

В. А. Присяжнюк

“Зубастые” *Vallonia* Risso, 1826 (Mollusca, Pulmonata) в антропогене г. Алма-Ата (Казахстан)

(Представлено академиком НАН Украины П. Ф. Гожиком)

В антропогеновых отложениях окрестности г. Алма-Ата (Казахстан) обнаружены раковины рода *Vallonia* Risso, 1826 с хорошо развитой парietальной пластинкой у молодых экземпляров и частично, или полностью, редуцированной у взрослых. Описан новый вид *Vallonia kostenkoi* Prys.

В 1978 г. были изучены моллюски из антропогеновых суглинков окраин г. Алма-Ата. В ходе работ опробованы три разреза: большой карьер суглинков (четыре уступа), условно названный “под трамплином”, поскольку здесь на склоне был деревянный лыжный трамплин; склоны долины р. Казачки; небольшой разрез у строящейся в то время телевышки на г. Кок-Тюбе. По Н. Н. Костенко [1], возраст суглинков — нижнеплейстоценовый (нижние три уступа разреза “под трамплином“, суглинки западного склона долины р. Казачки) и среднеплейстоценовый (верхний уступ разреза “под трамплином“, покровные суглинки восточного склона долины р. Казачки и суглинки с погребенной почвой у телевышки).

Десять проб, отмытых послойно из названных разрезов, дали коллекцию наземных моллюсков (более 2000 раковин), представленную современными видами: *Succinea granulosa* Lindh., *S. cf. martensiana* Nev., *Vertigo* sp. ind., *Pupilla triplicata* Stud., *P. inequidentata* Schileyko et Almuhambetova (ранее определялась как *P. bigranata*), *P. gallae* Tzv., *Vallonia costata* Müll., *V. pulhella* Müll., *V. kostenkoi* Prys. sp. nov., *Pseudonapaeus regelianus* Ancey, *Ps. albiplicatus* Mart., представленный, по А. А. Шилейко [2], тремя формами (*Ps. aff. albiplicata* Mart., *Ps. asiatica* Mart. и *Ps. retrodens* Mart.), *Parmacella (Candaharia)* sp. nov., *Parmacella* sp., *Ponzadenia semenovi* Mart., *Bradybaena plectotropis almaatini* Skwortzow, *Angiomphalia caelestimontana* Tzv. (единично). В разных пробах преобладают то пупиллы, то валлонии, реже псевдонапаеусы и брадибены, но комплексов, характерных для разных стратиграфических горизонтов, выделить не удалось. Однако обнаружилось уникальное явление — зубной аппарат у валлониид. При просмотре коллекций С. К. Альмухамбетовой, З. Иззатуллаева и А. А. Шилейко [2] ничего подобного не наблюдалось. В капитальной работе Й. Гербера [3] о таком явлении тоже не упоминалось. Молодые экземпляры *Vallonia tenuilabris* Al. Br. u. n из различных районов бывшего СССР не обнаруживают даже следов зубного аппарата. Несколько экземпляров раковин хранятся в Зоологическом институте РАН (Санкт-Петербург), часть оставлена в г. Алма-Ата. Ниже приводится описание нового вида *Vallonia kostenkoi* sp. nov.

СЕМЕЙСТВО VALLONIIDAE MORSE, 1864

Род *Vallonia* Risso, 1826

Vallonia kostenkoi sp. nov.

Табл. I, фиг. 1–15

Табл. II фиг. 1–4

Название в честь геолога Николая Николаевича Костенко.

Материал: 18 взрослых и более 80 молодых экземпляров из плейстоценовых отложений окрестностей г. Алма-Ата.

Голотип: ИГН НАН Украины, коллекция автора № 1001, г. Кок-Тюбе, средний плейстоцен (по Н. Н. Костенко), комковатый суглинок типа погребенной почвы.

Диагноз. Раковина типичная для рода *Vallonia*, относительно крупная, с округлыми оборотами, сильно сближенными и очень слабо отвернутыми краями устья. Молодые экземпляры (до 3,5 оборотов) несут крупную и длинную парietальную пластинку. Последняя у взрослых раковин редуцируется полностью либо частично.

