

И. М. ЛИХАРЕВ

## НОВЫЙ КИТАЙСКИЙ ЭЛЕМЕНТ В ФАУНЕ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

(Представлено академиком Е. Н. Павловским 15 XI 1948)

В числе различных наземных моллюсков, собранных автором в пределах Супутинского заповедника Дальневосточной базы АН СССР, найден один вид, раковина которого напоминает европейскую *Trichia sericea* Rssm., из сем. Helicidae.

Изучение строения половой системы показало, что этот моллюск принадлежит к роду *Tricheulota* Pilsbry и сем. Eulotidae. К этому же роду принадлежит и *Helix horripilosella* Heude, 1882, которую удалось изучить по нескольким экземплярам, собранным А. П. Семеновым-Тянь-Шанским в 1903 г. близ Харбина, в Манчжурии, хранящимся в настоящее время в Зоологическом институте Академии наук.

Хотя оба вида принадлежат к роду *Tricheulota*, некоторые общие особенности их раковин и половых аппаратов, которые не встречаются у видов, до сих пор входивших в этот род, позволяют установить для названных видов новый подрод.

### Подрод *Pseudotrichia* nov. sub. gen.

Раковина одноцветная (без цветной полосы). В половой системе две придаточных слизистых железы открываются в мешок любовной стрелы недалеко от его основания. Каждая слизистая железа состоит из двух пальчатых долей.

Распространение. Китай; в СССР — Приморский край.

### *Tricheulota* (*Pseudotrichia*) *shadini* nov. sp.

Диагноз. Раковина прижато-конусовидная, покрытая волосками, прозрачная, хрупкая; цвет раковины роговой. Оборотов 4—5, выпуклые, разделенные глубоким швом. Устье круглое; места прикрепления устьевого края соединены тонкой белой мозолью; край устья тонкий, хрупкий, не отвернутый, коллюмельярный край наполовину закрывает пупочную впадину. Высота раковины 5,5, ширина 8 мм; высота устья 3, ширина 3,8 мм.

Описание (рис. 1). Общий облик раковины напоминает европейскую *Trichia sericea*. Волосной покров состоит из многочисленных загнутых на концах волосков, длиной до 0,3 мм. Каждый волосок сидит на широком треугольном основании. В тех местах, где волоски обломались, их основания остаются. Кроме того, у шва вместо волосков имеются только густо расположенные бугорки. По направлению к вершине раковины волоски постепенно сходят на-нет. Эмбриональные обороты лишены волосков и имеют легкую зернистую скульптуру. Во-

лоски отсутствуют также на последнем обороте перед устьем раковины, где имеется мозоль. Поверхность раковины под волосками тонко продольно исчерчена. Цвет раковины светлороговой, иногда с красноватым оттенком. Ранние обороты более темные, чем последние.

Челюсть подковообразная с 20 поперечными валиками.

Радула состоит из 98 рядов зубных пластин. Центральный зуб, оба боковые и все латеральные с наружными зубцами. На маргинальных зубах наружный зубец раздваивается. Радулярная формула имеет следующий вид:

$$\frac{7}{2} + \frac{12}{1} + \frac{1}{2} + \frac{12}{1} + \frac{7}{2} \times 98 = 3822.$$

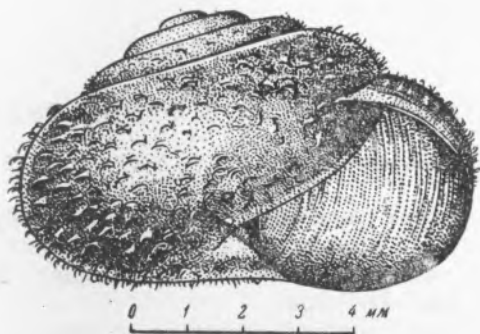


Рис. 1. Раковина *Tricheulota shadini* Licharev

Половая система (рис. 2). У основания массивного и длинного (3 мм) мешка любовной стрелы впадают в него две слизистые придаточные железы. Каждая железа почти на всем протяжении со-

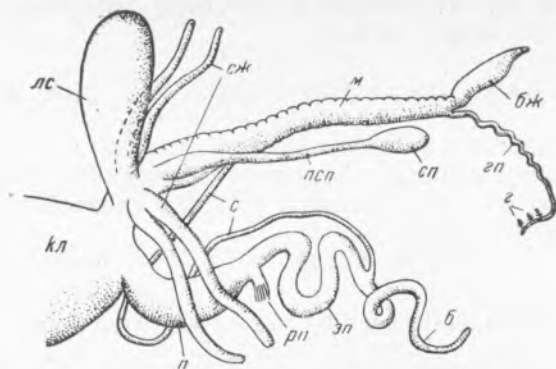


Рис. 2. Половая система *Tricheulota shadini* Licharev (схематизировано). г — доли гонады, гп — гермафродитный проток, бж — белковая железа, м — матка, с — семяпровод, б — бич, эп — эпифаллус, п — пенис, рп — ретрактор пениса, сп — семяприемник, псп — проток семяприемника, сж — слизистые железы, лс — мешок любовной стрелы, кл — половая клоака

стоит из двух пальчатых долей. Семяприемник (общая длина около 7 мм) имеет длинный проток. Семяпровод переходит в эпифаллус и последний в этом месте имеет бич (длина 4,5 мм). У места перехода эпифаллуса в пенис прикрепляется ретрактор пениса.

