

В. А. Присяжнюк

Leiostyla Love, 1852 — Mollusca, Pulmonata — новые ископаемые для неогена Сербии и Украины

(Представлено академиком НАН Украины П. Ф. Гожиком)

Представители рода *Leiostyla* Love впервые встречены в сарматских отложениях Сербии (в известном местонахождении млекопитающих Врачевич) и в среднем сармате Украины (Вольно-Подолля, Летичевщина). Описаны виды: *Leiostyla krstichae* из Сербии и *Leiostyla ex gr. gottschicki* из Украины.

В неогене Европы известно лишь несколько видов рода *Leiostyla* Love, результаты изучения которых изложены в работе Дж. Манганелли и др. [1]. Это миоценовые *L. gottschicki* Wenz, описанные В. Венцем из сармата Штейнгейма [2] и Г. Шюттом из риссовых слоев Австрии [3] и *L. austriaca* Wenz [4] из паннона Австрии; и плиоценовые *L. priscilla* Paladilhe [1], *L. capellini* Sacco [1] и *L. cf. gottschicki* Wenz [1]. В последнее время J. Kóka [5] определил молодой экземпляр из сармата Венгрии как *L. gottschicki*. Этот вид встречен нами в низах нижнего сармата Польши [6]. На мой взгляд, все перечисленные виды, кроме *L. austriaca*, принадлежат одной группе — *L. gottschicki* Wenz.

Раковины указанного рода собраны в Центральной Сербии в озерных мергелях и глинах (аналог низов нижнего сармата) в известном местонахождении млекопитающих (Врачевич) и на Подоллии (Украина, Летичевщина) в скважине у с. Чапля, также в озерных мергелях средней части среднего сармата. Материал пока хранится в Институте геологических наук НАН Украины в моей коллекции.

СЕМЕЙСТВО *ORCULIDAE* STEENBERG, 1925

Род *Leiostyla* Love, 1852

Leiostyla ex gr. *gottschicki* Wenz, 1921

Табл. I, фиг. 1–4; табл. II, фиг. 1–7

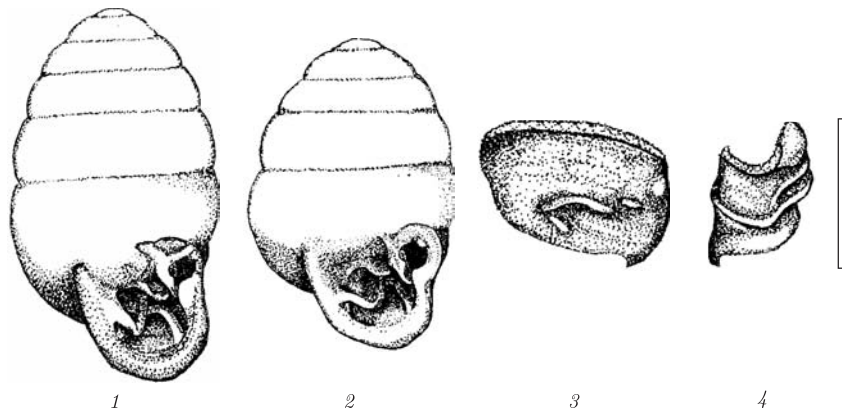
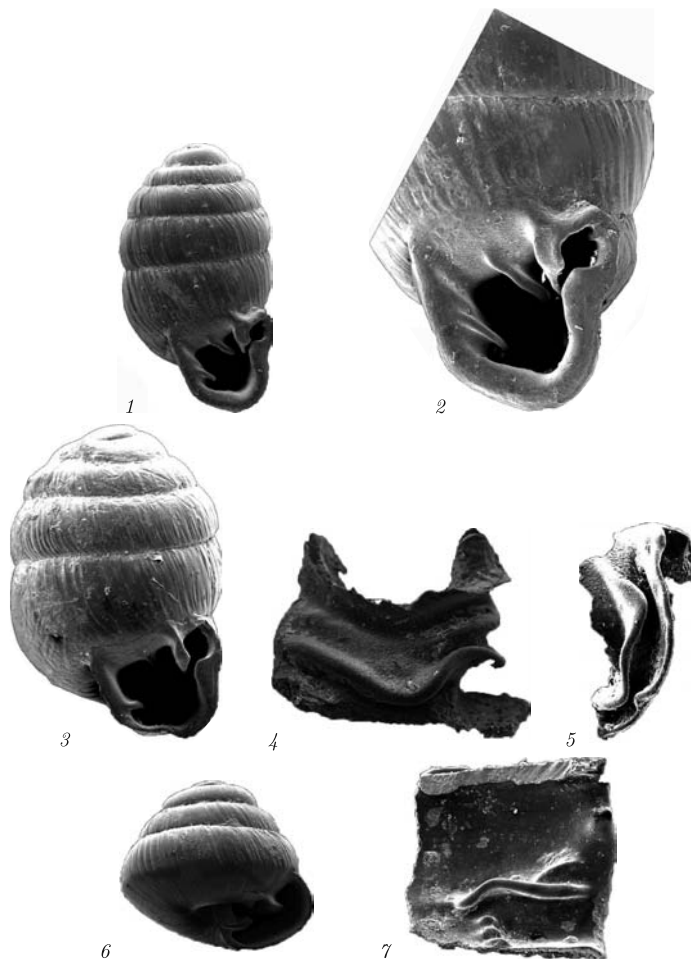


