

НОВЫЙ ДЛЯ НАУКИ ВИД СЛИЗНЯ РОДА *DEROCERAS* (GASTROPODA, LIMACIDAE) ИЗ КРЫМА

И. Я. Скляр

(Институт зоологии АН УССР)

В октябре 1972 г. нами был собран материал по наземным моллюскам в Крымском государственном заповедно-охотничьем хозяйстве (близ Алушты). При его обработке мы обнаружили форму, вызвавшую значительные трудности в определении. Эти слизни были весьма сходны с представителями вида *Deroceas (Liolytopelte) caucasica* Simr., но отличались от него существенными систематическими признаками. Для сравнения использовали материал из фондов Зоологического института АН СССР (сборы З. Иззатуллаева)*. Сравнение моллюсков из Крыма с особями, хранящимися в ЗИН АН СССР, привело к выводу о необходимости обособления крымской популяции в новый для науки вид под наименованием *Deroceas (Liolytopelte) hamatum* sp. n. Наименование нового вида происходит от латинского слова *hamatus* — крючковатый. Характерным морфологическим признаком вида является крюкообразная форма отростка известковой пластинки. Этот вид морфологически хорошо дифференцирован от остальных видов рода *Deroceas*.

Deroceas (Liolytopelte) hamatum Skljag sp. n.

Материал. Голотип (инв. № 8) и паратипы хранятся в коллекциях Института зоологии АН УССР. Известковая пластинка раздражающего тела пениса заключена в канадский бальзам на предметном стекле.

Типовое местонахождение. Украинская ССР, Крым, около 25 км к северо-западу от г. Алушты. Сопутствующая фауна — слизень желтый (*Limax (Limacus) flavus* L.).

Голотип. Длина фиксированного экземпляра 43 мм. Основной цвет — серо-коричневый. На этом фоне голова и шея животного выделяются своей черной окраской, около подошвы появляется желто-коричневый оттенок. Посредине дорсальной поверхности шеи проходят две параллельные бороздки, которые на уровне глазных щупалец расходятся в стороны. Киль ограничен задней частью тела, слабо выражен. Мантия покрывает немного меньше половины длины животного (рис. 1). Пневмостом расположен в задней части правой стороны мантии и окружен более светлым мускулистым валиком (рис. 1, в). Раковина тонкая полупрозрачная с ясными линиями нарастания, с очень тонкой конхиолиновой пленкой по краю, составляет приблизительно 1/6 длины тела. Обратная вовнутрь сторона раковины — известковая, ее центральная часть с крупнозернистой структурой. Подошва несколько уже туловища, составляет 2/3 его ширины, состоит из трех продольных полей, из них срединное шире боковых. В передней части тела латеральные поля огибают срединное, а в задней — все три полосы полей сильно утончаются и сходят на нет. Все поля подошвы имеют поперечную исчерченность, на латеральных она выражена сильнее, чем на срединном. Подошва одноцветная, светло-коричневая.

Около 2/3 задней части внутренностного мешка имеют темную окраску за счет сильной пигментации мезентерия. Кишечник образует две петли: первая довольно широкая и короткая (очень коротко второе колено), вторая извитая, достигает вершины внутренностного мешка. Прямая кишка без каких-либо придатков. Довольно крупная гермафродитная железа расположена дорсально в хвостовом отделе внутренностного мешка и не прикрыта другими внутренними органами. Структура ее напоминает поверхность грецкого ореха. Длина железы составляет около 1/6 длины тела. Ее проток у белковой железы спирально закручен, причем он постепенно расширяется в направлении от гермафродитной железы к белковой. Последняя небольшая, дольчатая, округлая, подушкообразно выпуклая, белая с желтоватым оттенком.

Пенис довольно крупный и толстый (длина 6, ширина 2 мм). Его дистальный конец с темноокрашенным полем. По бокам от места впадения в пенис семяпровода расположены два сосцевидных возвышения, латерально от пениса находится его придаток

* Автор весьма признателен д. б. н. И. М. Лихареву за предоставленный материал и оказанную консультацию.

