

УДК 594.38

ПЕРВАЯ НАХОДКА НАЗЕМНЫХ МОЛЛЮСКОВ РОДА *GIBBULINOPSIS* (GASTROPODA, PULMONATA, PUPILLIDAE) НА ТЕРРИТОРИИ УКРАИНЫ

© 2010 г. Н. В. Гураль-Сверлова¹, В. В. Мартынов²

¹Государственный природоведческий музей, Национальная академия наук Украины, Львов 79008, Украина
e-mail: sverlova@museum.lviv.net

²Донецкий национальный университет, Донецк 83050, Украина
e-mail: martynov@dongu.donetsk.ua

Поступила в редакцию 10.06.2009 г.

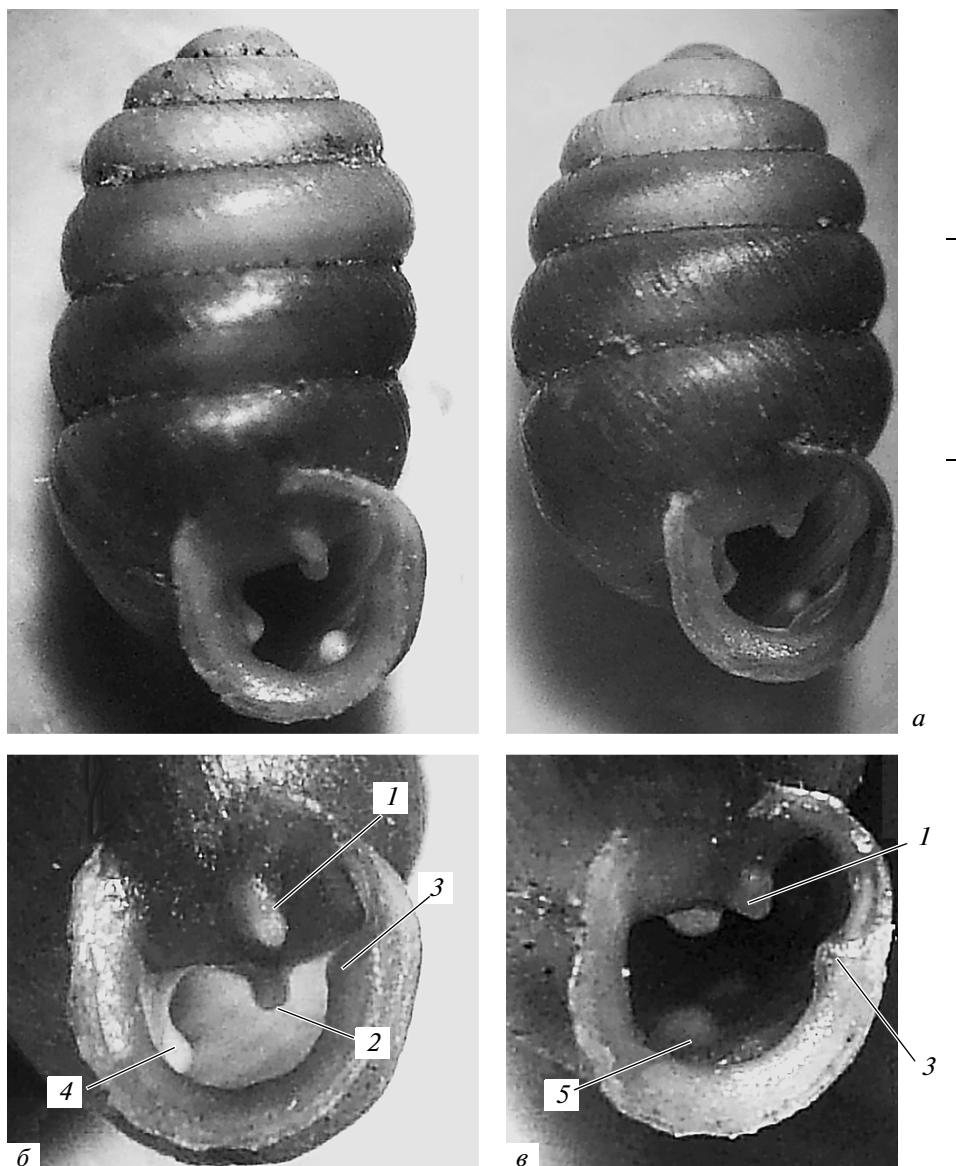
Наземная малакофауна Украины до сих пор остается изученной крайне неравномерно. Несмотря на довольно большое количество фаунистических работ, посвященных наземным моллюскам западного региона страны и Крыма, на значительной части Украины целенаправленные исследования наземных моллюсков до недавнего времени не проводились. Так, до начала 21 в. практически неисследованной оставалась степная зона Украины за пределами Крымского п-ва. Не удивительно, что изучение наземных моллюсков в административных границах Донецкой и Луганской обл. позволило существенно уточнить имеющиеся литературные сведения о распространении ряда видов наземных моллюсков на территории Украины (Сверлова, 2006; Сверлова и др., 2006). В частности, на востоке степной зоны были обнаружены некоторые виды моллюсков, основной ареал которых связан с Кавказом. Одним из таких видов является зарегистрированный на юге Донецкой обл. *Gibbulinopsis interrupta* (Reinhardt 1876).