Таблица I.

Фиг. 1–4 — *Leiostyla* ex gr. *gottschicki* Wenz; средний сармат (с. Чапля) (1, 2); палатальные складки (3); колумелярные складки (4).

(Рисунки выполнены О. Анистратенко.)



Таблиця II.

Фиг. 1–7 — *Leiostylia* ex gr. *gottschicki* Wenz; средний сармат (с. Чапля) (1); устье (2); укороченный экземпляр (3); колумелярные складки (4); париетальные складки (5); молодой экземпляр (6); палатальные складки (7)

Материал. Более десяти взрослых экземпляров, а также молодые раковины и обломки из озерных отложений среднего сармата Подолии (скважина у с. Чапля).

Описание. Раковина яйцевидная, толстостенная, состоящая из 5,75–6,5 слабовыпуклых, блестящих и слаборебристых оборотов, разделенных достаточно глубоким швом. Тупые, невысокие и округлые ребрышки расположены неравномерно. Последний оборот почти гладкий, перед устьем слабо приподнят и имеет вмятину на внешней части колумелярной стенки устья и часто — на его основании. В последнем случае устье округло-четырёхугольное с выровненным основанием. Часто основание последнего оборота более округлое, как показано на рисунке В. Венца [2; p. 108, Abb.]. Края устья утолщены и отвернуты, связаны явственной париетальной пленкой. Пупок округлый, почти полностью открытый.

Зубной аппарат состоит из зубов двух типов [7]: погруженных и поверхностных. Ангуляр-париетальная пластинка (ангулярная, по Дж. Манганелли и др. [1]) длинная, продолжается в глубину последнего оборота почти на его половину. Ангулярная и париетальная ветви полностью сливаются. Ангулярная ветвь начинается у верхнего окончания палаталь-

ного края устья, полностью с ним сливаясь и образуя угол несколько меньше 90°. Сначала она направлена влево вдоль париетального края устья и, достигая париетальной ветви, изгибается книзу, полностью сливаясь с ней.

Внутреннее окончание ангулярной ветви образует небольшой выступ, слегка отогнутый к палатальному краю. Париетальная ветвь отвесная, равновысокая. Инфрапариетальная пластинка (париетальная, по Дж. Манганелли и др. [1], или субпариетальная, по А. Шилейко [7]) расположена глубже, почти посередине устья. Она наиболее высокая в своей средней части и в различной степени отклонена вправо к палатальному краю устья.

