem*, S. 27, Taf. I, fig. 19, 20.
 1909. *Crania tuberculata* Nielsen. *Brachiopoderna i Danm. Kridtafl. Det Kongl. Danske Vidensk. Selsk. Skrifter*, 7 R., Nat. math. Afd., IV, N 4, S 149, Taf. I, fig. 6, 7 и 9.
 1909. *Crania tuberculata* var. *transversa* Lundgren. Там же, S. 149, fig. 1, 4, и 5.

Раковины трапецевидные с прямыми или несколько выпуклыми краями. Ширина раковин равна их длине или несколько превышает ее. Брюшная створка плоская, со слабо возвышающейся макушкой, иногда плоская только в осевой части раковины, с загнутыми при этом внутрь краями. Макушка у таких форм не выдается. Спинная створка сильно выпуклая, с острой макушкой, расположенной несколько ближе к заднему краю и наклоненной в ту же сторону. Поверхность этой створки, лежащая впереди макушки, тоже сильно выпуклая; поверхность, расположенная по сторонам от нее, плоская, тогда как часть раковины, спускающаяся к заднему краю раковины, вогнутая или иногда плоская.

Поверхность обеих створок покрыта тонкими ребрышками, расходящимися радиально от макушки. Наблюдается интеркаляция ребрышек. Ближе к краю раковины на них появляются плоские шипы. У заднего края брюшной створки ребрышки исчезают и на поверхности раковины заметны только шипы, наклоненные к краю раковины. В задней части спинной створки ребрышки чаще отсутствуют. На обеих створках резкие концентрические линии нарастания.

Размеры створок (в мм)

Номера образцов	Длина	Ширина	Толщина брюшной створки	Толщина спинной створки
1	10,2	10,0	1,7	—
2	9,3	9,3	1,6	—
3	16,4	16,2	2,1	—
4	14,5	14,6	1,7	—
5	10,7	11,4	1,6	3,0
6	10,1	10,6	—	3,0
7	14,3	15,4	2,4	4,3
8	12,5	13,7	1,5	3,3

С внутренней стороны брюшная створка слабо вдавлена. По сторонам раковины граница вдавленности с окружающим ее лимбом четкая.

ТАБЛИЦА I

- Фиг. 1. *Crania (Ancistrocrania) tuberculata* Nilss. Увелич. 3,4 раза. Датский ярус
 Брюшная створка, вид сверху.
 Фиг. 2. То же. Брюшная створка, вид с внутренней стороны.
 Фиг. 3. То же. Брюшная створка, вид с внутренней стороны.
 Фиг. 4. То же. 4a — спинная створка, вид сверху; 4b — спинная створка, вид с внутренней стороны.
 Фиг. 5. *Crania (Ancistrocrania) sp.* 5a — брюшная створка, вид сверху; 5b — брюшная створка, вид с внутренней стороны.



1



2



3



4a



5a



4b



5b

У переднего края обычно лимб без ясной границы сливается с внутренней полостью раковины. У плоских форм участок между растеллумом и задним краем приподнят. Впечатления передних аддукторов небольшие, около 0,5 мм в диаметре, сильно вытянутые, лежат ближе к передней части растеллума. Впечатления задних аддукторов больше передних, продолговатой формы, располагаются между лимбом и его отростком в осевой части створки. Большой диаметр их 1,7—2 мм. Иногда впечатления погружены в углубления, дно которых наклонено к заднему краю створки. В отдельных случаях одно впечатление аддукторов располагается в углублении, тогда как другое на возвышающейся площадке (табл. I, фиг. 3). С передней стороны задних аддукторов у лимба лежат маленькие впечатления боковых косых мускулов. Растеллум брюшной створки располагается в центре раковины и имеет форму тонкой пластинки. По краю створки проходит лимб около 1,5 мм шириной, усеянный бугорками, более крупными по направлению к внутренней стороне раковины и более мелкими к наружной. В передней части створки бугорки постепенно переходят с лимба на внутреннюю полость и занимают все ее переднее поле почти до растеллума. В задней части раковины лимб расширяется и заходит глубоко внутрь раковины между впечатлениями аддукторов.

