

УДК 564.3:551.781.4(477)

НОВЫЙ ВИД CHELOTIA (PLEUROTOMARIIDAE, GASTROPODA) ИЗ СРЕДНЕГО ЭОЦЕНА УКРАИНЫ

© 2019 г. А. А. Березовский^а, *, Ж.-М. Пако^б, **

^аКриворожский национальный университет, Кривой Рог, Украина

^бНациональный музей естественной истории, Париж, Франция

*e-mail: berez-08@mail.ru

**e-mail: pascaud@mnhn.fr

Поступила в редакцию 09.08.2017 г.

После доработки 18.02.2019 г.

Принята к публикации 02.04.2019 г.

Описывается новый вид гастропод рода *Chelotia* из среднеэоценовых отложений южных предместий г. Кривого Рога. На основании изучения экземпляров *Chelotia* из коллекции Музея естественной истории (Париж, Франция) приводится его сравнение с наиболее похожим видом – *C. concava* (Deshayes).

Ключевые слова: Mollusca, раковины, палеоген, Украина

DOI: 10.1134/S0031031X19060023

В 1989 г. в западном борту карьера Ингулецкого горно-обогатительного комбината (ИнГОК, г. Ингулец, Криворожский р-н, Днепропетровская обл., Украина) в слое среднеэоценового песка А.А. Березовский обнаружил две сравнительно крупные раковины гастропод, которые он описал в своей кандидатской диссертации под названием *Pleurotomaria concava* Deshayes (Березовский, 1994). Г.Н. Вошина в своей статье использовала один из найденных экземпляров для иллюстрации находок наиболее эффектных и крупных среднеэоценовых раковин гастропод Украины (Вошина, 2012), изобразив его под названием *P. concava* Deshayes. В 2016 г. Ж.-М. Пако, изучив изображение, опубликованное Вошиной, пришел к выводу, что данная раковина не относится к *P. concava*, а принадлежит новому виду.

Детальное строение нижней части эоценовой толщи западного борта карьера ИнГОКа (где обнаружены раковины нового вида) показано на рис. 1 [литология и стратиграфия залегающих выше эоценовых осадков описаны в работе Березовского (2009)].

Карьер ИнГОКа по добыче железной руды, который расположен вблизи южной окраины г. Ингулец, вскрывает достаточно мощную толщу (около 70 м) осадочных отложений палеогенового, неогенового и четвертичного возраста, залегающую на архейских плагиогранитах и на протек-

розойских породах железо-кремнистой формации. Палеогеновые осадки представлены песчано-алеврито-глинистыми отложениями среднего эоцена, а также песками и глинами нижнего олигоцена. Среднеэоценовые образования подразделяются на три свиты местной стратиграфической шкалы (снизу вверх): рахмановская, малиновская (включает в себя высокопольские и никола-козельские слои) и староингулецкая (включает в себя кряжевские, могилевские и заградовские слои). Нижнеолигоценовые породы объединяются в борисфенскую свиту. Рахмановская, малиновская свиты и большая часть староингулецкой свиты, без всяких сомнений, сопоставляются с лютетским ярусом общей стратиграфической шкалы. Верхняя часть староингулецкой свиты в возрастном отношении определена менее четко. Предварительно она скоррелирована с бартонским ярусом. Борисфенская свита соотносится с рюпельским ярусом.

На разных уровнях среднеэоценовой толщи западного борта карьера ИнГОКа встречаются створки и раковины моллюсков. Наиболее примечательным в этом отношении являются пески кровли никола-козельских слоев (рис. 1, слой 12). Отсюда извлечено большое количество створок и раковин моллюсков (свыше 10000), а также полипняков кораллов (около 3500) хорошей сохранности. Наиболее многочисленными являются двустворки. Большая часть видов, из 130 обнару-