Колумелярная пластинка (нижняя или главная) находится посередине и достигает своим внешним окончанием края устья. Выше ее, глубоко внутри устья (практически на столбике), расположена небольшая вторая колумелярная пластинка (супраколумелярная), расположенная параллельно внутреннему окончанию основной колумелярной. Базальная складка небольшая, удлинённая, отмечается глубоко внутри устья на уровне столбика и обычно незаметная при нормальном положении раковины. Напротив инфрапариетальной пластинки расположена удлинённая и изогнутая главная палатальная складка. Она углублена и у некоторых экземпляров прослеживается внутрь раковины до половины последнего оборота. У внешнего ее окончания и несколько выше находится небольшая и короткая верхняя палатальная складка. Поверхностные зубы (бугорки) расположены вдоль утолщенного внутреннего края устья. Самый мощный бугорок “сидит” в верхней части устья напротив окончания ангулярной ветви ангуляр-париетальной пластинки и совместно с ней образует бухточку в правом верхнем углу устья. Он либо округлый, либо удлинённый. В верхней части палатального края в бухточке наблюдается небольшой удлинённый и приостренный бугорок, присутствующий у всех экземпляров. В основании устья, ближе к колумелярному краю, обычно присутствует небольшой и удлинённый базально-палатальный бугорок. Левее его у некоторых раковин намечается еще один.

Размеры (в мм):

№ п/п	Раковина		Высота последнего оборота	Устье		Кол-во оборотов
	высота	ширина		высота	ширина	
1	2,40	1,55	1,40	0,95	1,00	5,75
2	2,90	1,60	1,65	1,10	1,02	6,5
3	2,80	1,56	1,55	1,00	1,12	6,00
4	2,42	1,45	1,36	1,00	0,96	5,75
5	2,60	1,52	1,48	1,00	1,05	6,00
6	2,70	1,55	1,46	1,00	1,02	6,25
7	2,48	1,50	1,40	1,00	0,98	5,75

Молодые экземпляры (размеры раковины с четырьмя оборотами, мм: высота 1,35; ширина 1,45; высота последнего оборота 0,76; высота устья 0,5; ширина устья 0,72) куполовидные со слабовыпуклыми оборотами, разделенными швом средней глубины. Обороты блестящие с незакономерно расположенными округлыми ребрышками-морщинами. В устье наблюдаются длинные париетальная и колумелярная пластинки и поперечно поставленная базально-палатальная складка. У экземпляра с четырьмя оборотами добавляется сидящая глубже и менее высокая вторая париетальная пластинка. Эмбриональных оборотов 1,5, они блестящие, зернистые.

Сравнение. Описанные раковины несомненно принадлежат к группе *L. gottschicki* Wenz, известной из сармата Штейнгейма, от которой отличается ундулирующей колуме-

лярной пластинкой (опущенной книзу ее средней частью). *L. cf. gottschicki* из виллафранка Италии крупнее наших раковин, имеет, как и вид из Штейнгейма, горизонтальную колумелярную пластинку и у нее отсутствует верхняя палатальная складка.

Leiostyla krstichae Prysjazhnjuk, sp. nov.

Табл. III, фиг. 1–8



Таблица III.

Фиг. 1–8 — *Leiostyla krstichae* sp. nov. Врачевич: голотип (Сербия) (1, 2); парietальные складки (3); палатальные складки (4); колумелярные и базальные складки (5); молодые экземпляры 6–8

Диагноз. Раковина небольшая, почти шаровидная, с отшнуровкой начальных оборотов телеоконха и резко ундулирующей нижней колумелярной пластинкой.

Голотип: ИГН НАН Украины, коллекция автора, экз. № 517; сарматские озерные отложения Врачевича (Сербия). К сожалению, поврежден при съемке.

Материал. 1 экземпляр и 15 обломков, включая диагностируемые и 35 молодых экземпляров.

Описание. Раковина невысокая, почти шаровидная, состоит из шести оборотов. Протоконх (1,75 оборота) зернистый. Обороты телеоконха уплощенные, резко ребристые, разделенные мелким швом. Начальные обороты отшнурованы валиком, который исчезает между последним и предпоследним оборотами.

