

В. А. Присяжнюк

## Представители группы *Gastrocopta gemina* Steklov (*Mollusca, Pulmonata*) в неогене Украины и Казахстана

(Представлено академиком НАН Украины П. Ф. Гожиком)

В неогеновых отложениях Украины (нижний сармат и понт) и Казахстана (кедейская, даратинская и санташская? свиты) встречены наземные моллюски, характерные для континентальных отложений Китая и Восточной Сибири. Описаны новые вид *Gastrocopta borysthaenica* из нижнего сармата и подвид *G. borysthaenica kurtschaense* из понта Украины и *G. carnasa Yuntong* из кедейской свиты Казахстана.

Представители группы *Gastrocopta gemina* по сравнению с другими синальбинулами характеризуются сравнительно крупной раковиной, куполовидной вершинкой, довольно грубым зубным аппаратом и впадиной, разделяющей ангулярную и париетальную ветви ангуляр-париетальной пластинки. Ранее они были описаны из неогеновых отложений восточной Азии; *G. gemina*, описанная А. А. Стекловым из миоцена Тувы [1], *G. jasamanovi* — из баяндайской свиты Прибайкалья [2], *G. conica* и *G. rara* — из плиоценовых отложений о-ва Ольхон на Байкале [3], а также *G. conica* — из свиты сюэхуашань Китая [4], *G. carnasa*, *G. bullata* — из свиты эртэмтэ Китая [5].

Материал. Гастрокопты этой группы встречены мною в кедейской свите Центрального Казахстана в известных местонахождениях млекопитающих Есекарткана (Текесская впадина) и Бота-Майнака (юго-восточная часть Казахстана), а также в сарматских и понтических отложениях Украины. Стратотип кедейской свиты описан Р. А. Зиновой [6] именно в северной части этого разреза из галечника (аналог слоя [10, с. 41]), отмыты 3 экземпляра *G. carnasa*. Неполный экземпляр *Gastrocopta* sp. из этой группы обнаружен в серых алевролитистых глинах верхней части даратинской свиты (г. Адырган, левые притоки руч. Есекарткан [7]. В “шоколадно-коричневых” глинах Бота-Майнака [8], в 50-ти м ниже по течению р. Чилика от основного местонахождения два обломка *Gastrocopta* ex gr. coniculus Yuntong et Sishun встречены в таких же красно-бурых и бурых глинах. В среднем Поднепровье (Украина) *G. borysthaenica* sp. n. в довольно большом количестве встречается в верхней части разреза нижнего сармата в Богдановском [1, 9] и Чкаловском карьерах. Единственный экземпляр *G. borysthaenica kurtschaense* ssp. n. обнаружен в понтических отложениях с. Виноградовки Болградского р-на Одесской обл. [10].

Описание впервые встреченных видов.

СЕМЕЙСТВО GASTROCOPTIDAE PILSBRY, 1918

Род *Gastrocopta* Wollaston, 1978

Подрод *Sinalbinula* ? Pilsbry, 1916

*Gastrocopta borysthaenica borysthaenica* Prysjahnjuk, sp. nov., ssp. nov.

Табл. I, фиг. 2; табл. II, фиг. 1, 2

Материал. Богдановский карьер — 28 экз., Чкаловский карьер — 7 экз. (верхняя часть верхнего горизонта нижнего сармата).

Голотип: ИГН НАН Украины, коллекция автора № 401. Чкаловский карьер.

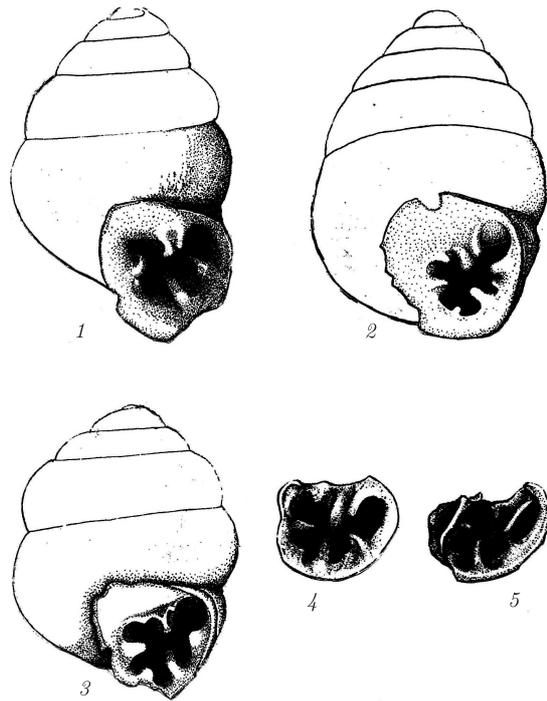


Таблица I. (Рис. О. Анистратенко)

Фиг. 1 — *Gastrocopta borysthaenica kurtschaense*. с. Виноградовка, понт.