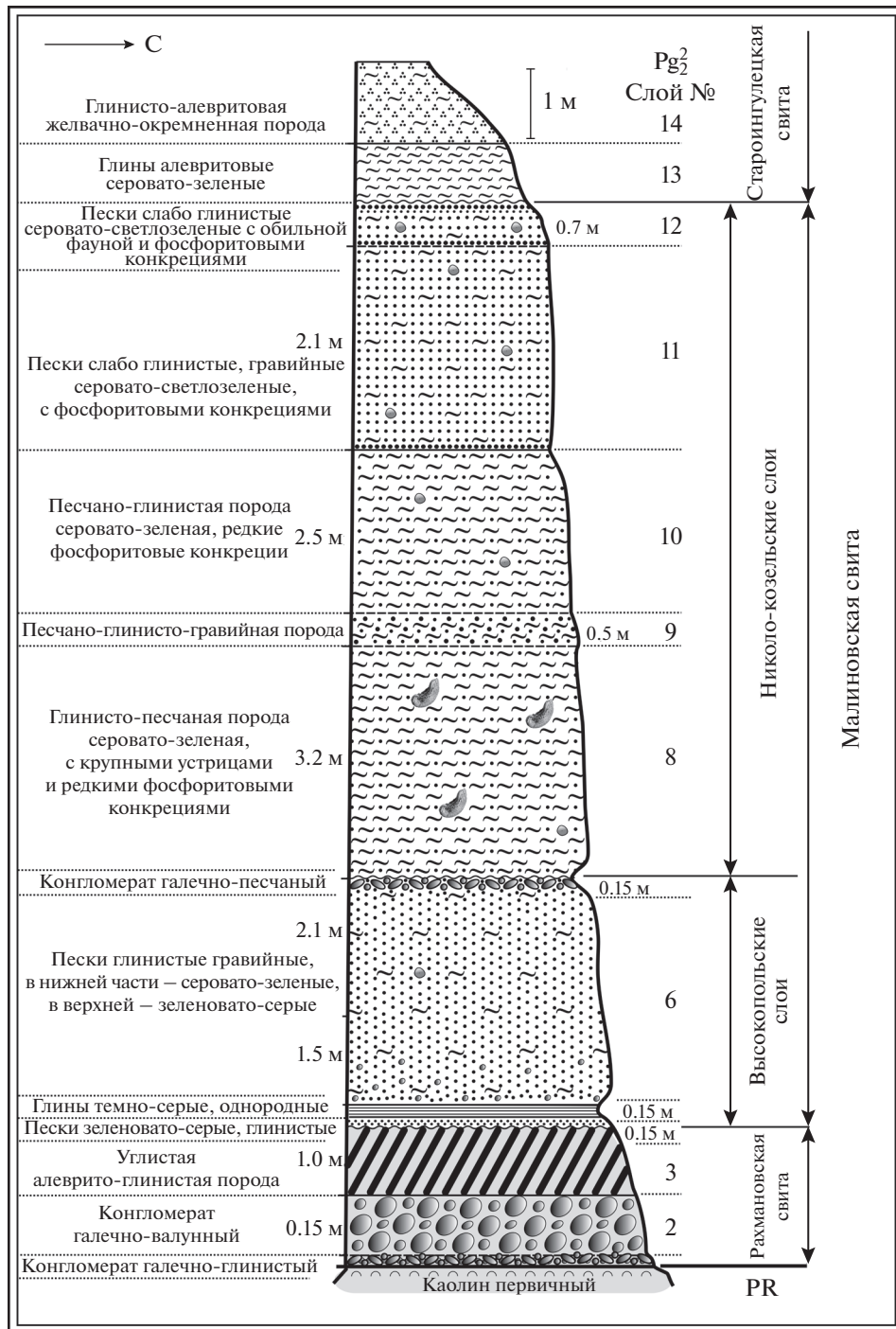


Рис. 1. Геологический разрез нижней части эоценовых отложений западного борта карьера Ингулецкого горно-обогатительного комбината (г. Ингулец, Криворожский р-н, Украина).

женных здесь, представлена 30 и более экземплярами. Среди гастропод найдены раковины, принадлежащие 90 видам (в том числе и вид, описываемый в настоящей работе). Но в основном виды гастропод представлены немногими (до пяти) экземплярами.

Ниже приводится описание нового вида *Chelotia pervicina* и его сравнение с *C. concava* (De-shayes) (тип рода и единственный обнаруженный в палеогене Англо-Парижско-Бельгийского бассейна вид *Chelotia*) (Cossmann, Pissarro, 1906–1913) на основе экземпляров, хранящихся в На-

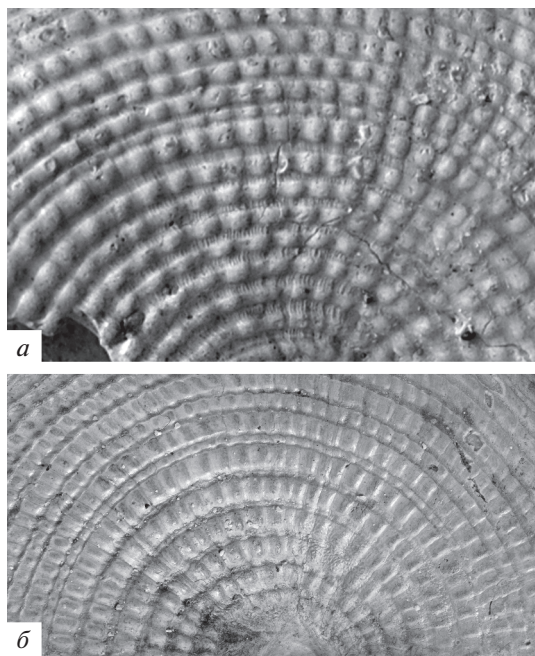


Рис. 2. Скульптура раковин двух видов на участке основания длиной 2.7 мм, $\times 2.6$: *a* – *Chelotia pervicina* sp. nov., голотип № Г-1/1; Украина, г. Ингулец, карьер Ингулецкого горно-обогатительного комбината; средний эоцен, малиновская свита; *b* – *C. concava* (Deshayes, 1832), экз. MNHN № F.A59092; Франция, Chaumont-en-Vexin (Oise); средний эоцен, лютетский ярус.