тех же размеров, что и сам пенис. На дистальном конце внутренней части придатка имеется языкообразное тело. Внутренняя поверхность пениса и его придатка как бы гранулирована папиллами. Внутри пениса, в месте перехода его в придаток, выделяется крупная складка, на вершине которой находится раздражающее тело с известковой пластинкой внутри. Форма последней весьма своеобразна: базальная ее часть имеет вид уплощенного кольца более или менее правильной формы. От кольца, перпендикулярно к его плоскости, отходит крюкообразный отросток, вершина которого загибается вниз

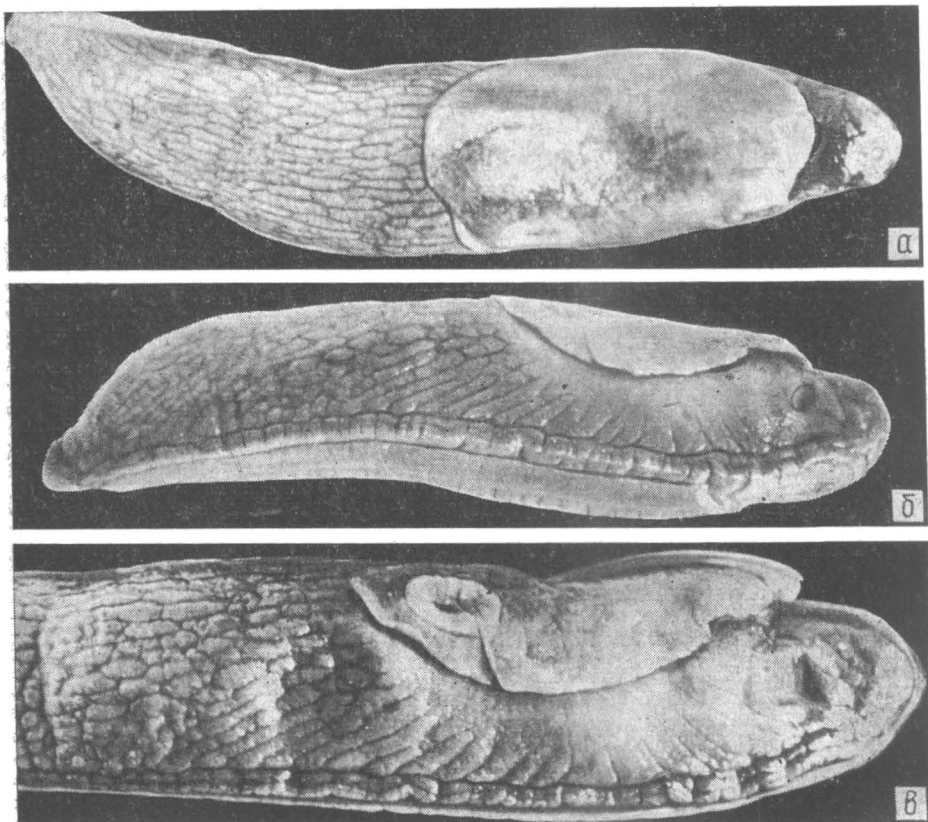


Рис. 1. *Deroceras (Liolytopelte) hamatum* sp. n.:
а — вид сверху; б — вид сбоку и снизу ($\times 2,5$); в — мантийный отдел ($\times 4,5$).

к поверхности кольца, образуя некое подобие арки (рис. 2, 1). Строение остальных органов внутренностного мешка соответствует таковому у *Deroceras (Liolytopelte) caucasica* Simr.

Паратипы почти идентичны описанному голотипу. Различия наблюдаются лишь в относительных размерах тела и соответственно органов. Так, длина фиксированных животных составляет 35—46 мм; длина пениса 5—7, а ширина 2—3 мм. Придаток пениса либо равен ему по размерам, либо несколько меньше или больше его (± 1 мм). Форма известковой пластинки то приближается к окружности, то несколько вытянута и скорее напоминает эллипс. Крюкообразный отросток напоминает арку, реже — полуарку. Размеры живых особей от 60 до 80 мм. При мягкой фиксации размеры животного уменьшаются почти в 2 раза.

