

УДК 594.38(282.247.34)

## ПЕРВЫЕ НАХОДКИ СЛИЗНЕЙ *PARMACELLA IBERA* И *DEROCERAS SUBAGRESTE* (GASTROPODA, PULMONATA) В УКРАИНЕ

Н. В. Гураль-Сверлова<sup>1</sup>, В. В. Мартынов<sup>2</sup>, Р. И. Гураль<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Государственный природоведческий музей НАН Украины,  
ул. Театральная, 18, Львов, 79008 Украина  
E-mail: sverlova@museum.lviv.net, gural@museum.lviv.net

<sup>2</sup> Донецкий национальный университет, ул. Шорса, 46, Донецк, 83050 Украина  
E-mail: martynov@dongu.donetsk.ua

Получено 18 сентября 2009

Принято 25 марта 2010

**Первые находки слизней *Parmacella ibera* и *Deroceras subagreste* (Gastropoda, Pulmonata) в Украине.** Гураль-Сверлова Н. В., Мартынов В. В., Гураль Р. И. — В мае 2006 г. на территории Крымского полуострова были обнаружены два вида слизней, не известные ранее для Украины. *P. ibera* — первый представитель семейства Parmacellidae, зарегистрированный в Украине.

Ключевые слова: слизни, *Parmacella*, *Deroceras*, Крым, Украина.

**The First Records of the Slugs *Parmacella ibera* and *Deroceras subagreste* (Gastropoda, Pulmonata) from Ukraine.** Gural-Sverlova N. V., Martynov V. V., Gural R. I. — Two species of slugs previously unknown from the territory of Ukraine were collected on the territory of Crimean Peninsula in May 2006. *P. ibera* is first representative of the family Parmacellidae registered in Ukraine.

Key words: slugs, *Parmacella*, *Deroceras*, Crimea, Ukraine.

### Введение

По сравнению со многими другими регионами Украины, наземная малакофауна Крыма изучена достаточно хорошо. Благодаря специфическому видовому составу и наличию эндемичных видов и даже родов (*Brephulopsis*, *Mentissa*) она уже давно привлекает внимание исследователей. Это особенно справедливо для Горного Крыма (Retowski, 1833; Пузанов, 1925 и др.). В то же время при обследовании различных биотопов Горного и Степного Крыма в мае 2006 г. удалось обнаружить несколько видов слизней, не известных ранее не только для Крыма, но и для Украины в целом: *Parmacella ibera* Eichwald, 1841, *Deroceras subagreste* (Simroth, 1892). Особый интерес представляет первая находка на территории Украины слизня семейства Parmacellidae.

Большинство представителей рода *Deroceras* невозможно определить без исследования строения дистальных отделов половой системы (Лихарев, Виктор, 1980; Wiktor, 2000), однако на практике это условие выполняется довольно редко. Поэтому до сих пор отсутствуют точные данные о современном распространении многих видов рода *Deroceras* на территории Украины (Сверлова, 2006).

### Материал и методы

Описанные экземпляры моллюсков собраны В. В. Мартыновым 21.05.2006 в дубовом лесу в окр. г. Ялта (2 ос. *P. ibera*), 4–9.05.2006 на территории Опукского природного заповедника (Керченский п-ов, г. Опук; 6 ос. *D. subagreste*). Для консервации собранных материалов был использован метод «жесткой» фиксации (Лихарев, Виктор, 1980), при котором моллюски были непосредственно помещены в 70%-ный этиловый спирт. Определение собранного материала произведено в лаборатории малакологии Государственного природоведческого музея НАН Украины на основании морфологических и анатомических (строение дистальных отделов половой системы) признаков. При определении были использованы монографические издания (Лихарев, Виктор, 1980; Schileyko, 2003; Wiktor, 2000).

## Результаты и обсуждение

Согласно литературным данным (Лихарев, Виктор, 1980; Schileyko, 2003), род *Parmacella* объединяет 5 или 6 видов слизней, распространенных в северной Африке, Португалии, южной Испании, южной Франции, восточном Закавказье, северном Иране, западном Копетдаге. Обнаруженный нами в Горном Крыму вид *P. iberica* населяет западный Копетдаг, восточное Закавказье, южные отроги Большого Кавказа, северные и северо-восточные отроги Малого Кавказа, побережье Каспийского моря от Махачкалы до Яламы, Ленкоранскую низменность, Талышские горы (Лихарев, Виктор, 1980; Сысоев, Шилейко, 2005), а за пределами бывшего СССР – горнолесные области северного Ирана и Южнокаспийскую низменность (Лихарев, Виктор, 1980). Кроме того, данный вид был завезен на Черноморское побережье Кавказа, где распространился в культурных биотопах от Сухуми до Сочи (Лихарев, Виктор, 1980; Сысоев, Шилейко, 2005). Обнаружение *P. iberica* в Крыму является наиболее восточной находкой данного вида.

