

УДК 564.325.3(477)

**GRANULIFERA PULLA GEN. ET SP. N.
(GASTROPODA, PECTINIBRANCHIA, TROCHIDAE)
ИЗ СРЕДНЕГО МИОЦЕНА ЗАПАДНОЙ УКРАИНЫ**

О. Ю. Анистратенко

Институт геологических наук НАН Украины, ул. О. Гончара, 55-б, Киев-30, 01601 Украина

Получено 11 января 1999

Granulifera pulla gen. et sp. n. (Gastropoda, Pectinibranchia, Trochidae) из среднего миоцена Западной Украины. Анистратенко О. Ю. — Из баденского яруса (средний миоцен) Западной Украины описаны новый род и вид гастропод *Granulifera pulla* gen. et sp. n. из семейства Trochidae.

Ключевые слова: Gastropoda, Pectinibranchia, Trochidae, средний миоцен, Украина.

Granulifera pulla gen. et sp. n. (Gastropoda, Pectinibranchia, Trochidae) from Middle Miocene of the Western Ukraine. Anistratenko O. Yu. — *Granulifera pulla* — new genus and species of Gastropoda (Pectinibranchia, Trochidae) from Badenian (Middle Miocene) of the Western Ukraine were described.

Key words: Gastropoda, Pectinibranchia, Trochidae, Middle Miocene, Ukraine.

При изучении фауны гастропод баденского яруса Вольно-Подоллии обнаружено несколько раковин оригинальных гастропод очень редкого вида, несомненно, принадлежащего к группе Trochasea в понимании старых авторов (Thiele, 1929, 1931; Колесников, 1935; Коробков, 1955; Treatise..., 1960 и др.). Систематическое положение находок первоначально не удалось установить точнее чем до надсемейства и мы провизорно поместили этот вид в семейство Cyclostrematidae Fischer, 1885 с точно не определенной родовой принадлежностью (Анистратенко, 1998).

Результаты сравнительного анализа конхологических особенностей наших находок и сходных форм ископаемых и рецентных Trochasea свидетельствуют, что баденские раковины должны быть описаны как новый вид, для которого требуется установить новый род. При этом ранее предложенное нами (Анистратенко, 1998) предварительное решение об отнесении обсуждаемых таксонов к семейству Cyclostrematidae следует пересмотреть. На основании комплекса признаков раковины мы помещаем описываемый ниже вид и род в подсемейство Gibbulinae Stoliczka, 1868 семейства Trochidae Rafinesque, 1815.

ПОДКЛАСС PECTINIBRANCHIA BLAINVILLE, 1814*

ОТРЯД TROCHIFORMES FERUSSAC, 1922 (=Anisobranchia Ihering, 1876)

ПОДОТРЯД Trochoidei Ferussac, 822

Надсемейство Trochoidea Rafinesque, 1815

Семейство Trochidae Rafinesque, 1815

Подсемейство Gibbulinae Stoliczka, 1868

Род *Granulifera* O. Anistratenko gen. n.

Типовой вид: *Granulifera pulla* O. Anistratenko sp. n.

Раковина небольшая, тонкостенная, кубаревидная или низкоконическая, с коротким, малооборотным (до 5–6 оборотов) завитком и крупным последним оборотом. Завиток всегда возвышается над последним оборотом. Протоконх с 2–3 тонкими спиральными ребрышками, которые на последующих оборотах утолщаются. Скульп-

* Мы придерживаемся системы и номенклатуры высших таксонов гастропод, предложенных А. Н. Голиковым и Я. И. Старобогатовым (1989).

тура телеоконха из спиральных (числом до 10–14) и осевых ребер, на пересечении которых образуются округлые крупные или мелкие узловатые зерна (гранулы). Поверхность гранул иногда имеет слабовыраженные чешуевидные образования. Устье округлое или овальное, в париетальной части вырезанное последним оборотом, скошенное. Пупок узкий, в виде более или менее глубокой воронки. Столбик в верхней половине имеет отчетливую косую складку.