циональном музее естественной истории (Париж, Франция).

ПОДКЛАСС VETIGASTROPODA
ОТ РЯД PLEUROTOMARIIDA
НАД СЕМЕЙСТВО PLEUROTOMARIOIDEA
SWAINSON, 1840

СЕМЕЙСТВО PLEUROTOMARIIDAE SWAINSON, 1840

Род *Chelotia* Bayle in Fischer, 1885

Chelotia pervicina Pasaud et Berezovsky, sp. nov.

Табл. VII, фиг. 1 (см. вклейку)

Pleurotomaria concava Deshayes: Вошина, 2012, с. 79, рис. 3.

Название вида от *vicina* *lat.* – рядом, по близости к виду *C. concava* (Desh.), с добавлением префикса *per lat.* – “по”.

Голотип – Геологический музей Криворожского нац. ун-та, № Г-1/1; Юж. Украина, г. Ингулец, карьер Ингулецкого ГОКа; средний эоцен, никола-козельские слои малиновской свиты.

Описание (рис. 2, *a*). Раковины достигают большой величины, трохоидные, невысокие (заметно ниже, чем типичные представители этого рода), с округленной вершиной. Протоконх не сохранился. Раковина состоит из пяти–шести слабо выпуклых оборотов, разделенных поверх-

ностными швами. Завиток занимает 1/3 часть общей высоты. Появление анальной полоски соответствует началу формирования взрослой раковины. Анальная полоска образует достаточно глубокую и широкую щель, которая располагается в верхней части последнего оборота. Образование щели предшествует появлению неглубокой бороздки, которая по спирали охватывает почти все обороты раковины (не просматривается только на начальном обороте). Ширина этой бороздки в месте превращения ее в анальную щель достигает 1.0 мм. Дно бороздки плоское, гладкое (без дополнительных элементов скульптуры). Над анальной щелью и предшествующей ей бороздой каждый оборот несет два вплотную расположенных спиральных ребра. Эти ребра украшены удлинненными в осевом направлении, очень отчетливыми регулярными гранулами. Под анальной щелью количество спиральных ребер на каждом последующем обороте быстро увеличивается за счет интеркаляции по мере роста раковины. В результате на каждом обороте они заметно отличаются по количеству, ширине и рельефности. На последнем обороте под анальной щелью наблюдается шесть спиральных ребер, украшенных овальными гранулами. Из них наиболее широким ребром является второе, если считать от анальной щели. Основание немного вогнутое, воронкообразное. В его центре находится мозольвидный известковистый наплыв. Поверхность основания покрыта сравнительно мощными спиральными ребрами, которые украшены округленными гранулами. В интервалах этих ребер наблюдаются прямые или дугообразные поперечные перемычки, образующиеся в процессе роста раковины (рис. 2, *a*). Внешние поверхности последнего оборота выпуклые. Столбик очень толстый, сильно наклоненный, частично перекрывает пупок. Наружная губа толстая, прозоклинная, обладает синусоидальным краем. Устье каплевидного очертания. Его ширина значительно больше высоты.

Размеры в мм:

Экз. №	В	Ш	АУ	ВПО	ВУ	ШУ
Г-1/1	40.6	59.5	95°	28.0	18.0	30.0
Г-1/2	31.0	43.4	96°	20.2	–	–

Примечание: В – высота раковины, Ш – ширина раковины (наибольший диаметр основания), АУ – апикальный угол, ВПО – высота последнего оборота, ВУ – высота устья (измерялась по линии, параллельной оси раковины), ШУ – ширина устья (измерялась по линии, перпендикулярной оси раковины).

Сравнение. Описанный выше вид чрезвычайно близок к *C. concava* Deshayes, но отличается от него гораздо менее высоким контуром раковин, более многочисленными и заметно более округленными гранулами на спиральных ребрах.

У *C. concava* спиральные ребра покрыты сильно удлинёнными, четырехугольными гранулами, в то время как все гранулы у *C. pervicina* округлены (рис. 2). Эта особенность *C. concava* хорошо заметна на первом ребре под анальной щелью на экземплярах из лютетских отложений Парижского бассейна (табл. VII, фиг. 2, 3). Скульптура оснований раковин рассматриваемых видов в строении спиральных ребер также обнаруживает вышеперечисленные различия. Основание *C. pervicina* покрыто сравнительно толстыми спиральными ребрами, несущими отчетливо округленные гранулы. Основание у *C. concava* (если сравнивать раковины одного размера) с более многочисленными, более тонкими спиральными ребрами, которые украшены четырехугольными гранулами.