Фиг. 2 — *Gastrocopta borysthaenica borysthaenica*. Чкаловский карьер, нижний сармат.

Фиг. 3 — *Gastrocopta carnasa*. Прижатый экземпляр. Северный Казахстан, стратотип кедейской свиты на р. Селеты.

Фиг. 4, 5 — *Gastrocopta* ex gr. *coniculus*. Местонахождение Бота-Майнак юго-восточного Казахстана

**Диагноз.** Раковина сравнительно крупная, с куполовидной вершинкой, часто пирамидальной.

**Описание.** Раковина маленькая, яйцевидная, с конической вершинкой, часто пирамидальная, состоящая из 4,5–5,5 оборотов, разделенных умеренно глубоким швом. Поверхность оборотов частично тонко исчерчена. Предпоследний оборот у укороченных экземпляров часто асимметричен и как бы наплывает на последний. Последний оборот слабо вздут и несколько приподнят перед устьем, в основании незначительно сжат. Пупок открытый, округлый, иногда незначительно прикрыт последним оборотом. Устье цельное, треугольно-округлое (почти сердцевидное, по А. А. Стеклову), раструбообразно расширенное со слабо отвернутыми и приостренными краями. Pariетальная мозоль оттянута кверху. На затылке явственный, небольшой валик и слабая борозда-вмятина, отвечающая нижней палатальной складке.

В устье 8 зубов (7, если считать единой ангуляр-париетальную пластинку). Ангулярная и париетальная ветви слиты в основании и разделены явственным желобком, выраженным у разных экземпляров в различной степени. Ангулярная ветвь небольшая, тонкая, висячий ее конец отвернут в сторону палатального края и имеет вид зубчика. Складывается впечатление, что ангулярная ветвь как бы реликтовая. Pariетальная ветвь крупнее, массивнее, она субвертикальная либо слабо отвернута в сторону столбика. Переднее ее окончание имеет вид слабо выраженного валика и, плавно изгибаясь в сторону столбика, выходит (у части раковин) почти на середину париетальной мозоли до уровня инфрапариетального бугорка.

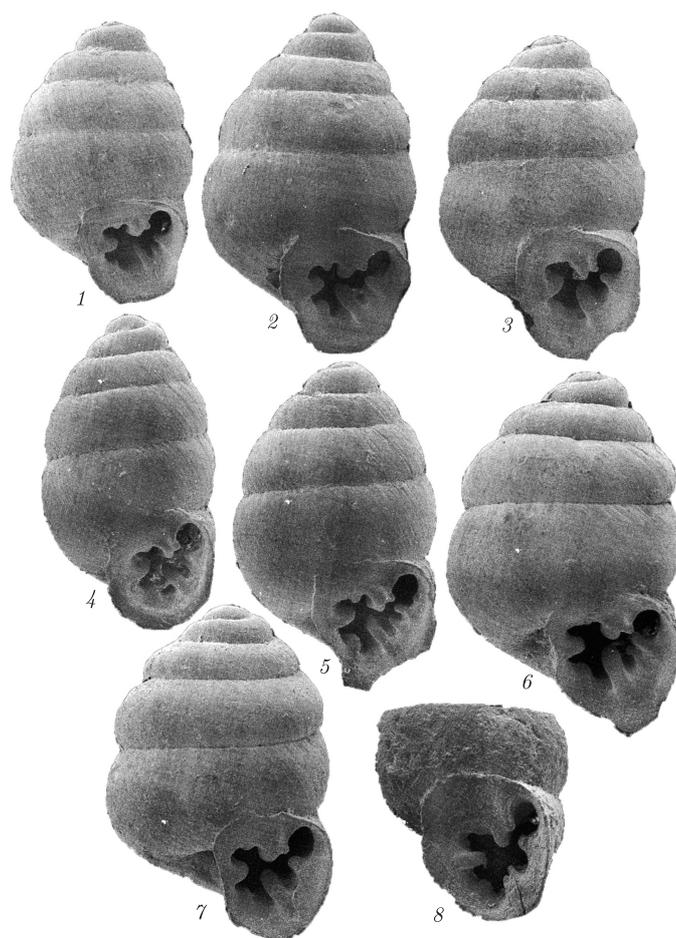


Таблица II.