Описание. Раковина прижатая, взрослые особи с оформленным устьем состоят из 3,75–4,25 оборотов. Единственный экземпляр из разреза “под трамплином” (№ 6 в таблице замеров) при 3,75 оборотах имеет неформенное устье. Обороты округлые, чаще всего блестящие, полупрозрачные, покрыты еле заметными поперечными морщинками, более явно выраженными перед устьем. Протококонх составляет 1,5–1,75 оборотов, слабоник-

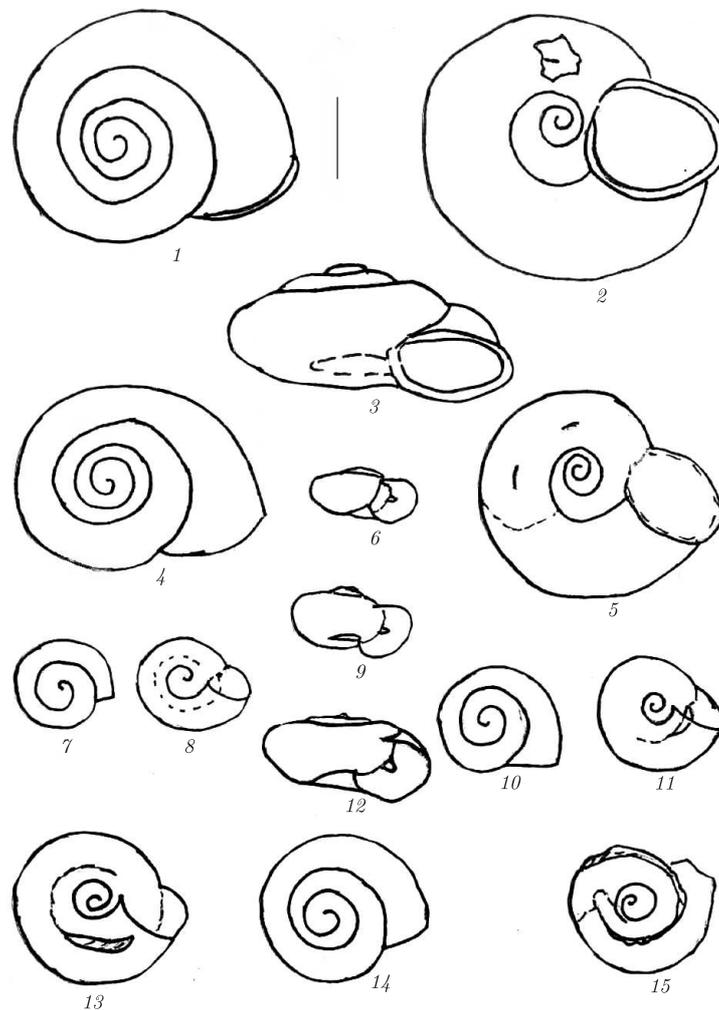


Таблица I. Фиг. 1–15. *Vallonia kostenkoi* sp. nov. из антропогена окрестностей Алма-Ата. Голотип (ф. 1–3); паратип (ф. 4, 5); молодые экземпляры разного возраста, просветленные, либо взломанные (ф. 6–15).

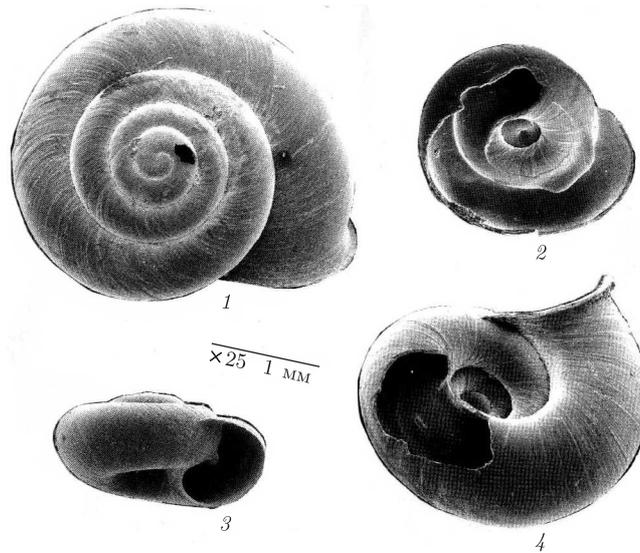


Таблица II. Фиг. 1–4. *Vallonia kostenkoi* sp. nov. Голотип (ф. 1); молодые экземпляры (ф. 2, 3); паратип (ф. 4).