Нахождения. Супутинский заповедник: в Мокрой пади и в болотце у базы; станция Ланчихеза — сборы Лихарева (1946—1947 гг.);

Яковлевка, бассейн р. Даубихэ — А. М. Дьяконов (1926 г.). Всего 9 проб, 12 экз.

Экология этого вида мало изучена. Все находки автора были сделаны в пойменном широколиственном лесу как на растениях, так и на сильно заболоченной почве.

Сведения о распространении этого вида в настоящее время ограничиваются южным Приморьем. Судя по тому, что остальные виды, входящие в этот род, встречаются в Китае и на Филиппинах, можно считать наш вид китайским элементом в фауне Приморского края.

Систематическое положение. Наиболее близки к нашему виду те китайские виды с волосатой раковиной, которые Трайон (1) относил к группе восточных *Trichia*.

Кроме того, сюда входит описанная Пильсбри и Хиразе (2) корейская *Eulota lasia*. Это заключение основывается на общей характерной черте всех этих видов — волосатости раковины. К тому же, как убедился автор, один из этих видов — *T. horripilosella* — имеет аналогичное с нашим видом строение половой системы.

Два филиппинских вида, которые до сих пор образовывали род *Tricheulota*, наряду с признаками, общими с нашим видом и с *T. horripilosella*, как волосатость раковины, общее сходство половых систем, имеют и свои отличия. К таковым относится присутствие цветной полосы на раковине и всего лишь одной неразветвленной придаточной слизистой железы в половом аппарате. По этим признакам оба филиппинские вида могут быть отнесены в отдельный подрод *Tricheulota s. str.*

*Tricheulota shadini* отличается от *T. horripilosella* тем, что последняя имеет плоскую раковину с чуть возвышающимся завитком, открытым пупком и устьем, окаймленным белой губой.

Описанному в данной работе виду автор дает имя в честь В. И. Жадина, которому он много обязан в своей научной работе.

Как уже говорилось выше, *Tricheulota shadini* принадлежит к семейству *Eulotidae*.

Кроме данного вида, у нас в Приморье в это семейство входит ряд видов рода *Eulota*: *E. fragilis* Pilsbry, *E. dieckmanni* Mouss., *E. maacki* Gerstf., *E. middendorffi* Gerstf., *E. ravida* Benson, *E. ussuriensis* West.

Ни одно семейство и род наземных моллюсков не представлены здесь относительно столь богато. В большинстве случаев каждый вид представляет собой и род и семейство.

Экологически все *Eulotidae* в Приморье связаны с манчжурскими смешанными лесами и их дериватами. Эта особенность, а также то, что основная масса видов данного семейства живет в Китае, указывают, что приморские *Eulotidae* являются китайским элементом в малакофауне Приморского края. Вместе с тем, тот факт, что из видов этого семейства, обитающих в данном районе, только один *E. ravida* встречается в Китае, а остальные являются эндемиками, указывает на древность приморских *Eulotidae*.

Повидимому, они являются потомками *Eulotidae*, населявших наш Дальний Восток в плиоценовую эпоху, и ареал этой группы был значительно шире. На это указывает, в частности, находка в лессе у Дудинки *E. schrencki* Midd. (3). В настоящее время этот вид населяет зону хвойных лесов Дальнего Востока и Сибири и является там единственным представителем своего семейства. *E. schrencki* представляет интерес еще тем, что она устанавливает связь между семейством *Eulotidae* и единственным представителем этого семейства в Европе — *E. fruticum* Müll. То, что между обоими видами имеется тесная связь, указывает не только соприкосновение их ареалов, но и значительное сходство между ними.

В заключение можно упомянуть, что два семейства Helicidae и Eulotidae, которые до начала XX века часто объединяли в одно, имеют довольно точно разграниченные ареалы. В то время как первое занимает основной массой своих видов Средиземноморскую провинцию, второе в основном распространено в Китайской подобласти. И если в Европу проникает лишь один вид Eulotidae — *E. fruticum*, то на севере Дальнего Востока известны только три вида из семейства Helicidae — *Euomphalia nordenskiöldi* West., *Zenobiela stuxbergi* и *Perforatella sibirica* West. Зона хвойных лесов Европы и Азии сравнительно бедна представителями обоих семейств, особенно Сибирь, что связано с более суровым континентальным климатом последней.

Зоологический институт  
Академии наук СССР

Поступило  
6 XI 1948

#### ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

<sup>1</sup> G. W. Tryon, *Manual of Conchology*, 3, Helicidae, 1, 1887. <sup>2</sup> H. A. Pilsbry and Y. Hirase, *Conchol. Mag.*, 3 (1909). <sup>3</sup> F. Schmidt, *Wissenschaftliche Resultate der zur Aufsuchung eines angekündigten Mammutcadavers*, 1872.