

шины более выпуклая, эволютная и на ней видны все обороты числом более двух. Камеры слабо выпуклые, имеют неправильно-четырёхугольную форму и быстро увеличиваются в размерах по мере роста. Дупочная сторона раковины инволютная, уплощенная, с вогнутостью в середине. На этой стороне отчетливо видно шесть умеренно выпуклых камер, имеющих неправильно-треугольную форму. Последняя из них характеризуется сравнительно крупными размерами, наиболее вздутая и более выпуклая. Швы простые, ясные, вдавленные. Стенка раковины простая, агглютинированная, состоит из однородных алевритовых зерен кварца, скрепленных нерастворимым цементом, возможно кремневым. Устье — простая петлевидная щель — протягивается от основания устьевой поверхности параллельно периферическому краю раковины.

Размеры, мм

Голотип № 517 - 90

Большой диаметр	0,46
Меньший »	0,39
Толщина раковины	0,25

Сравнение. От типового вида *A. mexicana* (Kornfeld), обнаруженного Корнфельдом в осадках современных бассейнов, описываемый вид отличается несколько большей высотой раковины и иной формой камер спиральной ее стороны.

Геологическое и географическое распространение. Мел, альбский ярус, угленосная свита; Средняя Азия, Зерабулакские горы, ущелье Кетмендзай. Материал. Более 20 экз., большинство из них деформировано.

ЛИТЕРАТУРА

- Сулейманов И. С. 1956. К стратиграфии угленосных отложений мезозоя Западного Узбекистана. Докл. АН СССР, т. 110, № 3, стр. 434—436.
 Andersen H. V. 1951. New genera of foraminifera from recent deposits in Louisiana. J. Paleontol., vol. 25, No. 1, p. 31.

Краснохолмская экспедиция
 Министерства геологии и охраны
 недр СССР,
 Ташкент

Статья поступила в редакцию
 7 II 1961

Л. П. ГОРБАЧ

VENERICARDIA EXCELLENS SP. NOV. ИЗ НИЖНЕГО ПАЛЕОЦЕНА КРЫМА

Нижнепалеоценовые отложения юго-западного Крыма и остатки организмов в них представляют значительный интерес в связи с рядом таких проблемных вопросов стратиграфии, как вопрос о мезо-кайнозойской границе, о положении датского яруса, о самостоятельности монского яруса и о выделении палеоцена как отдела.

Разрез в юго-западном Крыму в наиболее полной мере может дать материал для обсуждения этих вопросов. Во-первых, здесь отложения с фауной монского яруса залегают непосредственно на отложениях, охарактеризованных датской фауной, и связаны с ними постепенным переходом. Во-вторых, в фациальном отношении и датские и нижнепалеоценовые известняки юго-западного Крыма сопоставимы с породами стратиграфических разрезов датского яруса в Дании и монского яруса в Бельгии. В-третьих, они достаточно хорошо охарактеризованы палеонтологическим материалом. Надо, однако, отметить, что макрофауна в палеоценовых известняках — очень плохой сохранности. Поэтому до последнего времени она оставалась почти не изученной. Раковины встречающихся здесь моллюсков (кроме устриц) обычно выщелочены, реже перекристаллизованы. Встречаются преимущественно ядра и отпечатки раковин.

Списки видов, определенных из нижнепалеоценовых известняков юго-западного Крыма, убедительно свидетельствуют об их одновозрастности с известняками монского яруса Бельгии. Наиболее часто здесь встречаются представители следующих видов: *Corbis montensis* Cossm., *C. corneti* Vincent, *C. transversaria* Cossm., *Lucina duponti* (Cossm.), *L. montensis* (Cossm.), *Crassatella excelsa* Cossm., *Meretrix montensis* Cossm., *Ostrea montensis* Cossm., *Turritella montensis* Br. et Corn., *T. herminae* Br. et Corn. и др. Среди этих видов одно из первых мест по частоте находок принадлежит описываемой ниже *Venericardia excellens* sp. nov. Характерная скульптура раковин этого вида позволяет всегда безошибочно определять его даже по отдельным обломкам отпечатков створок и ядрам.

Описанный материал хранится в Институте минеральных ресурсов (ИМР) АН УССР, в г. Симферополе.