розернистый. Последний оборот перед устьем вдвое шире предпоследнего и заметно опущен. Путок широкий, округлый, перспективный. Устье овальное, с приостренными и слабо отвернутыми краями, образующими небольшую манжету. Края его сильно сближены. У некоторых экземпляров на расстоянии 0,5–0,75 оборота от устья на парietальной стенке последнего оборота наблюдаются небольшие продолговатые пластинки (бугорки) — остатки не полностью редуцированной парietальной пластинки, хорошо развитой у молодых раковин.

Молодые раковины имеют устье с приостренными и несближенными краями. Достаточно мощная парietальная пластинка то возвышающаяся, то понижающаяся наблюдается уже у раковин с двумя оборотами. У одних раковин она проникает вглубь на целый оборот, у других — в глубине постепенно редуцируется и наблюдаются ее остатки в виде цепочки бугорков.

Размеры раковин (мм):

№ п/п	Высота раковины	Большой диаметр	Малый диаметр	Высота		Ширина устья	Кол-во оборотов
				последнего оборота	устья		
1*	1,85	3,6	3,1	1,4	0,77	1,05	4,25
2	1,7	3,75	2,7	1,36	1,05	1,3	4,0
3	1,3	2,7	2,25	1,05	0,95	1,2	3,5
4	1,15	2,15	1,85	0,95	0,85	0,95	3,25
5	1,6	3,5	2,75	1,3	>1,2	>1,2	4,0
6	1,5	2,75	2,45	1,05	0,9	1,05	3,75

* Голотип.

Изменчивость. Экземпляры с задержкой в оформлении устья (№ 6 в замерах) имеют более тесно навитые обороты и более высокий завиток.

Сравнение. Ближе всего рассматриваемые раковины сравнимы с видом *V. ladacensis* Nevill из Армении [4], от которого они отличаются наличием зубного аппарата и в общей

массе — менее высоким завитком. Для раковин этого вида Гиссарского хребта (коллекция З. Иззатулаева), в отличие от наших, характерна хорошо выраженная скульптура, как у экземпляров из пров. Кашмир (Индия) [3]. Полупрозрачные формы без ясно выраженной ребристости, изредка встречающиеся в коллекции З. Иззатуллаева, не имеют следов зубного аппарата, но несомненно родственны новому виду.

Вышеизложенное позволяет предположить, что развитие зубного аппарата у молодых экземпляров, вероятнее всего, связано с необходимостью стимуляции желез моллюска для выделения большего количества слизи при прикреплении его к субстрату. Такая необходимость пропадает при нормально оформленном устье. Способность к развитию зубов у валлониид может свидетельствовать о родственных связях их, например, с эндодонтидами, как эмоционально заметил А. А. Шилейко (о наличии общего предка).

1. Костенко Н. Н. Четвертичные отложения Казахстана и прилегающих территорий союзных республик. — Алма-Ата: Изд-во М-ва геологии КазССР, 1978. — 156 с.
2. Шилейко А. А. Фауна СССР. Моллюски. Т. III, вып. 3. Наземные моллюски подотряда Pupillinae фауны СССР (Gastropoda, Pulmonata, Geophila). — Ленинград: Наука, 1984. — 399 с.
3. Gerber J. Revision der Gattung *Vallonia* Risso 1826 (Mollusca: Gastropoda, Valloniidae) // Schriften zur Malakozoologie aus dem Haus der Natur-Cismar. — 1996. — Heft 8. — 258 s.
4. Акрамовский Н. Н. Моллюски (Mollusca). Фауна Армянской ССР. — Ереван: Изд-во АН АрмССР, 1976. — 268 с.

Институт геологических наук НАН Украины, Киев

Поступило в редакцию 28.01.2013

В. А. Присяжнюк

“Зубаті” *Vallonia* Risso, 1826 (Mollusca, Pulmonata) в антропогені м. Алма-Ата (Казахстан)

*В антропогенових відкладах околиць м. Алма-Ата (Казахстан) знайдено раковини роду *Vallonia* Risso, 1826 з добре розвинутою паріетальною пластинною у молодих екземплярів і частково, або повністю, редукованою у дорослих. Описано новий вид *Vallonia kostenkoi* Prys.*

V. A. Prysiazhniuk

“Toothed” *Vallonia* Risso, 1826 (Mollusca, Pulmonata) from the antropogene of Almaty (Kazakhstan)

*The shells of *Vallonia* Risso, 1826 genus are found in the antropogenic sediments from the outskirts of Almaty (Kazakhstan). The young instances have a parietal lamella, which is reduced fully or partially in the adult ones. The new species *Vallonia kostenkoi* Prs. is described.*