Спинная створка с внутренней стороны вдавлена. Форма вдавленности следует наружной поверхности раковины. Граница между лимбом и вдавленностью резкая. Лимб шириной 1—1,2 мм, гладкий, с мелкими ямочками. Внутренность раковины гладкая, иногда в передней ее части слабые радиальные ребрышки. В осевой части раковины, ближе к ее переднему краю, небольшая выпуклость. Впечатления передних аддукторов располагаются на возвышениях. Форма их вытянутая, с неправильным контуром. Обычно они отстоят от впечатлений задних аддукторов на величину собственного диаметра и только в отдельных случаях обе пары аддукторов между собой соприкасаются. Впечатления задних аддукторов почти круглые, 1,5—1,7 мм в диаметре, расположены в небольших углублениях. Расстояние между впечатлениями задних аддукторов небольшое, всегда меньше диаметра впечатлений. Отросток между задними аддукторами тонкий, на 0,7—1,0 мм выступает внутрь раковины.

Виды краний из группы *Cr. tuberculata* довольно трудно поддаются определению и в настоящее время для них отсутствуют точные диагнозы. *Cr. tuberculata* s. str. сильно варьирует в своем внешнем и внутреннем строении. К ней относятся формы с значительной грануляцией на брюшной створке. В тех случаях, когда одновременно с гранулами на внутренней стороне брюшной створки появляются радиальные ребрышки, эти формы получают название *Cr. spinulosa*. Вероятно, существует и третий вид, близкий к *Cr. tuberculata*, — *Cr. transversa* Lundgr., овальной формы без ясных гранул и внутренних ребрышек. Такое понимание объема видов группы *Cr. tuberculata* весьма близко приближается к их первоначальной трактовке. Некоторое отступление сделано только для *Cr. spinulosa*, для которой автором вида не были указаны бугорки. От *Cr. parisiensis* Defr. типичные *Cr. tuberculata* отличаются более вытянутой формой раковин, наличием гранул на брюшной створке и отсутствием ясных мантийных синусов. Встреченная Траубом (12, стр. 41) в верхних горизонтах палеоцена Австрии *Crania austriaca* Traub., судя по краткому описанию вида и изображению, ничем не отличается от датской *Cr. tuberculata*.

В Крыму *Cr. tuberculata* повсеместно встречается в верхнедатском известняке. Н. И. Каракашем она определялась как *Cr. parisiensis* Deifr. и указана им из зоны *Crania* датского яруса (1913, стр. 72).

В разрезе верхнедатского известняка Крыма удается наблюдать постепенную эволюцию *Cr. tuberculata* от нижних его горизонтов к верхним. Внизу они сравнительно мелкие с правильными трапециодальными очертаниями, брюшная створка у них равномерно вдавлена и довольно слабо гранулирована (табл. I, фиг. 2). В более высоких горизонтах размеры раковин описываемого вида сильно увеличиваются, очертания их становятся изменчивыми, брюшная створка сильно уплощается и покрывается гранулами. В самых верхних горизонтах верхнедатского известняка встречаются крупные формы *Cr. tuberculata*, переходящие в *Cr. spinulosa*.

Crania (Ancistrocrania) spinulosa Nilsson

(табл. II, фиг. 1, 2)

1827. *Crania spinulosa* Nilsson, *Petrificata suecana*, Form. Cret., P. I, p. 37, Taf. III, fig. 9.
 1837. *Crania spinulosa* Hisinger, *Lethaea suecana*, p. 83, Taf. 24, fig. 7.
 1840. *Crania spinulosa* Goldfuss, *Petr. Germ.*, 2 Theil, S. 279, Taf. 162, fig. 12, Taf. 163, fig. 1.
 1840. *Crania tuberculata* Goldfuss, Там же, 2 Theil, S. 279, Taf. 162, fig. 7 a, b.
 1858. *Crania spinulosa* Baily, *Descript. of fossil invertebr. from the Crimea*, p. 140, pl. 8, fig. 7a — h.
 1920. *Crania tuberculata* Rosenkrantz, *Craniakalk fra Kjobenhavns Sydhavn*, S. 31, Taf. II, fig. 23.

В изученной коллекции присутствуют только брюшные створки *Cr. spinulosa* со всеми характерными чертами этого вида. Спинные створки не встречены.

Раковины сравнительно крупные, сильно суженные к заднему краю. Бока их плавно переходят в правильно полукруглый передний край. Брюшная створка совершенно плоская с низкой макушкой, расположенной у заднего края. Поверхность раковин покрыта скульптурой, состоящей из многочисленных бугорков, сливающихся в тонкие радиальные ребрышки. На всех раковинах ясно видны концентрические линии нарастания.