З а м е ч а н и е. Изучение разных видов *Pleurotomaria* показало, что типичные *Pleurotomaria* встречаются в отложениях триас–мелового возраста и существенно отличаются от *Chelotia*. На

основании данного факта *Chelotia* были выведены из состава рода *Pleurotomaria* и обособлены в отдельный род.

М а т е р и а л. Две раковины из одного местонахождения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Березовский А.А. Моллюски среднего эоцена южного склона Украинского щита и их биостратиграфическое значение. Дисс. ... канд. геол.-мин. наук. Кривой Рог, 1994. 259 с.

Березовский А.А. Староингулецкая свита (средний эоцен, Кривбасс): расчленение, возраст и корреляция // Геол.-мінер. Вісник. 2009. № 1–2 (21–22). С. 35–66.

Вощина Г.В. О новом местонахождении среднеэоценовых гастропод Украины // Геол.-мінер. Вісник. 2012. № 2 (28). С. 78–80.

Cossmann M., Pissarro G. Iconographie complète des coquilles fossiles de l'Eocène des environs de Paris. T. 2. P., 1906–1913. Pls. 1–65.

Объяснение к таблице VII

Фиг. 1. *Chelotia pervicina* sp. nov., голотип геол. музей Криворожского нац. Ун-та (г. Кривой Рог, Украина) № Г-1/1, ×1.5; 1а – вид со стороны устья, 1б – вид со стороны основания; Юж. Украина, г. Ингулец, карьер Ингулецкого ГОКа; средний эоцен, малиновская свита.

Фиг. 2, 3. *C. concava* (Deshayes, 1832) (а – вид со стороны устья, б – вид со стороны основания): 2 – экз. MNHN № F.A59092, ×1.5; 3 – экз. MNHN № F.A59091, ×1.8; Франция, Chaumont-en-Vexin (Oise); средний эоцен, лютетский ярус.

New Species of *Chelotia* (Pleurotomariidae, Gastropoda) from the Middle Eocene of Ukraine

A. A. Berezovsky, J.-M. Picaud

New species of the genus *Chelotia*, *C. pervicina* sp. nov. from Middle Eocene sands of the quarry Ingulets Mining and Processing Plant of Ingulets are described.

Keywords: Mollusca, shells, Paleogene, Ukraine



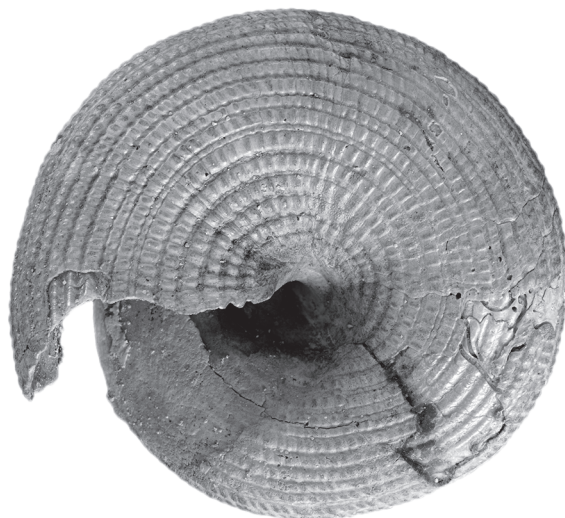
1a



2a



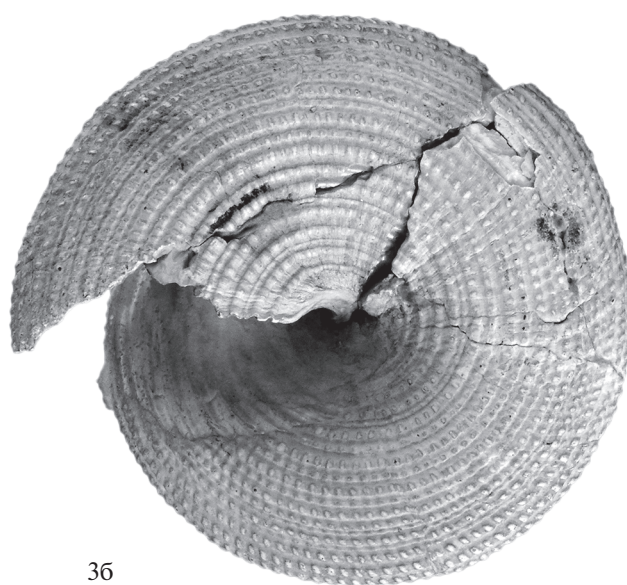
16



26



3a



36