Род *Venericardia* Lamarck, 1801*Venericardia excellens* Horbatsch, sp. nov.

Голотип — ИМР АН УССР, № 1-60а,б (ядро и отпечаток левой створки); юго-западный Крым, Инкерман; нижний палеоцен¹.

О п и с а н и е. Раковины круглые, умеренно выпуклые, округлые, с более или менее заметно усеченной задней частью створок (рис. 1). Передняя ветвь кардинального края короткая, выпуклая, плавно переходящая к выпуклому переднему краю, который плавной дугой соединяется с несколько менее выпуклым нижним краем. Задний край слабо выпуклый, образует с нижним закругленный тупой угол (близкий к прямому). Задняя ветвь кардинального края удлиненная, выпуклая, незаметно сливается с задним краем.

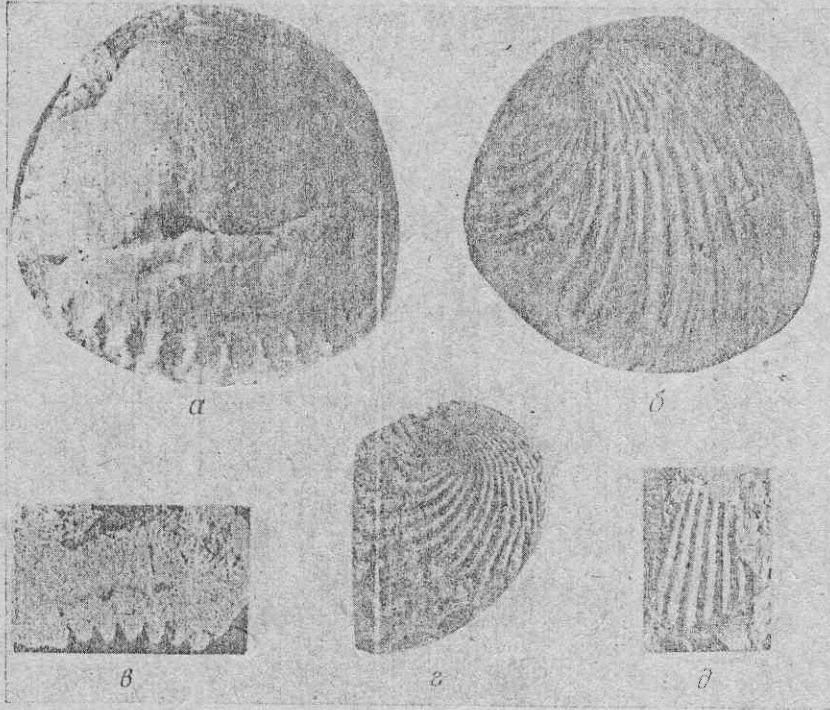


Рис. 1. *Venericardia excellens* sp. nov.: а, б — голотип № 1-60 а,б ($\times 1$); а — ядро левой створки; б — слепок (пластилинный) отпечатка левой створки; Инкерман; нижний палеоцен; в — экз. № 1-64 ($\times 1$), поперечный разрез ребер (пришлифовка); Инкерман; нижний палеоцен; г — экз. № 1-63; ($\times 1$), фрагменты строения ребер передней части раковины (пластилинный слепок); Танковое; нижний палеоцен; д — экз. № 1-66 ($\times 1$), фрагмент отпечатка раковины; Бахчисарай; нижний палеоцен

Максимальная выпуклость находится посередине длины створок у основания их верхней трети. Наиболее круто выпуклость слагает к переднему краю, менее круто — к заднему и нижнему. Макушка смещена к переднему краю, располагается на уровне конца первой четверти длины раковины. От макушки к нижне-заднему краю идет едва заметный округлый киль, отделяющий уплощенную заднюю часть раковины.

Поверхность правых и левых створок несет 30 трехраздельных ребер и концентрические следы нарастания. Ребра передней части раковины наиболее широкие и редко расположенные. На них особенно хорошо видно трехраздельное строение: боковые ребра лишь немного ниже среднего и отделены от него глубокими бороздками. Вершины ребер заостренные или остро-округлые. В средней части трехраздельность ребер также хорошо выражена, но боковые ребра здесь не отделяются бороздками от среднего, а об-

¹ Видовое название *excellens* lat. — выдающийся, отличный.