Размеры брюшной створки (в мм)

Номера образцов	Длина	Ширина	Толщина
1	17	17	—
2	16	16	1,5

ТАБЛИЦА II

- Фиг. 1. *Crania (Ancistrocrania) spinulosa* Nilss. Брюшная створка. Вид сверху. Увелич. 3,4 раза. Датский ярус.
 Фиг. 2. То же. Вид с внутренней стороны.
 Фиг. 3. *Crania (Isocrania) posselt* Rosenkrantz. Спинная створка. Увелич. 3,4 раза. Датский ярус. 3a — вид сверху; 3b — вид с внутренней стороны.
 Фиг. 4. *Crania (Isocrania) striata* Nilss. Брюшная створка. Увелич. 3,4 раза. Датский ярус. 4a — вид сверху; 4b — вид с внутренней стороны.
 Фиг. 5. *Crania (Isocrania) bosqueti* yaskell. Брюшная створка. Увелич. 3,4 раза. Маастрихтский ярус. 5a — вид сверху; 5b — вид с внутренней стороны.



1



2



3а



3в



4а



4в



5а



5в

С внутренней стороны брюшная створка слабо вдавлена. По краю ограничена лимбом, в передней части раковины сливающимся с внутренней ее полостью. Лимб покрыт мелкими бугорками. Впечатления передних аддукторов имеют вытянутую форму и лежат у переднего края растеллума. Впечатления задних аддукторов большие, до 1,7 мм, расположены в углублениях, дно которых наклонно к осевой плоскости раковины. Впечатления косых мышц неясные. Растеллум брюшной створки массивный или пластинчатый, располагается в центре створки.

В передней части раковины, между лимбом и растеллумом, располагается 12 палиальных ребрышек, между которыми лежат бугорки. Ребрышки занимают всю переднюю часть раковины и при мысленном их продолжении сходятся в точке, лежащей между задними аддукторами. У крупных форм *Cr. spinulosa* из верхних горизонтов датского известняка палиальные ребрышки совершенно прямолинейные и расположены на одинаковом расстоянии друг от друга. Мелкие формы имеют менее правильные ребрышки, извилистые, неодинаковой длины и разделенные промежутками разной ширины. Промежутки между ребрышками заняты многочисленными бугорками, лежащими друг около друга.

Cr. spinulosa отличается от *Cr. tuberculata* наличием палиальных ребрышек. Не исключена, однако, возможность, что отличительные черты *Cr. spinulosa* представляют только признаки вариации или внутривидовой разновидности. Последним обстоятельством, возможно, объясняется и отсутствие в коллекции спинных створок *Cr. spinulosa*, которые по своей морфологии неотличимы от аналогичных створок *Cr. tuberculata*. Большое сходство двух указанных видов заставило Лундгрена (1885) и Розенкранца (1920) объединить формы с палиальными ребрышками с *Cr. tuberculata*.

В соответствии с первоначальными описаниями нужно признать более правильным выделение экземпляров, описанных выше как *Cr. spinulosa*, в особый вид, тем более что как в Крыму, так и в Дании (Розенкранц, 1920) эти формы приурочены почти исключительно к верхним горизонтам датского известняка, т. е. имеют определенное стратиграфическое положение. *Cr. spinulosa* в том объеме вида, как описана выше, ранее указывалась из Крыма Бейли (1858) и Э. Эйхвальдом (*Lethaea rossica*, т. II, ч. 1, 1865, стр. 352—353). Встречается она преимущественно в верхних горизонтах датского яруса и в менее характерных разновидностях в более низких его слоях.

Crania (Ancistrocrania) sp.

(табл. I, фиг. 5)

Имеющийся в коллекции 1 экземпляр брюшной створки не удалось отнести к известным видам краний из верхнемеловых отложений, и поэтому только недостаток материала заставляет пока воздержаться от установления нового вида. Раковина почти квадратная, плоская, несколько суженная к заднему краю. Ее наружная поверхность ровная, полого спускающаяся к бокам и круто обрывающаяся у заднего края. Макушка над поверхностью раковины не возвышается и расположена у заднего края створки. Поверхность раковины покрыта грубыми, концентрическими следами нарастания и мелкими бугорками, сливающимися в радиальные ребрышки. Размеры брюшной створки: длина 12 мм, ширина 12,5 мм и толщина 2,2 мм.

С внутренней стороны брюшная створка равномерно вогнута. По краю ее проходит лимб шириной несколько больше 1 мм, покрытый мелкими бугорками. У переднего края раковины лимб сливается с внутренней поверхностью створки. В осевой части раковины на лимбе отмечается сгущение бугорков, которые переходят и внутрь створки. Внутри раковины вдоль лимба ясно видны 16 радиально расходящихся желобков длиной примерно 1,5 мм, расположенных симметрично по отношению к осевой линии раковины; шесть передних желобков в каждую сторону от осевой линии — более длинные и вытянутые почти вдоль раковины, и по два с каждой стороны — более короткие, ориентированные поперек раковины и приближающиеся к впечатлениям задних аддукторов.