Последний оборот раковины усажен редкими и резкими ребрами, между которыми в верхней части оборота появляются более мелкие вставочные ребрышки. Последний оборот снизу сдавлен, на периферии несет борозды-вмятины, отвечающие колумелярной пластинке и основной палатальной складке.

Устье полуяйцевидное (округло-треугольное) с утолщенными и отвернутыми краями. Края устья связаны слабовыраженной париетальной пленкой. Зубной аппарат состоит из погруженных (внутренних) зубов и пластин (4 париетальных, 2 колумелярных, базальная и 2 палатальных) и двух поверхностных, по терминологии А. Шилейко [7; с. 53]. Ангуляр-париетальная и инфрапариетальная (париетальная, по Дж. Манганелли и др. [1]) пластинки заходят в глубину раковины не менее чем на треть последнего оборота. Ангулярная ветвь ангуляр-париетальной пластинки начинается у верхнего окончания палатального края устья, сливаясь с ним под углом 90° и имеет форму буквы “Г”. Верхним левым углом она сливается с внешним окончанием париетальной ветви, а ниже отделена от нее бороздой. Париетальная ветвь внешним окончанием достигает края париетальной мозоли, в средней части отклонена к палатальной стенке устья. Инфрапариетальная или субпариетальная, по А. Шилейко [7; с. 19; рис. 4], или париетальная, по Дж. Манганелли и др. [1], пластинка расположена значительно глубже. Она извилистая, сначала отклонена к палатальному, а затем (глубже) к колумелярному краю устья. Между ангуляр-париетальной и париетальной (Дж. Манганелли и др.) пластинками (левее париетальной), в глубине устья “сидят” две невысокие продолговатые складочки, практически неразличимые при нормальном положении раковины. Главная (нижняя) колумелярная пластинка длинная и мощная. Начинается она у края устья, поверхность ее опущена книзу, а затем сама пластинка, не доходя до столбика резко поднимается вверх, образуя отрицательную и положительную лопасти, и постепенно затухает с дорзальной стороны столбика. Верхняя колумелярная пластинка невысокая, “сидит” глубоко на столбике параллельно окончанию нижней. В глубине устья почти на уровне столбика находится небольшой округлый базальный бугорок или два. Палатальных складок две. Нижняя (главная) передним окончанием почти достигает края устья и, постепенно увеличиваясь в высоте, изгибается кверху, а на уровне столбика изгибается книзу и утолщена. Верхняя палатальная короткая, выдвинута вперед субпараллельно нижней палатальной складке. Из поверхностных зубов хорошо развита мощная палатальная складка, характерная для большинства представителей рода, и маленькая удлиненная, “сидящая” в бухточке устья у окончания его палатального края.

Размеры (в мм):

№ п/п	Раковина		Высота последнего оборота	Устье	
	высота	ширина		высота	ширина
1*	2,3	1,65	1,3	1,00	1,00
2	—	>1,2	1,3	1,01	1,12

*Голотип.

Молодые экземпляры, несомненно принадлежащие описываемому виду, встречаются значительно чаще. Обычно они состоят из трех с половиной, реже четырех, оборотов, имеют несколько прижатую вершинку, зернистые эмбриональные обороты (1,5) и слабо выпуклые и ребристые последующие. Все экземпляры, кроме одного, имеют в основании второго и третьего оборотов киль, часто так называемый отшнурованный киль бороздой сверху и снизу. У взрослых экземпляров киль постепенно исчезает, как у рецентной *L. concinna* (Love)

с о-ва Мадейра. Пушок округлый, широкий. Зубной аппарат типичен для представителей рода. Развиты длинные и достаточно мощные ангулярная и колумелярная пластинки и поперечно поставленные базально-палатальные складки.