Название рода от лат. *granulum* — зернышко и *fero* — несю.

Видовой состав. Кроме типового вида мы помещаем в род *Granulifera* пока только несколько видов трохид: *G. cinctus* (Phil., 1836), *G. guttadauri* (Phil., 1836), *G. otto* (Phil., 1844), *G. auingeri* (Fuchs, 1873) и *G. sosensis* (Cossman et Peyrot, 1917). По нашему мнению, этот список может быть в дальнейшем значительно расширен. Краткие диагнозы перечисленных видов приведены в описании *G. pulla* sp. n. в рубрике "Сравнительные замечания".

Сравнение. Из представителей множества номинальных родов и подродов подсемейства *Gibbulinae* с видами рода *Granulifera* gen. n. наиболее сходны по облику виды *Gibbula* Risso, 1826 и *Colliculus* Monterosato, 1888. Однако *Granulifera* spp. резко обособлены от них (и других родов подсемейства) своеобразной скульптурой. От *Colliculus* виды описываемого рода отличаются еще и обычно более выраженной складкой на столбике. Кроме того, при 5–6 оборотах *Gibbula* spp. и *Colliculus* spp. в 3–5 раз крупнее *Granulifera* spp.

Эоцен-миоценовые представители рода *Phorculus* Cossman, 1888 отличаются от *Granulifera* spp. более крупной, толстостенной раковиной, оборотами без подшовного плеча с множеством мелких гранул на 8–10 спиральных ребрах (Treatise..., 1960).

Геологическое и географическое распространение. Средний миоцен стран Средиземноморья.

***Granulifera pulla* O. Anistratenko sp. n. (рис. 1)**

Материал. Голотип прекрасной сохранности (слегка повреждена только часть наружного края устья) и 4 паратипа различной сохранности, позволяющей вполне уверенно установить их принадлежность к одному виду; пгт Сатанов, Хмельницкая обл., слой 12, верхнебаденские отложения (средний миоцен) (Присяжнюк, 1981). Типовой материал хранится в коллекции отдела стратиграфии и палеонтологии кайнозойских отложений Института геологических наук НАН Украины.

Раковина маленькая, кубаревидная, хрупкая, из 5–6 равномерно и быстро нарастающих ступенчатых оборотов, разделенных резким, довольно глубоким швом. Все обороты раковины имеют четко выраженное подшовное плечо. Поверхность только 1–1,2 начальных оборотов завитка лишена какой-либо скульптуры; следующие 1–1,5 оборота украшены двумя невысокими спиральными киями, на третьем обороте в его верхней трети появляется еще один спиральный киль и происходит разделение последних на хорошо обособленные округлые, довольно крупные гранулы (зерна), свободная поверхность которых несет чешуевидные образования. Примерно с третьего оборота также начинается стремительное огрубление всех элементов скульптуры. Между спиральными рядами гранул поверхность оборотов имеет отчетливую ретикулянтную скульптуру, образованную тонкими спиральными и осевыми струйками. Последний оборот крупный, его высота составляет 2/3 высоты всей раковины. Основание последнего оборота сверху оконтурено четвертым спиральным рядом округлых гранул, а ниже (на собственно базальной поверхности) несет 7 спиральных рядов гранул, имеющих уплощенную форму, меньшие размеры и налегающих друг на друга, наподобие черепицы. Устье округло-четыреугольное, слабо скошенное. Пупок почти полностью открытый, узкий, глубокий. В верхней части внутреннего отворота колумеллы имеется хорошо выраженная косая складка, уходящая внутрь и вверх по столбику. Окраска раковины роговая или светло-коричневая.

Размеры голотипа (мм): высота раковины — 5,8; ширина раковины — 6,5; высота устья — 2,8; ширина устья — 2,8; высота последнего оборота — 4,2; оборотов — 5,5.