Описанные материалы собраны 19.X 2008 г. В.В. Мартыновым в гранитном карьере, расположенном в окрестностях с. Раздольное Старобешевского р-на Донецкой обл. 26 раковин передано на хранение в малакологический фонд Государственного природоведческого музея НАН Украины, Львов (инв. № 2653). Определение видовой принадлежности моллюсков проведено на основании конхологических признаков согласно монографии Шилейко (1984). При помощи окулярной линейки под микроскопом МБС-1 с точностью до 0.05 мм измерены 24 раковины взрослых особей, имеющие сформированный отворот устья и полностью или частично сформированные устьевые зубы.

Раковины *G. interrupta* из Донецкой обл. имеют короткоцилиндрическую или овально-цилин-

дрическую форму (рисунок, а). Обороты выпуклые, разделенные глубоким швом. Раковины рогового цвета, поверхность с легкой радиальной исчерченностью. На последнем обороте перед устьем имеется затылочное утолщение. Устье округлой формы, его края сильно отвернуты, с мощной светлой губой. У полностью сформированных раковин в устье расположены 5 зубов: ангулярный бугорок, париетальная и колумеллярная пластинки, один (редко) или два палатальных бугорка. Вершина ангулярного зуба направлена вниз и лишь слегка отклонена к палатальной стенке устья (рисунок, в). Данный зуб расположен на одной линии с париетальной пластинкой (рисунок, б), так что при прямом положении раковины кажется ее передней частью. Колумеллярная пластинка расположена глубоко в устье (рисунок, б). Нижний палатальный зуб крупнее верхнего. Верхний палатальный зуб у некоторых особей слабо заметен или даже полностью отсутствует. Кроме того, на палатальном крае устья имеется выраженное в разной степени утолщение губы, часто зубовидной формы (рисунок, в). Описанные выше конхологические признаки соответствуют описанию раковины *G. interrupta* в монографии Шилейко (1984).

Высота измеренных раковин из Донецкой обл. от 2.90 до 3.25 мм, ширина — от 1.60 до 1.75 мм, высота устья от 1.00 до 1.10 мм, ширина — от 1.00 до 1.15 мм. По имеющимся литературным данным (Шилейко, 1984), в основной части ареала ширина раковин *G. interrupta* 3–3.5 мм, ширина — 1.5–1.8 мм; в первоописании указаны следующие размеры: высота раковины 3 мм, ширина — 1.5 мм, высота и ширина устья 1 мм. Таким образом, размерные характеристики раковин *G. interrupta* из Донецкой обл. соответствуют таковым на Кавказе.