Следует отметить, что *P. iberica* достаточно легко синантропизируется (Лихарев, Виктор, 1980). Подтверждением этому является его распространение вдоль Черноморского побережья Кавказа (см. выше). Таким образом, обнаружение данного вида в Горном Крыму с большой долей вероятности может быть вызвано его преднамеренным или непреднамеренным завозом людьми. С другой стороны, в Горном Крыму особи *P. iberica* были обнаружены в условиях, близких к типичным условиям обитания данного вида. В естественном ареале *P. iberica* предпочитает нижний пояс мезофильных горных лесов (Лихарев, Виктор, 1980).

Внешний вид исследованных особей (рис. 1) характерен для представителей рода *Parmacella* и семейства Parmacellidae в целом (Лихарев, Виктор, 1980). Тело массивное, мантия крупная (рис. 1, а). Подошва густо покрыта тонкими продольными бороздками. На заднем конце тела между килем и мантией имеется глубокая щель (рис. 1, б), сквозь которую можно рассмотреть задний конец эмбриональной раковины.

Окраска моллюсков несколько изменена вследствие длительного пребывания в этиловом спирте. На мантии заметны темные пятна, более крупные по краям мантии, где они расположены в виде прерывистых продольных полос. Похожая



Рис. 1. Внешний вид и раковина *P. iberica* из окрестностей Ялты: а – общий вид; б – задний конец тела; в – раковина. Масштабная линейка 5 мм.

Fig. 1. Appearance and shell of *P. iberica* from environs of Yalta: а – appearance; б – back end of body; в – shell. Scale bar 5 mm.

окраска мантии *P. ibera* изображена в монографии И. М. Лихарева и А. Й. Виктора (1980, рис. 448).

Нуклеус (эмбриональная часть раковины) овальный, без микроскульптуры из спиральных рядов ямок, характерной для некоторых представителей семейства Parmacellidae (Лихарев, Виктор, 1980). Продольная ось нуклеуса почти перпендикулярна оси спатулы (рис. 1, в).

Строение дистальных отделов половой системы обнаруженных в Горном Крыму особей показано на рисунке 2. Оно соответствует описаниям гениталий *P. ibera* в монографических работах И. М. Лихарева и А. Й. Виктора (1980) и А. А. Шилейко (Schileyko, 2003). Семяприемник имеет очень крупный резервуар (рис. 2, а, б) и короткий проток, у основания которого находится небольшой шаровидный отросток (рис. 2, а). Вагинальная железа крупная (рис. 2, б). Большой придаток атриума на вершине изогнут (рис. 2, б, г).

*D. subagreste* до сих пор не указывали для фауны Украины ССЫЛКА НА КАДАСТР!. Согласно литературным данным (Лихарев, Виктор, 1980; Wiktor, 2000; Сысоев, Шилейко, 2005), данный вид встречается на Северном Кавказе, а также