Размеры (в мм):

№ п/п	Раковина		Высота последнего оборота	Устье		Кол-во оборотов
	высота	ширина		высота	ширина	
1	1,12	1,12	0,8	0,55	0,6	3,5
2	1,12	1,45	0,8	0,7	0,6	4,0

В отличие от молодых *Leiostyla* из среднего сармата Подолии (Чапля) наши экземпляры отличаются ребристостью, наличием резкого, как бы отшнурованного киля, формой (они более широкие и прижатые), а также отсутствием второй париетальной пластинки у экземпляров с четырьмя оборотами.

Сравнение. От *L. gottschicki* описанные раковины отличаются меньшими размерами, отшнуровкой шва начальных оборотов телеоконха, ребристостью последнего оборота, более богатым озублением париетального края устья, более сложным строением нижней колумелярной пластинки и некоторой обособленностью ангуляр-париетальной ветви ангуляр-париетальной пластинки. От экземпляра из риссовых слоев Австрии, кратко описанного Г. Шюттом под названием *L. gottscicki* [3] и раковин из среднего сармата Подолии — теми же признаками кроме одного. Строение нижней колумелярной пластинки раковин из Австрии более сложное, чем у экземпляров *L. gottschicki* из сармата Штейнгейма, описанного В. Венцем [2] и ближе к таковому у раковин из Врачевича. Колумелярная пластинка украинских экземпляров идентична таковой у сербских. По всей вероятности, сербские, австрийские, польские и украинские раковины составляют отдельную группу родственных видов *Leiostyla*, близкую к форме из Штейнгейма, но отличающуюся более сложным строением колумелярной пластинки.

1. *Manganelli G., Giusti F., Delle Cave L.* Notulae malacologicae, XLVIII. Lauriinae (Gastropoda, Pulmonata, Orculidae/Pupullidae) from the Villafranchian of peninsular Italy // *Basteria*. – 1990. – **54**. – P. 87–103.
2. *Wenz W.* Eine neue Lauria aus dem Obermiocän von Steinheim am Aalbuch // *Archiv für Molluskenkunde*. – 1923. – **54**. – P. 106–109.
3. *Schütt H.* Die Landschnecken der untersarmatischen Rissoenschichten von Hollabrunn, N-Ö // *Ibid.* – 1967. – **96**. – P. 199–222.
4. *Wenz W.* Zur Fauna der pontischen Schichten von Leobersdorf // *Senckenbergiana*. – 1921. – **3**(3./4). – P. 76–86.
5. *Kóka Jozsef.* Nonmarine mollusk fauna from the Lower and Middle Miocene Bakony Mts, W. Hungary // *Geologica hungarica. Series Palaeontologica fasciculus*. – 2006. – **56**. – P. 1.
6. *Stworzewicz E., Pryszyzhnyuk V. A., Górka M.* Systematic and palaeontological study of Miocene terrestrial gastropods from Zwierzyniec (southern Poland) // *Annales Societatis Geologorum Poloniae*. – 2013. – **83**. – P. 1–22.
7. *Шилейко А. А.* Наземные моллюски подотряда Pupillina фауны СССР (Gastropoda, Pulmonata, Geophila). Фауна СССР. Моллюски. Т. 3, вып. 3. – Ленинград: Наука, 1984. – 399 с.

В. А. Присяжнюк

***Leiostyla* Love, 1852 — Mollusca, Pulmonata — нові викопні
для неогену Сербії та України**

*Представники роду *Leiostyla* Love вперше зустрінуті в сарматських відкладах Сербії (у відомому місцезнаходженні ссавців Врачевіч) і в середньому сарматі України (Волино-Поділля, Летичівщина). Описано види *Leiostyla krstichae* із Сербії та *Leiostyla ex gr. gottschicki* з України.*

V. A. Prysiazhniuk

***Leiostyla* Love, 1852 — Mollusca, Pulmonata — new fossils for the
Neogene Serbia and Ukraine**

*Representatives of genus *Leiostyla* Love have been firstly met in the Sarmatian deposits of Serbia (the well-known locality of mammals in Vrachevich) and in the middle Sarmatian of (the Volyno-Podoliya, the Letichev district). New species *Leiostyla krstichae* from Serbia and *Leiostyla ex gr. gottschicki* from Ukraine have been described.*