

УДК 594.1 591.5

А. П. Стадниченко

## НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ВИДЫ СЕМЕЙСТВА MUSCULIDAE ФАУНЫ УКРАИНЫ

### СООБЩЕНИЕ I

Фауна горошинковых Украины довольно разнообразна, но изучена слабо. Специальных работ, посвященных этой группе, нет. В последнее время взгляды на систематику этого семейства существенно изменились. Это и побудило нас осуществить ревизию семейства горошинковых Украинской ССР.

**Материал и методика.** Материалом для работы послужили многолетние сборы автора (1964—1979 гг.) на территории 24 областей республики. Обработаны также малакологические коллекции Института зоологии АН УССР, Львовского научно-природоведческого музея АН УССР, материалы с Украины, хранящиеся в Зоологическом музее Московского университета и Зоологического института АН СССР (Ленинград).

При определении материала\* мы не только визуально исследовали морфологические особенности раковин моллюсков, но учитывали и мерные признаки — высоту, длину, выпуклость раковин и их соотношения, определяли величину постоянного угла кривизны створок и отношения, характеризующие изменение выпуклости створок раковины с высотой их фронтального сечения, а также положение верхушки.

**Результаты исследования.** В настоящей работе указаны только виды, впервые отмеченные нами для республики. Некоторые из них упомянуты в предыдущих работах (Стадниченко, 1979, 1980), однако без указания мест нахождения и особенностей экологии моллюсков. Виды, обозначенные звездочкой, указываются для УССР впервые. Переописания видов будут даны в следующем сообщении, лишь в некоторых случаях сделаны замечания сравнительного характера.

#### Род *Musculium*

*Musculium* (s. str.) *ryckholti* (N o g m a n d, 1844). Крым (с. Пионерское), ручей с родниковым питанием на песчано-галечном грунте с примесью ракушечника; ряд водоемов бассейнов рек Тетерев (Житомирская обл.) и Прут (Ивано-Франковская обл.), на песчано-илистом грунте.

Довольно многочисленный вид. Плотность популяции его нередко весьма высока. Так, в бассейне р. Прут (г. Коломыя) плотность составляла 24 экз/м<sup>2</sup>.

Отсутствие в литературе упоминаний о нахождении этого вида в пределах УССР обусловлено, вероятно, трудностью определения горошинковых: у моллюсков очень мало признаков, имеющих таксономическую ценность. Последним объясняется и тот факт, что в течение длительного времени все виды рода *Musculium* фауны Украины (их 6) сводились исследователями к одному — *M. lacustre* (M ü l l., 1774).

*Musculium* (s. str.) *hungaricum* H a z a y, 1881. Русловой пруд на р. Мыка (с. Городище Житомирской обл.), пойма р. Припять (с. Ратно Ровенской обл.). Во Львовском природоведческом музее имеются сборы из водоемов Тернопольской обл. (Медоборы), определенные как *M. lacustre* (Bakowski, 1892).

Встречается редко, преимущественно единичные экземпляры на заиленных грунтах с большим количеством растительного детрита. Раковины имевшихся в нашем распоряжении особей имеют серовато-желтую окраску, что необычно для этого вида (эпидермис у этого моллюска, как правило, коричневый или черноватый). Кроме того, у особей горо-

\* Выражаем глубокую признательность д.б.н. Я. И. Старобогатову за консультации в процессе работы.

дищенской популяции раковины более выпуклые, чем обычно (выпуклость двух створок несколько превышает  $1/2$  длины раковины и равняется  $2/3$  ее высоты).

### Род *Pisidium*

*Pisidium inflatum* (Megerle in Roggo, 1938). Река Жерев у с. Червона Волока (Житомирская обл.), р. Уборть вблизи с. Рудня Ивановская (та же область), р. Южный Буг в окр. г. Хмельник (Винницкая обл.). Определен нами в коллекции Львовского научно-природоведческого музея (из р. Западный Буг).

Встречается в тех же биотопах, что и *P. amnicum*, но в гораздо меньшем количестве. Плотность его популяций не превышает 1—2 экз/м<sup>2</sup>.