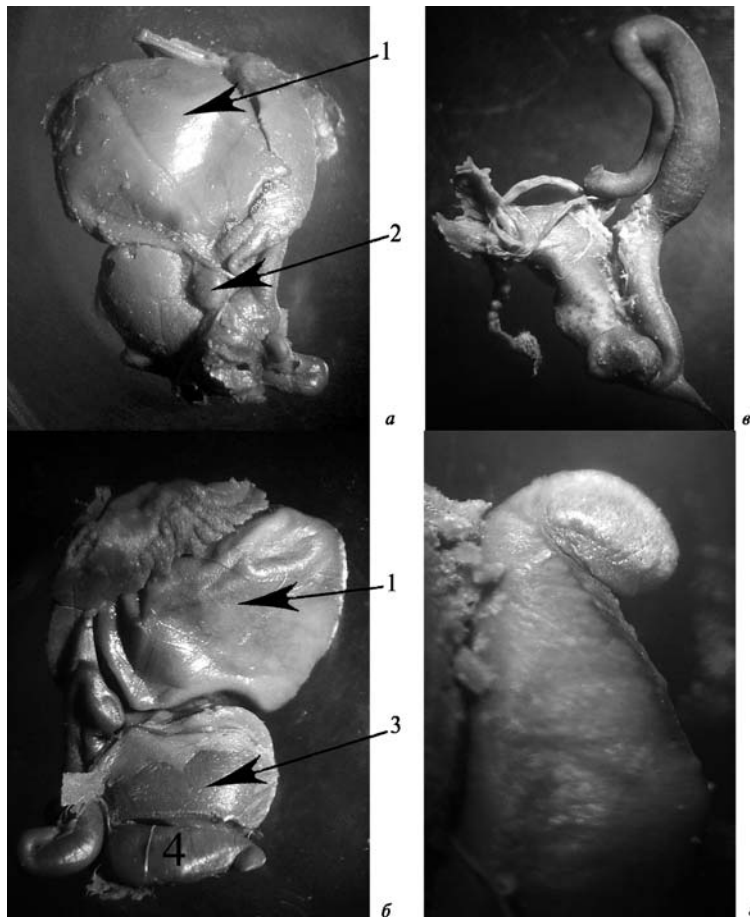


Рис. 2. Строение дистальных отделов половой системы *P. ibera* из окрестностей Ялты: а, б – общий вид в разных положениях; в – пенис с эпифаллусом; г – вершина атриального придатка; 1 – резервуар семяприемника; 2 – шаровидный отросток у основания протока семяприемника; 3 – вагинальная железа; 4 – большой придаток атриума.

Fig. 2. Structure of distal sections of reproductive system of *P. ibera* from environs of Yalta: а, б – appearance in various positions; в – penis with epiphallus; г – top of atrium appendage; 1 – reservoir of spermatheca; 2 – globe-shaped branch at base of spermathecal stalk; 3 – vaginal gland; 4 – great appendage of atrium.

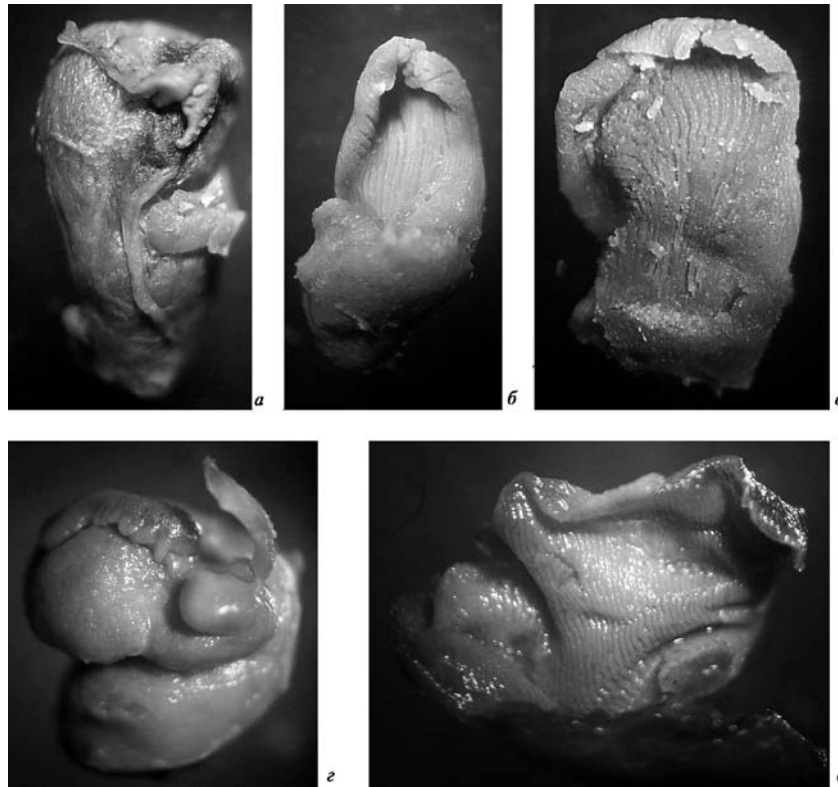


Рис. 3. Строение пениса и стимулятора некоторых видов рода *Deroceras* из Крыма: *a-в* – *D. subagreste*, Опукский природный заповедник; *г, д* – *D. tauricum*, Ангарский перевал; *a, г* – пенис; *б, в, д* – стимулятор.

Fig. 3. Structure of penis and stimulator of some *Deroceras* species from Crimea: *a-в* – *D. subagreste*, Opuk Nature Reserve; *г, д* – *D. tauricum*, Angarskij pass; *a, г* – penis; *б, в, д* – stimulator.