У нового вида имеется ряд признаков, сближающих его с *D. (L.) caucasica* Simr., в частности форма и окраска дистального конца пениса, наличие грибовидного раздражающего тела и известковой пластинки. Однако у *D. (L.) caucasica* Simr. она имеет шпору, по форме и структуре напоминающую лист с его жилкованием (рис. 2, 2), а у нашего вида резко отличается своей своеобразной формой (рис. 2, 1). Размеры наших экземпляров в 1,5—2 раза превышают размеры особей других видов этого подрода, известных из пределов Советского Союза (Акрамовский, 1948; Лихарев, Раммельмейер, 1952).

Представителей нового вида *D. (L.) hamatum* sp. n. мы обнаружили в долине верхнего течения р. Альма в горной части Крыма, в 25 км от г. Алушты (Крымское государственное заповедно-охотничье хозяйство). Река протекает в ложе довольно глубокого ущелья. Ущелье и долина реки поросли широколиственными деревьями с подлеском из кустов лещины и облепихи. С подъемом в горы лес становится смешанным. На высоте 700—800 м н. у. м. (и выше) данный вид уже не встречается. Мы находили рассматриваемых слизней только в гниющей древесине, которой они, вероятно, питаются, усваивая бактериальное содержимое. Кроме того, они потребляют гифы грибов и зеленые части растений.

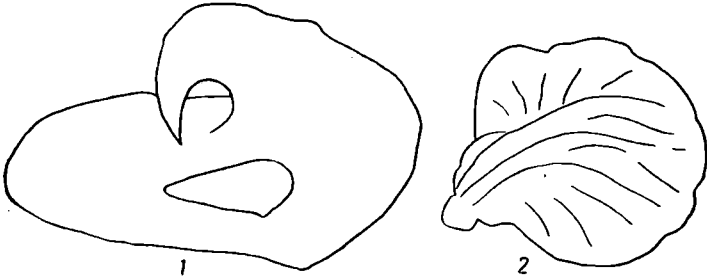


Рис. 2. Известковая пластинка (×56):
1 — *Deroceras (Liolytopelte) hamatum* sp. n.; 2 — *D. (L.) caucasica* Simr.

По наличию характерного крючкообразного выроста на известковой пластинке раздражающего тела пениса новый вид занимает совершенно особое положение среди остальных видов подрода *Liolytopelte*. Единственная более или менее сходная морфологическая структура обнаружена нами в описании Зимрота (Simroth, 1901, 1912) представителя подрода *Tropidolytopelte* из Копет-Дага. Однако прочие важные диагностические признаки у них разные. Автор упомянутых работ указывает на наличие крючкообразного выроста непосредственно на грибовидном теле. Этот вырост виден снаружи, а у нашего вида он с известковой пластинкой погружен в ткань раздражающего тела.

В последние два десятилетия из Западных Карпат описано несколько новых для науки видов слизней (Grossu, Lupu, 1961, 1966; Grossu, Grossu, 1965; Grossu, 1970), у которых также имеется известковая пластинка в раздражающем теле пениса. При этом Гроссу (1964, 1966, 1967) вслед за Зимротом (1901, 1912) относит слизней подрода *Liolytopelte* к кавказскому роду *Lytopelte*, с которым у них имеется лишь единственное сходство — наличие известковой пластинки. Однако современная систематика семейства Limacidae предусматривает более широкую характеристику рода *Deroceras*, в который включены и представители подрода *Liolytopelte*. Последние, хотя и имеют известковую пластинку, свойственную роду *Lytopelte*, по общему комплексу признаков, несомненно, принадлежат к роду *Deroceras* (Wiktor, 1973). Вследствие этого мы не можем западнокарпатские виды рассматривать как представителей кавказской фауны в Карпатах, как это делают упомянутые румынские авторы. Будучи представителями рода *Deroceras* они входят в обычный ареал этого рода и охватывают обширные районы южной Палеоарктики.

