

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 594.38

© 1996 г. Н.В. СВЕРЛОВА

АНАЛИЗ НЕКОТОРЫХ АНАТОМИЧЕСКИХ И КОНХИОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОДРОДОВ И ВИДОВ РОДА *Сераеа* (STYLOMMATORHORA, HELICIDAE)

На западе Украины встречается три вида рода *Сераеа* Held, 1837; *С. vindobonensis* (Pff.), *С. hortensis* (Mull.) и *С. nemoralis* (L.). Первый из них был выделен Шилейко (1978) в особый подрод – *Octadenia*. Основанием для такого выделения послужили не только некоторые анатомические и конхиологические отличия, но также данные биохимии (Kothbauer, Schnitzler, 1972) и генетики (различное число хромосом у представителей подродов *Сераеа* s. str. и *Octadenia* (Rainer, 1967).

Как один из главных анатомических признаков, разделяющих два подрода, Шилейко (1978) выделил степень ветвления слизистых желез, а одно из основных конхиологических отличий – строение пупка (полностью запаянный пупок у *Сераеа* s. str., наличие узкой щели между колумеллярным краем устья и нижней стенкой последнего оборота раковины у *Octadenia*). Эти признаки и были использованы в определительных таблицах. Однако проведенные исследования показали их изменчивость у некоторых видов рода *Сераеа*.

Исследовали степень ветвления слизистых желез у 50 экз. *С. hortensis*, собранных в сентябре 1994 г. в нескольких парках г. Львова (выборки по 15–20 экз. из каждой популяции). Исследовали также строение пупка у 20 пустых раковин *С. vindobonensis*, собранных в этот же период во Львове, и у 240 раковин этого вида из коллекции И. Бонковского, собранных во второй половине XIX в. в различных районах запада Украины и прилегающих районах Польши (коллекция сохраняется в фондах Государственного природоохранного музея НАН Украины).

Согласно литературным данным (Шилейко, 1978), слизистые железы у *С. hortensis* и *С. nemoralis* дихотомически ветвятся 2 раза, а у *С. vindobonensis* – 3 раза, общее число ветвей каждой железы соответственно четыре или восемь. Однако только около 25% исследованных особей *С. hortensis* имели описанную форму ветвления. У остальных экземпляров число ветвей одной или обеих желез колебалось от пяти до семи (рис. 1, б–г). В отдельных случаях наиболее разветвленные слизистые железы *С. hortensis* имели большое сходство с железами *С. vindobonensis*. Это сходство еще более усиливал тот факт, что и у нескольких исследованных особей *С. vindobonensis* ветвление слизистых желез отличалось от правильного дихотомического (рис. 1, а).

Таким образом, степень ветвления слизистых желез может быть использована для определения подродов рода *Сераеа* только в комплексе с другими анатомическими признаками (размерами стилофора и некоторыми другими особенностями строения половой системы) или при наличии большой выборки особей.