в байрачных и пойменных лесах Краснодарского (на запад до г. Новороссийска) и Ставропольского краев, в лесистых предгорьях северного Дагестана.

Следует отметить, что внешний вид (окраска) слизней не имеет решающего значения при определении представителей рода *Deroceras* (Лихарев, Виктор, 1980). В частности, покрытая темными пятнами верхняя часть тела и подошва с более темными боковыми долями могут быть характерны для темноокрашенных особей не только *D. subagreste*, но и эндемичного для Крыма *Deroceras tauricum* (Simroth, 1901). В то же время указанные виды достаточно просто дифференцировать по строению пениса и расположенного внутри него стимулятора (Лихарев, Виктор, 1980; Wiktor, 2000). *D. tauricum*, как и *D. subagreste*, относится к подроду *Platystimulus*, для которого характерен уплощенный стимулятор без известковой пластины (Лихарев, Виктор, 1980). Однако у *D. tauricum* стимулятор очень широкий, но короткий (рис. 3, *д*), а у *D. subagreste* он значительно длиннее с более узким основанием, чаще всего веерообразной формы (рис. 3, *б, в*). Пенис у *D. subagreste* не имеет четко выраженных боковых вздутий или аппендикса (рис. 3, *а*), в отличие от *D. tauricum* (рис. 3, *г*).

Возможно, именно внешнее сходство с *D. tauricum* послужило причиной того, что *D. subagreste* до сих пор не был обнаружен в Крыму. Однако не исключено, что данный вид мог быть завезен на Крымский полуостров относительно недавно. Многие виды слизней значительно расширили свои ареалы именно благодаря атропехории (Лихарев, 1965; Лихарев, Виктор, 1980). Однако такие виды, как

правило, населяют культурные ландшафты и не проникают в расположенные поблизости природные биотопы, даже вторичные (Лихарев, Виктор, 1980).

Следует отметить, что в Крыму встречаются и другие представители семейства Agriolimacidae, основной ареал которых тесно связан с Кавказом: *Deroceras caucasicum* (Simroth, 1901), *Krynickillus melanocephalus* Kaleniczenko, 1851 (Лихарев, Виктор, 1980). Очевидно, влияние кавказской малакофауны на современный видовой состав наземных моллюсков Крыма больше, чем можно предположить по имеющимся литературным данным.

### Выводы

Проведенные исследования позволили дополнить видовой список наземных моллюсков Украины двумя видами слизней, основной ареал которых более или менее тесно связан с Кавказом. Обнаружение в Крыму *D. subagreste* подтвердило необходимость более тщательного изучения представителей рода *Deroceras* на территории Украины.

- Лихарев И. М.* Некоторые факторы, определяющие распространение синантропных наземных моллюсков // Моллюски. Вопросы теорет. и прикл. малакологии : Тез. докл. конф. — М. ; Л. : Наука, 1965. — С. 48—51.
- Лихарев И. М., Виктор А. Й.* Слизни фауны СССР и сопредельных стран (Gastropoda terrestria nuda). — Л. : Наука, 1980. — 438 с. — (Фауна СССР ; Т. 3, вып. 5. Сер. Нов. № 122).
- Пузанов И. И.* Материалы к познанию наземных моллюсков Крыма. Ч. 1. Моллюски горного Крыма // Бюл. МОИП. Отд. Биол. — 1925. — 33. — С. 48—104.
- Сверлова Н. В.* О распространении некоторых видов наземных моллюсков на территории Украины // Ruthenica. — 2006. — 16, № 1—2. — С. 119—139.
- Сысоев А. В., Шилейко А. А.* Неформальная группа Stylommatophora // Каталог моллюсков России и сопредельных стран / Ю. И. Кантор, А. В. Сысоев. — Москва : КМК, 2005. — С. 228—308.
- Retowski* Die Molluskenfauna der Krim // Malakozool. Bl. — 1883. — В. 6. — S. 1—34.
- Schileyko A. A.* Treatise on Recent Terrestrial Pulmonate Molluscs. P. 1. Ariophantidae, Ostracolethidae, Ryssotidae, Milacidae, Dyakiidae, Staffordiidae, Gastrodontidae, Zonitidae, Daudebardiidae, Parmacellidae // Ruthenica. — 2003. — Suppl. 2. — P. 1309—1466.
- Wiktor A.* Agriolimacidae (Gastropoda: Pulmonata) — a systematic monograph // Ann. Zool. — 2000. — 49, N 4. — P. 347—590.