ЛИТЕРАТУРА

- Акрамовский Н. Н. 1948. Новый подвид голого слизня из южных частей Советской Армении (*Castropoda*, *Limacidae*). Докл. АН АрмССР, т. VIII.
- Гроссу А. В. 1967. Кавказский элемент в малакофауне Румынии. Тр. Зоол. ин-та АН СССР, т. XIII.
- Лихарев И. М., Раммельмейер Е. С. 1952. Наземные моллюски фауны СССР. М.—Л.
- Grossu A. V. 1964. Prezenta elementelor cauziene in fauna malakologica a Romaniei. Anal. Univ. Bucuresti, ser. Biol., N 13.
- Idem. 1966. Caucasian species in Central Europe: The genus *Lytopelte* (*Gastropoda*, *Limacidae*) in Rumania and its wide variation. *Malacologia*, N 5.
- Idem. 1970. Comparative study of the species of *Lytopelte* Boettger of Roumania Fam. *Limacidae*, *Gastr. Pulmonata* and a description of a new species *L. Lotrensis* n. sp. *Proc. Malacol. Soc. London*, v. 39.
- Grossu A. V., Grossu D. 1965. Eine neue Art der Gattung *Lytopelte* aus dem Retzat-Gebirge der SW-Karpaten (*Limacidae*). *Arch. Molluskenkunde*, Bd. 94.

- Grossu A. V., Lupu D. 1961. Die Gattung *Lytopenella* (Limacidae) in den Karpaten. *Ibid.*, Bd. 90.
- Idem. 1966. Le genre *Lytopenella* (Limacidae) dans les Carpates occidentales, *Trav. Museum histoire natur. «Gr. Antipa»*, v. VI.
- Simroth H. 1901. Die Nacktschneckenfauna des Russischen Reiches. St.-Petersb.
- Idem. 1912. Neue Beiträge zur Kenntnis der kaukasischen Nacktschneckenfauna. St.-Petersb.
- Wiktor A. 1973. Die Nacktschnecken Polens Arionidae, Milacidae, Limacidae (Gastropoda, Stylommatophora). *Monograf. fauny pol.*, t. 1.

Поступила 2.VII 1974 г.

A NEW FOR SCIENCE SPECIES OF SLUG FROM THE *DEROCERAS* GENUS (GASTROPODA, LIMACIDAE) FROM THE CRIMEA

I. Ya. Sklyar

(Institute of Zoology, Academy of Sciences, Ukrainian SSR)

S u m m a r y

A new for science species of slug *Deroceras* (*Liolytopenella*) *hamatum* sp. n. is described. It differs from the closest species *D.* (L.) *caucasica* Simr. in the peculiarities of the structure of the penis lime plate and other characters, especially in the body size. The new slug was found in the forest zone of the Crimea mountains.

УДК 591.437:599.51

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О СТРОЕНИИ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ СИНЕГО КИТА (*BALAEOPTERA MUSCULUS*)

Н. Н. Козырь

(Одесский медицинский институт)

Специальных работ о строении поджелудочной железы синих китов (*Balaenoptera musculus*) в литературе мы не обнаружили и использовали возможность изучить макроскопически поджелудочную железу у пяти эмбрионов и гистологически у трех взрослых синих китов*.

Макроскопическое строение поджелудочной железы эмбрионов этих животных мы изучали методом анатомического препарирования. Результаты исследования зарисовывали или фотографировали. Для приготовления гистологических препаратов кусочки поджелудочной железы взрослого синего кита фиксировали в 10%-ном нейтральном формалине в течение 5—8 суток, затем препараты подвергали обработке спиртами по обычной методике и заключали в целлоидин. Срезы делали толщиной 10—15 мкм. Гистологические препараты окрашивали по ван Гизон, гематоксилин-эозинном, импрегнировали по методу Гемэри. Препараты рассматривали при увеличении об. 8, ок. 15, отдельные их элементы — при увеличении об. 40, ок. 15. Измерения проводили с помощью винтового окулярмикрометра при увеличении об. 8, ок. 15. Мы различали островки Лангерганса мелкие, средние и крупные. Островки с поперечником не более 30 мкм считались мелкими, от 30 до 50 мкм — средними и от 50 до 100 мкм — крупными. За основу подсчета островков Лангерганса принималось их количество в 100 полях зрения 10 срезов. Высчитывалось их среднее количество на 1 мм² среза. Полученный цифровой материал подвергался вариационно-статистической обработке с использованием общепринятых в санитарной статистике формул (с учетом числа наблюдений до 30).

При макроскопическом исследовании в поджелудочной железе синего кита различаются поперечная и продольная доли, которые сходятся почти под прямым углом.

* Материал собран до 1970 г.