Растеллум тонкий и длинный, располагается на незначительном поднятии: у переднего его конца диагонально вытянуты впечатления передних аддукторов с отношением их длины к ширине, как 2:1. На сторонах растеллума маленькие впечатления боковых косых мускулов, образующие в передней части растеллума довольно глубокие вдавленности. В углах задней части раковины расположены впечатления задних аддукторов, вдавленных, удлинненной формы. Впечатления задних аддукторов разделяет широкий отросток, примерно в полтора раза шире впечатлений аддукторов.

Crania sp. встречена в Западном Крыму в известняках датского яруса.

Подрод *Isocrania* Jaekel, 1901

Crania (Isocrania) posselti Rosenkrantz

(табл. II, фиг. 3)

1894. *Crania larva* Posselt, *Brachiopoderna i den Danske Kridtfl.*, S. 18, Taf. I, fig. 5—7.
 1920. *Crania (Isocrania) Posselti* Rosenkrantz, *Cranikalk fra Københavns Sydhavn*, S. 29, Taf. II, fig. 5—7.

Раковины в очертании почти квадратные, со слабо выпуклыми лобным и боковыми краями и почти прямым задним; к переднему краю раковины несколько расширяются. Брюшная створка невысокая, со сдвинутой к заднему краю неясной макушкой. Спинная створка высокая, коническая, с острой макушкой, расположенной несколько ближе к заднему краю. Поверхность обеих створок покрыта тонкими ребрышками, сходящимися к макушке. Между длинными ребрышками, главным образом по периферической части переднего края, располагаются короткие ребра, не доходящие до макушки. Ближе к краю раковины отмечаются бугорки. На брюшной створке 18—20 ребрышек, на спинной 20—25. Как на брюшной, так и на спинной створке видны концентрические следы нарастания раковины.

Размеры створок (в мм)

Номера образцов	Длина	Ширина	Толщина	Створка раковины
1	9,8	9,7	2,6	Спинная
2	8,0	7,7	1,6	Брюшная

Брюшная створка с внутренней стороны довольно сильно вогнута, с небольшим углублением в середине створки. Лимб широкий, иногда расширяющийся у переднего края раковины, покрыт очень мелкими бугорками, которые переходят и на внутреннюю часть раковины. Впечатления задних аддукторов — возвышающиеся над поверхностью створки; расстояние между ними равно диаметру впечатлений и занято плоским отростком, вдающимся внутрь раковины. В средней части брюшной створки возвышается массивный растеллум. Подробности строения брюшной створки на имеющемся материале проследить не удалось.

Спинная створка вогнута сильнее брюшной. Лимб ее покрыт мелкими бугорками. Впечатления задних аддукторов округлые, выпуклые и наклонены внутрь раковины. Между ними располагается отросток, вдающийся внутрь раковины на величину диаметра впечатлений задних аддукторов. Впечатления передних аддукторов и боковых косых мускулов на имеющихся экземплярах раковин неясны. В местах их развития отмечаются только небольшие возвышения.

От *Cr. ignabergensis* Retz. описываемый вид отличается характером внешней скульптуры. У *Cr. ignabergensis* Retz. ребрышки более широкие и округлые.

Описанные экземпляры *Cr. posselti* были собраны Н. И. Карашем (1913, стр. 72) в Западном Крыму. Автор их определял как *Ancistrocrania ignabergensis* Retz. и под этим названием указал в зоне *Crania* Западного Крыма.

Crania (Isocrania) striata Nilsson

(табл. II, фиг. 4)

1827. *Crania striata* Nilsson, *Petreficata suecana*, Form. cret., P. I, p. 38, Taf. 3, fig. 12, A — D.

Раковины в очертании почти квадратные с выпуклыми передним и боковыми краями и почти прямым задним. Брюшная створка сферически выпуклая, с тупой макушкой, сдвинутой несколько к заднему краю. Спинная створка коническая, с более острой макушкой, чем у брюшной створки. Положение макушки на створке центральное. Обе створки покрыты грубыми округлыми радиальными ребрами в количестве 15—18 на каждой.

Размеры створок (в мм)

Номера образцов	Длина	Ширина	Толщина	Створка раковины
1	8,9	8,7	2,0	Брюшная
2	8,5	8,4	2,1	Спинная

Детали внутреннего строения раковины проследить на имеющихся в коллекции экземплярах не удалось вследствие их плохой сохранности.