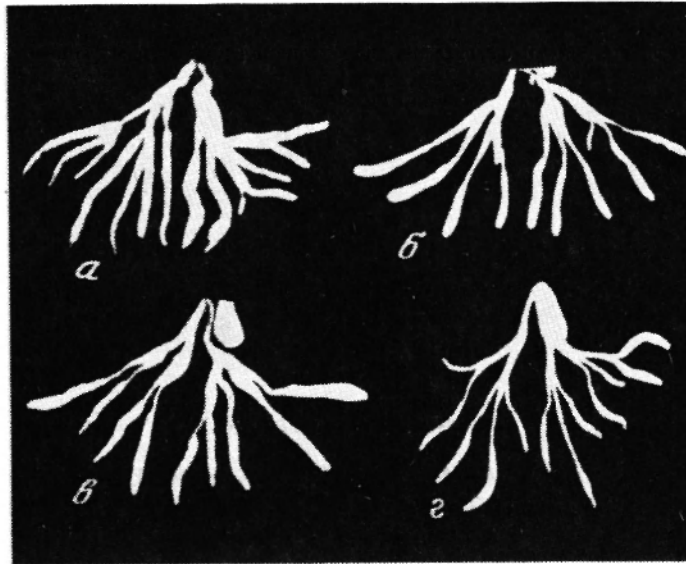


Рис. 1. Слизистые железы: а – *C. vindobonensis*, б-г – *C. hortensis*

Еще более нестабильным является такой признак, как наличие щелевидного пупка у *C. vindobonensis*. Около 86% исследованных раковин имели полностью запаянный пупок, ничем не отличающийся от пупка *C. hortensis* и *C. nemoralis* (рис. 2, а). Еще у 10% раковин щель между колумеллярным краем устья и нижней стенкой последнего оборота была еле заметна (рис. 2, б) и только 4% раковин имели хорошо выраженный щелевидный пупок (рис. 2, в). Следовательно, для *C. vindobonensis* нашего региона более характерным следует считать именно полностью запаянный, а не щелевидный пупок. Это подтверждается как современными сборами, так и материалами более чем 100-летней давности из коллекции Бонковского. Более того, сам Бонковский (Bakowski, 1892) отметил у этого вида моллюсков "закрытый пупок, как исключение немного приоткрытый".

Поскольку в описании раковины *C. vindobonensis*, данном Шилейко (1978) и основанном на изучении более 100 экз. из восьми местонахождений в южных и юго-западных районах европейской части СССР и в Венгрии, упоминается только щелевидный пупок, можно предположить, что строение раковины этого вида несколько различается в разных частях его ареала. И если в одних популяциях *C. vindobonensis* преобладающим (или единственным) типом строения пупка является наличие щели между колумеллярным краем устья и нижней стенкой последнего оборота, то в других популяциях преобладают особи с полностью запаянным пупком. Для проверки данного предположения необходимо исследовать раковины *C. vindobonensis*, собранные в различных частях ареала этого вида, который охватывает Юго-Восточную Европу, Крым и Северный Кавказ.

Таким образом, проведенные исследования показали изменчивость некоторых анатомических (степень ветвления слизистых желез) и конхиологических (строение пупка) признаков, используемых для определения подродов рода *Seraea*. Следовательно, необходимо более осторожно относиться к указанным признакам и использовать их для определения подродов и видов рода *Seraea* только в комплексе с другими анатомическими и конхиологическими признаками.

Для более детального изучения степени изменчивости указанных признаков необходимо исследовать ветвление слизистых желез в популяциях *C. hortensis* из

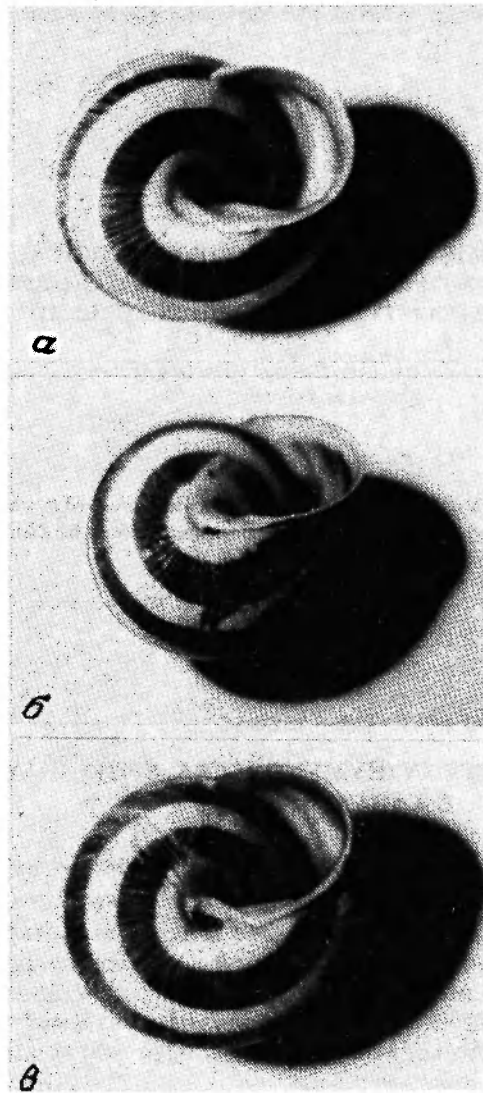


Рис. 2. Изменчивость раковины у *C. vindobonensis*: а – запаянный пупок; б, в – щелевидный пупок