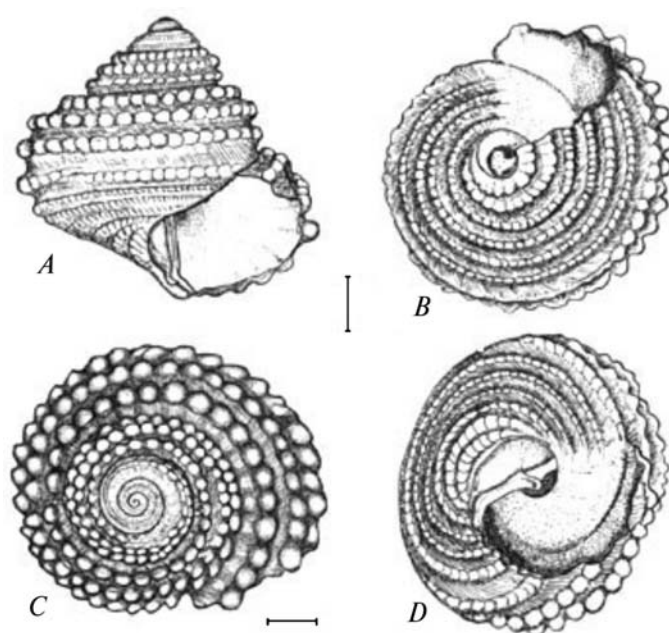


Рис. 1. Раковина *G. pulla* (голотип): *A* — вид с устья; *B* — вид с пупка; *C* — вид с вершины; *D* — базальная сторона со стороны столбика.

Fig. 1. Shell of *G. pulla* (holotype): *A* — apertural view; *B* — ventral view; *C* — top view; *D* — basal view.

Название вида от лат *pulla* — птенец, подросток.

Изменчивость. Насколько можно судить по имеющемуся материалу, изменчивость геометрических характеристик роста раковинной трубки у моллюсков описываемого вида крайне незначительна; из вариаций элементов скульптуры следует отметить различную выраженность чешуевидных образований на свободной поверхности гранул (зерен).

Сравнительные замечания. Уже отмечалось, что в род *Granulifera* gen. n. мы помещаем несколько видов трохид, ранее относившихся к различным родам данной группы. В первую очередь — это *Turbo auingeri* Fuchs, 1873, описанный по единственному экземпляру из сармата Австрии (Fuchs, 1873: 24, tab. 4, fig. 26–29). Немногочисленные находки вида известны из сармата других районов Центральной и Восточной Европы (Svagrovsky, 1971). Отличается от *G. pulla* sp. n. отсутствием складки на столбике и более сглаженной скульптурой.

К установленному нами роду, несомненно, следует отнести *Trochus guttadauri* Phil., 1836. Данный вид описан из Сицилии по единственному экземпляру. Первоописание (Philippi, 1836: 182, tab. XI, fig. 1) сопровождается настолько недоброкачественными рисунками раковины этого вида, что его сравнение с близкими видами серьезно затруднено. К счастью, этот вид (под названием *Gibbula (Forskalia) guttadauri* (Phil.) приведен в сводке С. Черулли-Ирелли (1969) по ископаемым моллюскам Италии. Раковины, изображенные в этой работе (Cerulli-Irelli, 1969: 467, tab. 57, fig. 17, 18), поразительно сходны с таковыми *G. pulla* sp. n. От заключения об их конспецифичности заставляют воздержаться некоторые различия в деталях скульптуры обсуждаемых форм. Так, у *G. guttadauri* зерна выражены слабее, между спиральными рядами гранул хорошо заметны довольно глубокие выемки, образованные разрезанием осевых линий, а изогнутость столбика выражена заметно сильнее, чем у *G. pulla* sp. n.

Еще один вид — *Trochus cinctus* Phil., 1836, по нашему мнению, следует отнести к *Granulifera* gen. n. Он отличается от *G. pulla* sp. n. глубоким (даже раздвинутым, почти скаляридным) швом, более тонкими и многочисленными линиями нарастания, которые образуют на пересечении с двумя спиральными ребрышками многочисленные

мелкие зерна, последние иногда имеют мелкие чешуйки (Philippi, 1836: 185, tab. X, fig. 20).