- Фиг. 1 — *Gastrocopta borysthaenica*. Паратип. Богдановский карьер, нижний сармат.  
 Фиг. 2 — *Gastrocopta borysthatnica*. Голотип. Чкаловский карьер, нижний сармат.  
 Фиг. 3 — *Gastrocopta borysthaenica kurttschaense*. Голотип. с. Виноградовка, понт.  
 Фиг. 4, 5 — *Gastrocopta gemina*. Из коллекции А. А. Стеклова. Тува, миоцен.  
 Фиг. 6, 7 — *Gastrocopta carnasa*. Северный Казахстан, стратотип кедейской свиты на р. Селеты.  
 Фиг. 8 — *Gastrocopta* sp. Даратинская свита юго-восточного Казахстана

Последний довольно крупный, иногда удлинён. Колумелярная пластинка посажена глубоко, достаточно мощная, короткая, субгоризонтальная. Базальная складка мощная либо зубовидная, либо удлинённая, расположена на стыке базального и колумелярного краев устья. На явственной губе сидят укороченная верхняя и длинная нижняя палатальные складки, между которыми находится небольшая удлинённая интерпалатальная, приближённая к верхней палатальной.

Размеры раковин (в мм):

№ п/п	ВР	ШР	ВПО	ВУ	ШУ	№ экз.	Местонахождение
1	2,1	1,3	1,3	0,8	9,76	401	Богдановский карьер
2	2,45	1,55	1,5	0,92	0,95	402	Чкаловский к-р, голотип

Здесь ВР — высота раковины, ШР — ширина раковины, ВПО — высота последнего оборота, ВУ — высота устья, ШУ — ширина устья.

**Изменчивость.** Раковины описываемого вида достаточно изменчивы по размерам, особенно по высоте, а также по развитости ангулярной и париетальной ветвей ангуляр-париетальной пластинки. Желобообразное углубление между ангулярной и париетальной ветвями иногда слабо выражено и в таком случае создается впечатление об их слиянии. По размерам частично обособляются две группы, вероятно, принадлежащие различным популяциям. Это более мелкие экземпляры (ВР — 2,0–2,1 мм, ШР — 1,3–1,35 мм), они более прижаты, предпоследний оборот часто асимметричен, на графиках отношения высоты раковины к ее ширине образуют достаточно компактную группу; более крупные, иногда просто гиганты, как экземпляр из Чкаловского карьера. Графики разброса по ширине раковины одновершинны, а по высоте последнего оборота образуют перекрытие 17,4%. Кроме того, более крупные экземпляры не только более стройные, но и несколько пирамидальны.

**Сравнение.** От *G. gemina* Steklov из миоплиоцена Тувы наш вид отличается более крупными размерами, более глубоким швом и в общей массе несколько большим слиянием ангулярной и париетальной ветвей ангуляр-париетальной пластинки. *G. jasamanovi* Ророва по форме и размерам отвечает нашим раковинам из группы более мелких с наплывающим на последний оборот предпоследним, но не имеет интерпалатальной складки. *G. conica* Ророва ближе всего к нашей форме по строению зубного аппарата, а по форме раковины — к более крупным экземплярам нашей коллекции, но значительно превосходят их по размерам. Кроме того, у наших раковин более округлые обороты.

***Gastrocopta borysthaenica kurtschaense* Prusjajzhnjuk, ssp. nov.**

Табл. I, фиг. 1; табл. II фиг. 3.