других частей ареала, а также возможную изменчивость этого признака у других видов рода *Cepaea*. Необходимо также исследовать строение пупка у раковин *C. vindobonensis*, собранных в различных частях ареала этого вида.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Шилейко А.А., 1978. Наземные моллюски надсемейства Helicoidea // Фауна СССР. Т. 3. Вып. 6. Л.: Наука. С. 1–384.
- Bakowski J., 1892. Mieczaki // Mollusca. Lwow: Wyd. Miz. Dzieduszyckich. P. 1–264.
- Kothbauer H., Schnitzler S., 1972. Haemagglutinine aus *Cepaea hortensis* (Müll.), *C. nemoralis* (L.), und *C. vindobonensis* (Pfeiff.) (Helicidae, Gastropoda): ihre Verwertbarkeit für die Artsystematik // Z. zool. Syst. Evolut.-forsch. Bd. 10. S. 133–137.

Rainer M., 1967. Chromosomenuntersuchungen an Gastropoden (Stylommatophoren) // Malacologia. V. 5. № 3. S. 341–373.

Государственный природоведческий музей НАН Украины, Львов

Поступила в редакцию 13 апреля 1995 г.

N.V. SVERLOVA

ANALYSIS OF SOME ANATOMIC AND CONCHOLOGICAL CHARACTERS FOR IDENTIFICATION OF SUBGENERA AND SPECIES OF THE GENUS *CEPAEA* (STYLOMMATOPHORA, HELICIDAE)

State Museum of Nature History, National Ukrainian Academy of Sciences, Lvov

S u m m a r y

Degree of branching in mucous glands and navel structure – characters which are used to identify subgenera and species of the genus *Cepaea* have been investigated in western Ukraine. Variability of the former and of the latter character is noted in *C. hortensis* and in *C. vindobonensis* respectively.

УДК 595.797

© 1996 г. В.Л. КАЗЕНАС

ПОД *DIPLOPECTRON* (HYMENOPTERA, SPHECIDAE) В КАЗАХСТАНЕ

В Палеарктике известно три вида *Diplopectron* Fox: *D. palaearcticum* Pul. из Египта (Pulawski, 1958, 1964), *D. asiaticum* Pul. из Туркменистана, Казахстана (Pulawski, 1965) и Монголии (Tsuneki, 1971) и *D. pulawskii* Kaz. из Юго-Восточного Казахстана (Kazenas, 1975). Все виды привязаны к аридным (пустынным и полупустынным) ландшафтам. Изучение материалов, собранных автором в течение 2 десятилетий в Южном, Западном и Юго-Восточном Казахстане, позволило, помимо известных ранее для Казахстана *D. asiaticum* и *D. pulawski*, обнаружить еще один вид, не известный науке, и не известную ранее самку *D. asiaticum*.

***Diplopectron alexandri* Kazenas, sp. n.**
(рисунок, 1–4)

М а т е р и а л : Западный Казахстан, 60–80 км северо-восточнее Иргиза. 5.VIII 1977, 11 ♂ (в том числе голотип). Голотип и часть паратипов хранятся в Зоологическом институте РАН (г. Санкт-Петербург), часть паратипов – и Институте зоологии НАН РК (г. Алма-Ата).

О п и с а н и е . С а м е ц . Срединная лопасть наличника сильно выпуклая, гладкая, блестящая, с угловато выступающим передним краем (рисунок, 1). Боковые лопасти наличника поперечно морщинистые. Щеки широкие, примерно в 2 раза шире переднего глазка. Мандибулы с коротким косым рядом (пучком) длинных волосков (их длина в среднем равна диаметру переднего глазка). Лоб сильно равномерно выпуклый, с продольной бороздой в середине. Промежуток между задними глазками примерно равен промежутку между одним из них и ближайшим глазом (рисунок, 3). Усики, как на рисунке, 2. Минимальное расстояние между глазами на темени приблизительно в