разуют ступеньки по бокам его. При этом среднее ребро гораздо выше боковых. Ребра задней части наиболее узкие. Трехраздельность на них часто почти не заметна. Все ребра более или менее густо покрыты черепицеобразными шипами, образовавшимися в местах пересечения ребер с более резкими линиями нарастания. В передней части такие черепицеобразные шипы почти повторяют рельеф поперечного сечения ребра. В средней части шип образуется главным образом на среднем ребре, но вверху он округло расширен и нависает над боковыми ребрами, а в своем основании даже частично их охватывает. Шипы на ребрах задней части створок узкие, сплюснутые. Межреберные промежутки шире средних ребер, уплощенно-вогнутые (рис. 1, в — д, 2).

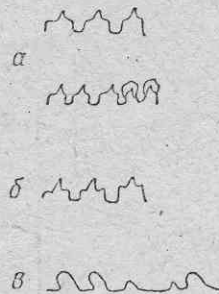


Рис. 2

Рис. 2. Схемы строения ребер у *Venericardia excellens* sp. nov.: а — поперечные разрезы ребер средней части раковин (во втором случае справа разрез показан через черепицеобразные шипы); б — поперечный разрез ребер передней части раковины; в — продольный разрез ребра

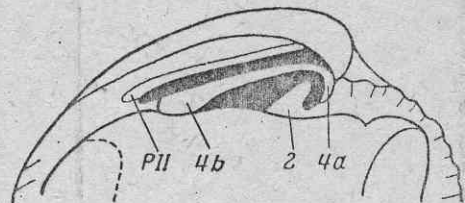


Рис. 3

Рис. 3. Схема строения замка (левая створка) *Venericardia excellens* sp. nov.

Замочный аппарат левой створки состоит из кардинальных зубов 4а, 2, 4b и узкого латерального P II (рис. 3). Передняя ветвь зуба 4 очень слабо развита, наоборот, задняя его ветвь — наиболее массивная и длинная. Центральный зуб также достаточно массивный, косо расположенный. P II узкий длинный. 4 b и P II субпараллельны контуру задней ветви замочного края раковины.

Внутренняя поверхность раковины гладкая. Передний, нижний и задний края между мантийной линией и контуром раковины несут негативную радиальную скульптуру. Передний мускульный отпечаток удлиненно-овальной формы. Очертания заднего отпечатка на имеющихся образцах плохо заметны.

Размеры, мм

	Экз. № 1-60а	Экз. № 1-61
Длина створки	51	33
Высота створки	51	32

Изменчивость. Имеющиеся в коллекции экземпляры позволяют отметить лишь, что раковины данного вида в небольшой мере варьируют в своих очертаниях: одни из них более круглые, другие — четырехугольно-овальные, но всегда близкие к изометричным.

Сравнение. По характеру скульптуры *Venericardia excellens* sp. nov. отличается от всех известных в настоящее время в литературе видов, как нижнетретичных, так и верхнемеловых. По очертаниям и строению замка она ближе всего подходит к *V. duponti* Cossm. (из грубого известняка Монса) (Cossmann, 1908) и к эоценовой *V. planicosta* Lam. (Gardner and Bowles, 1937).

Однако, кроме совершенно отличной скульптуры, *V. excellens* от этих видов отличаются также следующие особенности: большая изометричность раковин, меньшая массивность макушки к переднему краю (даже у взрослых экземпляров), меньшая массивность замка, а от *V. duponti* Cossm. — еще и более широкий овал отпечатка переднего мускула.

Геологическое и географическое распространение. Нижний палеоцен; юго-западный и центральный Крым (Бахчисарай, Танковое, Инжермац, Айлирма-Кая и др.).

Материал. Три почти целых ядра и три отпечатка створок, заключенных в породу, а также много фрагментарных отпечатков.

ЛИТЕРАТУРА

- Cossmann M. 1908. Les pélécyropodes du Montien de Belgique. Mém. Museum Natur. History. Bruxelles, p. 52.
 Gardner J. and Bowles E. 1937. The Venericardia planicosta group in the Gulf Province. Geol. Surv., 42.