Строение раковин *G. interrupta* из окрестностей с. Раздольное: *a* — общий вид; *б, в* — устье в разных положениях (стрелками показаны элементы устьевой арматуры); 1 — ангулярный бугорок, 2 — парietальная пластинка, 3 — palatальное утолщение губы, 4 — колумеллярная пластинка, 5 — нижний palatальный бугорок. Масштаб 1 мм.

До сих пор ареал рода *Gibbulinopsis* считали ограниченным Кавказом, Средней и Центральной Азией, Дальним Востоком, Японией, Африкой, Австралией и островом Реюньон (Шилейко, 1984; Schileiko, 1998), а *G. interrupta* — центральной частью Северного Кавказа, Дагестаном, центральным и восточным Закавказьем (Шилейко, 1984; Сысов, Шилейко, 2005). Таким образом, это первая находка представителей рода *Gibbulinopsis* на территории Украины.

Кроме *G. interrupta*, за период с 2004 по 2008 гг. на территории Донецкой и Луганской обл. нами был обнаружен ряд видов наземных моллюсков,

основной ареал которых связан с Кавказом: *Elia novorossica* (Retowskii 1888), *Krynickillus melanocephalus* Kaleniczenko 1851, *Deroceras caucasicum* (Simroth 1901), *Deroceras subagreste* (Simroth 1892), *Boettgerilla pallens* Simroth 1912, *Stenomphalia ravergeri* (Férussac 1835). Следует отметить, что многие из перечисленных видов достаточно легко синантропизируются, в результате чего их ареал на территории Украины постепенно расширяется (Сверлова и др., 2006а). А отсутствие соответствующих литературных и коллекционных данных не позволяет судить об их автохтонности или алохтонности на данной территории. Косвенным подтверждением того, что присутствие хотя бы

части кавказских видов моллюсков на юго-востоке Украины не является результатом относительно недавнего непреднамеренного завоза людьми, могут служить находки *E. novorossica*, *D. caucasicum*, *D. subagreste*, *B. pallens* в пойменных лесах Донецкого края. Особенно показательным является наличие *E. novorossica*, поскольку большинство представителей семейства Clausiliidae довольно чувствительны к антропогенному изменению биотопов. Что касается *G. interrupta*, в основной части своего ареала он встречается “в подстилке редколесья, под камнями в степной и полупустынных зонах” (Шилейко, 1984). В Донецкой обл. данный вид обнаружен в антропогенно трансформированном биотопе (гранитный карьер), но условия его обитания достаточно близки к природным.

Гроссу [1967], анализируя влияние Кавказа на формирование наземной малакофауны Карпат, указывает, что ареал кавказских реликтов в прошлом был значительно шире, но “они выжили только там, где существует тот же режим влажности и тепла, который был в прошлые эпохи, и где сохранились леса”. Возможно, таким рефугиумом для некоторых кавказских видов наземных моллюсков послужил Донецкий край, степень облесенности которого еще в 18 в. достигала 46% площади (Данько, 1959). Широкое распространение лесной растительности и наличие элементов вертикальной зональности (высоты достигают 367 м над ур. м.) способствовало сохранению большого количества реликтов различной древности. Многие средиземноморские виды беспозвоночных, характерные в основном для Крыма, Кавказа, Малой Азии и Балканского п-ва, имеют здесь изолированные от основной части ареала популяции и, по всей вероятности, являются плейстоценовыми реликтами (Медведев, 1957). Аналогичную картину демонстрирует и характер растительности края (Бурда, 1991).