**Материал.** Единственный экземпляр из понтических отложений с. Виноградовки.

**Голотип:** ИГН НАН Украины, коллекция автора, № 484.

**Описание.** Раковина яйцевидная с типичной для группы конической вершинкой, состоящая из 4,5 оборотов, разделенных относительно глубоким швом. Предпоследний оборот асимметричен и слабо наплывает на последний. Устье цельное, округло-треугольное, с приостренными краями, а париетальная пленка несколько обособлена от последнего оборота. Затылочный валик только намечен и лишь в районе расположенной за ним вмятины (а не борозды), отвечающей нижней палатальной складке. Ангулярная и париетальная ветви ангуляр-париетальной пластинки более разделены, чем у *G. borysthaenica*. Париетальная ветвь отвесна. В глубине устья прямая. Инфрапариетальный бугорок отсутствует. Колумелярная пластина мощная, длиннее таковой у *G. borysthaenica*, висящий край ее лопасти несколько опущен книзу. Внутреннее ее окончание слабо опускается книзу. Базальный бугорок небольшой. Палатальных пластин две и они несколько мощнее, чем у сарматского вида.

**Размеры раковины (в мм):** ВР 2,23; ШР 1,5; ВПО 1,43; ВУ 0,9; ШУ 0,9.

**Сравнение.** Единственный экземпляр из понта с. Виноградовки близок к *G. jasamanovi* Ророва из баяндайской свиты Приольхонья и *G. bullata* Yuntong из свиты эртэмтэ Внутренней Монголии, от которых отличается пропорциями, отсутствием инфрапариетального бугорка и слабым развитием базального.

***Gastrikopta carnasa* Juntong, 1985.**

Табл. I, фиг. 3; табл. II, фиг. 6, 7

1985 *Gastrocopta carnasa* Yuntong — Yuntong Li: 233, табл. 3, 17, 18.

**Материал.** 3 экз. из кедейской свиты Казахстана, у с. Ильинка на р. Селеты.

**Описание.** Раковина относительно крупная, яйцевидная с конической вершинкой, состоящая из 5–5,5 выпуклых оборотов, слабо и неравномерно исчерченных и разделен-

ных относительно глубоким швом. Последний оборот крупный, превышающий по высоте половину высоты раковины. Предпоследний — асимметричен, как бы оплывает книзу и незначительно приподнят перед устьем. Имеется затылочная борозда, отвечающая нижней палатальной складке, и, вероятно, имела место вторая, отвечающая верхней (разрушена). Затылочный валик, если он и был, разрушен. Устье округло-треугольное. В нем 6–7 зубов. Ангулярная и париетальная ветви ангуляр-париетальной пластинки слиты в основании. Париетальная ветвь очень мощная, внутреннее ее окончание у одного экземпляра слабо изогнуто к периферии. Инфрапариетальный зубчик небольшой, несколько удлиненный. Колумелярная пластинка мощная, горизонтальная. Имеется базальный бугорок, смещенный к основанию столбика и две палатальные складки, нижняя из которых намного длиннее, слабо утолщена и внешнее ее окончание выдвинуто вперед. У наиболее крупного экземпляра имеется удлиненная интерпалатальная складочка и соответственно верхняя палатальная — более тонкая и изящная. У экземпляра средних размеров, не имеющего интерпалатальной складки, внешние окончания палатальных складок соединены мозолистым утолщением. Вообще зубной аппарат этих форм более грубый, чем у других видов этой группы.

Размеры раковин (в мм):

№ п/п	ВР	ШР	ВПО	ВУ	ШУ
1	2,55	1,67	1,57	9,95	0,95
2	2,42	1,61	1,42	0,92	0,86
3	2,16	1,57	1,32	> 0,77	0,83

Сравнение. Раковины этого вида изменчивы по размерам (особно по высоте) и деталям строения зубного аппарата палатального края устья. У прижатой, более мелкой раковины отсутствует интерпалатальная складочка (см. табл. I, фиг. 3) и частично редуцируется ангулярная ветвь ангулярно-париетальной пластинки. У среднего по размерам экземпляра интерпалатальная складка заменена мозолистым утолщением. Весьма вероятно, что здесь мы имеем дело с различными экологическими морфами, учитывая степень гетерогенности верхнего слоя местонахождения. Описываемые раковины в отличие от других видов этой группы характеризуются довольно крупными размерами, уступая лишь более молодым плиоценовым видам Прибайкалья и *G. bullata* Juntong и *G. carnasa* из свиты эртэмтэ Внутренней Монголии. От *G. bullata* наш вид отличается более выпуклыми оборотами, довольно хорошо выраженной асимметрией предпоследнего оборота и более грубым зубным аппаратом. От близкой по размерам нашему крупному экземпляру *G. coniculus* Juntong & Zizhun из свиты сюэхуашань из провинции Хэбэй в Китае наши раковины отличаются теми же признаками. Ближе всего наш вид к *G. carnasa* и, если и отличается от нее, то на подвидовом уровне.