Сюда же мы помещаем *Trochus ottoi* Phil., 1844 — вид, описанный по единичным находкам из верхнего миоцена Италии (Philippi, 1844: 227, tab. 28, fig. 9). Он, несомненно, принадлежит к *Granulifera* gen. n. и отличается от *G. pulla* sp. n. только наличием 2 (а не 3) спиральных рядов крупных зерен, которые, кроме того, расставлены более редко, чем у *G. pulla* sp. n.

Наконец, *Gibbula (Colliculus) sosensis* Cossmann et Peyrot, 1917, помещаемый нами в род *Granulifera* gen. n., отличается от *G. pulla* sp. n. гладким протоконхом, более тонкой скульптурой телеоконха, отсутствием резко выраженных гранул на продольных киях и складки на столбике. Этот вид известен из отложений нижнего-среднего миоцена южной Франции (Cossmann, Peyrot, 1917: 127–128, pl. 4., fig. 33–36).

Геологическое и географическое распространение. Средний миоцен (верхний баден) Западной Украины.

Благодарности

Автор искренне признателен старшему научному сотруднику Института геологических наук НАН Украины В. А. Присяжнюку за предоставленный материал, определение его возраста и полезные советы при обсуждении рукописи настоящего сообщения, а также профессору Я. И. Старобогатову (ЗИН РАН, С.-Петербург) за консультационную помощь, оказанную в процессе работы.

- Анистратенко О. Ю. Находка редкого брюхоногого моллюска (Pectinibranchia, Trochiformes, Cyclostrematidae) в баденском ярусе (миоцен) Западной Украины // Вестн. зоологии. — 1998. — 32, № 5–6. — С. 148.
- Голоков А. Н., Старобогатов Я. И. Вопросы филогении и систематики переднежаберных брюхоногих моллюсков // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. — 1989 (1988). — 187. — С. 4–77.
- Колесников В. П. Сарматские моллюски. Палеонтология СССР. — Л.: Изд-во АН СССР, 1935. — 10, ч. 2. — 507 с.
- Коробков И. А. Справочник и методическое руководство по третичным моллюскам. Брюхоногие. — Л.: Гостоптехиздат, 1955. — 795 с.
- Cerulli-Irelli S. Fauna malacologica mariana. II (Scaphopoda, Gastropoda) // Paleontographia italica. — Pisa, 1969. — 522 p.
- Cossmann M., Peyrot A. Conchologie neogenique de l'Aquitaine. Scaphopodes et Gastropodes // Actes de la Societe Linneenne de Bordeaux, 1917. — 69–70. — 384 p.
- Fuchs Th. Beitrage zur Kenntniss fossiler Binnenfaunen. VI. Neue Conchylienarten aus den Congerien-Schichten und aus Ablagerungen der sarmatischen Stufe // Jahrb. der k. k. geologischen Reichsanstalt. — Wien, 1873. — 23, № 1. — S. 19–26.
- Philippi R. A. Enumeratio Molluscorum Siciliae cum viventium tum in tellure Tertiaria fossilium, quae in itinere suo observavit. — Berolini, 1836. — 1. — i-xiv + 267 p.
- Philippi R. A. Enumeratio Molluscorum Siciliae cum viventium tum in tellure Tertiaria fossilium quae in itinere suo observavit. — Halis Saxonum, 1844. — 2. — i-iv — 303 p.
- Svagröfsky J. Das Sarmat der Tschechoslowakei und seine Molluskenfauna // Acta geologica et geographica Universitatis Comenianae. — Bratislava, 1971. — Geologica. — № 20. — 473 s.
- Thiele J. Handbuch der systematischen Weichtierkunde. — Jena, 1929. — Bd 1. — 1. — S. 1–376.
- Thiele J. Handbuch der systematischen Weichtierkunde. — Jena, 1931. — Bd. 1. — 2. — S. 377–778.
- Treatise on Invertebrate Paleontology / Ed. R. C. Moore. — Part. 1. Mollusca 1. — University of Kansas Press, 1960. — 1351 p.