Этот вид близок к *Cr. posselti*, но отличается от него по характеру скульптуры. У *Cr. posselti* ребрышки более многочисленные, тонкие, с бугорками. У *Cr. striata* они толще и округлой формы. От *Cr. igna-*

bergensis Retz. описываемый вид отличается своей квадратной формой, центральным расположением макушки и тупыми ребрами.

Cr. striata, встреченные Н. И. Каракашем (стр. 72) в Западном Крыму, были определены как *Cr. ignabergensis* Retz. и под этим названием помещены в списки фауны из зоны *Crania* верхнемелового разреза Крыма.

Crania (Isocrania) bosqueti (Jaekel)

(табл. II, фиг. 5)

1901. *Isocrania Bosqueti* Jaekel. Ueber verschiedene Wege phylogenetischer Entwicklung., S. 1063, fig. 5.

В коллекции имеются только брюшные створки описываемого вида, по которым и дается в дальнейшем его характеристика.

Раковины овальные, несколько вытянутые в ширину, плоские, с незначительно возвышающейся макушкой, расположенной вблизи заднего края створки. Задний край раковины прямой. Во все стороны от макушки радиально расходятся острые ребра, значительно возвышающиеся над поверхностью раковины. Количество ребер довольно постоянным и колеблется от 15 до 18 на брюшной створке. Между основными ребрами, ближе к краю створки, появляются ребра второго порядка. Все ребра выдаются за край раковины и образуют зубчатый контур створки. Размеры экземпляра брюшной створки следующие: длина 13,5 мм, ширина 15,5 мм и толщина 2,7 мм.

Внутренняя поверхность створки равномерно вогнута. По краю ее проходит лимб шириной 1—1,2 мм, покрытый мелкими бугорками. Впечатления задних аддукторов почти круглые, возвышающиеся над поверхностью раковины. Рядом с ними, ближе к внешней стороне, маленькие впечатления боковых косых мускулов. Впечатления передней пары аддукторов меньше по размерам, чем задние, с неясными контурами. Располагаются они по сторонам растеллума, высоко возвышающегося над створкой. Растеллум короткий, с отвесной передней стороной и круто наклоненной задней. В передней части раковины ясно видны широкие радиальные вдавленности от палиальных синусов. Описанные брюшные створки *Cr. bosqueti* вполне соответствуют виду Иекеля (1901).

Найдены Н. И. Каракашем в восточной части Крыма в маастрихтском песчаном мергеле.

ЛИТЕРАТУРА

- Каракаш Н. И. 1913. О подразделении верхнемеловых отложений Крыма. Тр. Петербургск. о-ва естествоиспыт. т. X, в. 1. Протоколы заседаний № 2—3, стр. 71—73.
- Baily W. 1858. Descriptions of fossil invertebrata from the Crimea etc. Quart. Journ. of the Geol. soc. of London, v. 14, p. 133—163.
- Bulman O. M. B. 1939. Muscle systems of some inarticulate Brachiopods. The Geol. Magaz., v. LXXVI, N 904, p. 434—444.
- Dall W. H. 1877. Index to the Names Which have been Applied to the Subdivisions of the Class Brachiopoda. Bull. United States National Museum, 8.
- Jaekel O. 1901. Ueber verschiedene Wege phylogenetischer Entwicklung. Verhandl. des V Intern. Zoolog. Congress zu Berlin, S. 1062.

- Lundgren B. 1885. Undersökningar öfver Brachiopoderna i Sverges kritsystem, Lunds Univ. Arsskr., Tom. XX, s. 1—72, Taf. 3.
- Müller L. 1908. Beiträge zur Kenntnis der Craniiden etc., Abschrift. 2, Beiträge zur Organisation der Craniiden. Halle a. S., S. 1—32.
- Nielsen K. 1909. Brachiopoderne i Danmarks Kridtfløjninger, Det. Kongl. Danske Videnskabernes Selskabs Skrifter, 7R. Nat.-math. Afd., Bd. VI, N 4, s. 129—178, Taf. 2.
- Nilsson S. 1827. Petreficata suecana, Form. cret., Londini Gothorum.
- Posselt H. J. 1894. Brachiopoderne i den Danske Kridtformation, Danm. geol. Undersøgelse, II R., N 4.
- Rosenkrantz A. 1920 Craniakalk fra Københavns Sydhavn., Danm. geol. Undersøgelse, II R., N 36.
- Traub F. 1939. Geologische und palaeontologische Bearbeitung der Kreide und Tertiärs in östlichen Repertiwinkel, nordlich von Salzburg. Palaeontographica. Bd. LXXXVIII, Abt. A, Lief. 1—3.
-