***Gastrocopta* ex. gr. *coniculus* Juntong et Sishun**

Табл. I, фиг. 4, 5

Два экземпляра (устья раковин) из Бота-Майнака по размерам и строению зубного аппарата наиболее близки к китайской *G. coniculus* из свиты сюэхуашань.

***Gastrocopta* sp.**

Табл. II, фиг. 8

Единственный обломок раковины с сохранившимся устьем из даратинской свиты Текесской впадины отличается от описанных видов этой группы более тонким зубным аппаратом, немного большим просветом устья, несколько удлиненной ангулярной ветвью и суб-

вертикальной париетальной ветвью ангуляр-париетальной пластинки. Интерпалатальная складка отсутствует.

Размеры обломка (в мм): ВПО 1,6; ВУ 1,1; ШУ 1,0.

1. *Стежков А. А.* Наземные моллюски неогеновых отложений Тувы // Моллюски и их роль в биоценозах и формировании фаун. – Ленинград: Наука, 1967. – С. 3–96.
2. *Попова С. М.* Кайнозойская континентальная малакофауна юга Сибири и сопредельных территорий. – Москва: Наука, 1981. – 188 с.
3. *Мац В. Д., Покатилов А. Г., Попова С. М. и др.* Плиоцен и плейстоцен Среднего Байкала. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1982. – 192 с.
4. *Li Y., Li S.* Гастроподы “свиты сюехуашань” в провинции Хэбей и их стратиграфическое значение // *Acta geol. Sinica*. – 1980. – No 4. – P. 260–271.
5. *Li Y.* Neocene *Planorbidae* and *Pupillacae* (*Gastropoda*) of Ertemte, Huade County, Nei Mohgol // *Profes. papers of stratigr. and palaeontol.* – 1985. – No 15. – P. 219–244.
6. *Зинова Р. А.* Плиоцен Центрального Казахстана. – Минск: Наука и техника, 1982. – 148 с.
7. *Тлеубердина П. А.* Поздненеогеновая фауна юго-востока Казахстана. – Алма-Ата: Наука КазССР, 1982. – 118 с.
8. *Тлеубердина П. А., Байшашов Б. У.* Новое захоронение гиппарионовой фауны в Тянь-Шане // *Материалы по истории фауны и флоры Казахстана*. – 1996. – Т. 9. – С. 45–68.
9. *Гожик П. Ф., Присяжнюк В. А.* Пресноводные и наземные моллюски миоцена правобережной Украины. – Киев: Наук. думка, 1978. – 173 с.
10. *Присяжнюк В. А., Люльева С. А., Сливинская Г. В., Сябряй С. В.* Палеонтолого-геофизическая характеристика понтических отложений в эталонном разрезе с. Виноградовка (Северо-Причерноморье) // *Докл. АН Украины*. – 1994. – № 7. – С. 99–103.

Институт геологических наук НАН Украины, Киев

Поступило в редакцию 28.07.2014

**В. А. Присяжнюк**

### **Представники групи *Gastrocopta gemina* Steklov (*Mollusca*, *Pulmonata*) в неогені України і Казахстану**

*У неогенових відкладах України (нижній сармат і понт) і Казахстану (кедейська, даратинська та санталіська? світи) зустрінуті наземні моллюски, що характерні для континентальних відкладів Китаю і Східного Сибіру. Описано нові вид *Gastrocopta borysthaenica* з нижнього сармату та підвид *G. borysthaenica kurtschaense* з понту України і *G. carnasa Yuntong* з кедейської світи Казахстану.*

**V. A. Prysiazhniuk**

### **Representatives of the *Gastrocopta gemina* Steklov group (*Mollusca*, *Pulmonata*) in the Neogene of Ukraine and Kazakhstan**

*The terrestrial mollusks common for the continental deposits of the China and the Eastern Siberia were found in the Neogene deposits of Ukraine (the lower Sarmatian and the Pontian) and Kazakhstan. A new species of *Gastrocopta borysthaenica* from the Lower Sarmatian and a new subspecies of *G. borysthaenica kurtschaense* in the Pontian of Ukraine, as well as *G. carnasa Yuntong* from the Kedeyskian suite of Kazakhstan, are described.*