Институт минеральных ресурсов
 Академии наук УССР,
 Симферополь

Статья поступила в редакцию
 26 V 1961

Ф. А. ЖУРАВЛЕВА

НОВЫЙ ВИД SPYROCERAS ИЗ ДЕВОНСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ВОСТОЧНОГО СКЛОНА СРЕДНЕГО УРАЛА

Род *Spyroceras* был выделен А. Хайэттом (Hyatt, 1884). В качестве типового вида был взят *Orthoceras crotalum* Hall, 1879 из среднедевонских отложений Северной Америки. Отличительным признаком рода автор считал наличие продольной скульптуры в сочетании с поперечными кольцами. Строение сифона было неизвестно. Впоследствии к роду *Spyroceras* стали относить всех прямых узкосифонных наутилоидей с подобной скульптурой. В 1935 г. С. Симицу и Т. Обата (Shimizu and Obata, 1935), основываясь на различиях в деталях поверхностной скульптуры, предложили шесть новых родов и выделили новое самостоятельное семейство — *Spyroceratidae*. Хотя ни у одного из видов, взятых Симицу и Обата в качестве типовых для новых родов, строение сифона не было известно, авторы считали их ортохоанитовыми. В 1939 г. Р. Флауер (Flower, 1939) установил, что у типового вида *Spyroceras crotalum* сифон имеет строение, близкое к таковому представителей рода *Dolorthoceras* из семейства *Pseudorthoceratidae*, а именно короткие циртохоанитовые перегородочные трубки и слабо выпуклые, почти цилиндрические, соединительные кольца. Таким же оказалось строение сифона еще у двух среднедевонских видов, близких к *Spyroceras crotalum* — у *S. nuntium* (Hall), 1861 и *S. saclamen* (Hall), 1879. Кроме того, у выделенного Флауером нового вида *S. orpletum* из верхнего девона Северной Америки им были обнаружены внутрисифонные отложения такого же типа, как у представителей семейства *Pseudorthoceratidae*. Таким образом, было установлено, что к роду *Spyroceras* следует относить только формы с циртохоанитовым сифоном, а сам род включить в семейство *Pseudorthoceratidae*. К роду *Spyroceras* Флауером было отнесено тогда пятнадцать видов из девонских отложений Северной Америки, из них тринадцать из среднего девона и два — из верхнего. Впоследствии с территории Северной Америки было описано еще несколько видов этого рода. С территории СССР до настоящего времени не было известно ни одного несомненного вида рода *Spyroceras*.

В коллекции автора из эйфельских отложений восточного склона Среднего Урала имеются представители нового вида рода *Spyroceras*, обладающего своеобразной поверхностной скульптурой. У голотипа хорошо сохранились внутрисифонные и камерные отложения. Ниже приводится описание этого вида.

ОТ Р Я Д ORTHOCERATIDA

СЕМЕЙСТВО PSEUDORTHOCERATIDAE FLOWER ET CASTER, 1935

Род *Spyroceras* Hyatt, 1884

Spyroceras karpinskyi F. Zhuravleva, sp. nov.

Голотип — ПИН, № 1059/519; Свердловская обл., Артемовский район, с. Покровское; девон, низы эйфельского яруса¹.

Описание (рис. 1). Раковина ортоераконовая, длинноконическая, круглая в поперечном сечении. Угол расширения по направлению к устью 6° — $6^{\circ}30'$. Отношение срединного диаметра раковины к боковому 1,00. Поверхность с невысокими округлыми поперечными кольцами и пересекающими их узкими продольными ребрами (рис. 2). На длину диаметра раковины в молодых частях ее приходится 3,3 поперечных кольца, во взрослых — 4,3—5,0 колец. Продольных ребер всего на раковине насчитывается 13—14. Широкие промежутки между ребрами покрыты тонкими, дугообразно изогнутыми поперечными струйками. На 1 мм приходится пять—семь таких струек. Воздушные камеры короткие. На диаметр раковины приходится три камеры в молодых частях и около пяти камер — во взрослых. Перегородки слегка наклонны

¹ Вид назван в честь А. П. Карпинского.

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

1962

№ 1

1.822-15-63
7



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
МОСКВА