Очевидно, автохтонная малакофауна Донецкого края и прилегающих территорий была сформирована под сильным влиянием наземной малакофауны Кавказа. Однако в 20 в. некоторые кавказские виды моллюсков могли быть также непреднамеренно занесены сюда людьми. Именно во второй половине 20 в. интенсифицировался процесс антропогенной трансформации наземной малакофауны Украины, что привело, в частности, к проникновению на территорию страны ряда новых для нее видов моллюсков и расширению ареалов многих видов (Сверлова и др., 2006а). Окончательно оценить степень и пути влияния кавказской малакофауны на формирование современного видового состава наземных моллюсков юго-востока Украины можно будет

после более детального исследования пространственного и биотопического распределения наземных моллюсков на этой территории.

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы выражают благодарность сотруднику Государственного природоохранного музея НАН Украины Р.И. Гуралю за помощь в обработке цифровых фотографий.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Бурда Р.И., 1991. Антропогенная трансформация флоры. Киев: Наукова думка. 168 с.
- Гроссу А.В., 1967. Кавказский элемент в малакофауне Румынии // Моллюски и их роль в биоценозах и формировании фаун. Л.: Наука. С. 155–158.
- Данько В.М., 1959. Цінний документ про поширення лісів на Південному сході України в середині XVIII ст. // Укр. бот. журн. Т. 16. № 1. С. 72.
- Медведев С.И., 1957. Опыт эколого-зоогеографического районирования Украины на основе изучения энтомофауны // Уч. зап. Харьков. ун-та. Вып. 89. Труды НИИ биологии и биол. ф-та. Вып. 27. С. 5–26.
- Сверлова Н.В., 2006. О распространении некоторых видов наземных моллюсков на территории Украины // Ruthenica. Т. 16. № 1–2. С. 119–139.
- Сверлова Н.В., Мартинов В.В., Мартинов О.В., 2006. До вивчення наземної малакофауни (Gastropoda, Pulmonata) південно-східної частини України // Наук. зап. Держ. природозн. музею. Вип. 22. С. 35–46.
- Сверлова Н.В., Хлус Л.Н., Крамаренко С.С., Сон М.О., Леонов С.В. и др., 2006а. Фауна, экология и внутривидовая изменчивость наземных моллюсков в урбанизированной среде. Львов: Изд-во ГПМ НАНУ. 226 с.
- Сысоев А.В., Шилейко А.А., 2005. Неформальная группа Stylommatophora // Каталог моллюсков России и сопредельных стран. М.: Товарищество научных изданий КМК. С. 228–308.
- Шилейко А.А., 1984. Наземные моллюски подотряда Pupillina фауны СССР (Gastropoda, Pulmonata, Geophila) // Фауна СССР. Моллюски. Т. 3. Вып. 6. Нов. сер. № 130. Л.: Наука. 399 с.
- Schileyko A.A., 1998. Treatise on Recent Terrestrial Pulmonate Molluscs. Part 1. Achatinellidae, Amastridae, Orculidae, Strobilopsidae, Spelaeodiscidae, Valloniidae, Cochlicopidae, Pupillidae, Chondrinidae, Pyramidulidae) // Ruthenica. Suppl. 2. С. 1–127.

**THE FIRST RECORD OF LAND MOLLUSCS OF THE GENUS
GIBBULINOPSIS (GASTROPODA, PULMONATA, PUPILLIDAE)
IN THE TERRITORY OF UKRAINE**

N. V. Gural-Sverlova¹, V. V. Martynov²

¹*State Natural History Museum, National Academy of Sciences of Ukraine, Lviv 79008, Ukraine*

e-mail: sverlova@museum.lviv.net

²*Donetsk National University, Donetsk 83050, Ukraine*

e-mail: martynov@dongu.donetsk.ua

Gibbulinopsis interrupta found in the Donetsk Ridge is described for the first time. A short description of the structure and dimensions of its shells are given. The conchological peculiarities of the species investigated coincide with those obtained from the basic species area. *G. interrupta* supplementes the list of the Caucasian species of the land molluscs discovered in the southeastern Ukraine in the early twenty-first century. The role of the Caucasian land mollusc fauna in the formation of the modern species composition of the land molluscs in the Donetsk Ridge and adjacent areas is discussed.