### Род *Euglesa*

*Euglesa (Tetragonocyclus) tetragona* (Norman, 1854). Обнаружен в ряде мест Центрального (Житомирского) Полесья (бассейны р. Жерев, Уборть, Тетерев). Во Львовском научно-природоведческом музее имеются сборы из водоемов Львовской (с. Руда, Голоско) и Ивано-Франковской обл. (г. Коломыя)\*.

Отсутствие иных сведений о распространении моллюска в водоемах СССР обусловлено тем, что лишь в последнее время этот вид стали дифференцировать от *E. milium* (Held, 1836), хотя *E. tetragona* был описан еще в 1854 г.

Обычен для придаточной системы рек. Входит в состав пелофильных или псамо-пелофильных биоценозов.

\* *Euglesa (Cingulipisidium) splendens* (Baudon, 1856). Рипаль Днепра у г. Канева (Черкасская обл.), на песчано-илистом грунте. Плотность популяции 2 экз/м<sup>2</sup>. Принадлежность наших экземпляров к данному виду подтверждается полным соответствием их морфологических особенностей тем, которые даны в описании вида (Westerlund, 1890).

\* *Euglesa (Cingulipisidium) fedderseni* (Baudon, 1890). Река Уборть (с. Емильчино Житомирской обл.), на песчано-илистом грунте, на глубине 0,7 м.

Кривая фронтального сечения створки нашего экземпляра тождественна таковой, изображенной В. В. Пироговым и Я. И. Старобогатовым (1974).

*Euglesa (Cymatocyclus) conica* (Baudon, 1857). Река Тетерев (г. Житомир, гидропарк «Корбутовка»), вместе с *E. supina* найден в запруженной части реки (Житомирское море) на песчаном грунте с тонким наилком, на глубине 0,85 м, при активной реакции среды рН 8,0. Плотность популяции его низкая.

\* *Euglesa (Costopisidium) crassa* (Stelfox, 1918). Река Тетерев (г. Коростышев Житомирской обл.) в составе пелопсамореофильного биоценоза.

Встречается редко, единичные экземпляры. Особенности исследованных особей соответствуют описанию вида (Stelfox, 1918).

\* *Euglesa (Costopisidium) infirmicostata* Pirogov et Starobogatov, 1974. 1 экз. найден в р. Тетерев в окр. г. Коростышева (Житомирская обл.), на песчано-илистом грунте, на глубине 0,35 м.

От моллюска, описанного В. В. Пироговым и Я. И. Старобогатовым (1974), отличается положением верхушки (у нашего экземпляра она

\* Определен И. Бонковским как *E. milium* (Held, 1836).

расположена несколько дальше от переднего конца раковины) и одинаково хорошо выраженными ребрами на всей поверхности створок.

\* *Euglesa (Arcteuglesa) ruut* Timm, 1974. Озеро Тур (Волинская обл.), на песчано-илистом грунте, среди зарослей погруженной водной растительности, на глубине 1,0 м. Полностью соответствует описанию.

\* *Euglesa (Henslowiana) dupuiana* (Norman, 1854). Река Гнездечная (с. Теремовля Тернопольской обл.), полупроточный водоем озертного типа (с. Почтовое Крымской обл.), на заиленных грунтах.

В обоих случаях верхушки раковин без складочек. У крымских особей верхушки сдвинуты к середине раковины несколько более, чем обычно. Плотность популяций до 2 экз/м<sup>2</sup>.

*Euglesa (Henslowiana) ostroumovi* Pirogov et Starobogatov, 1974. Река Збруч (г. Подволочиск Тернопольской обл.), на заиленном грунте. Полностью соответствует описанию.

*Euglesa (Henslowiana) henslowiana* var. *solida* (Clessin, 1873). Река Уборть (с. Рудня Ивановская Житомирской обл.), на песчаном грунте с небольшим наилком, на глубине 0,75 м.

\* *Euglesa (Henslowiana) pirogovi* Pirogov et Starobogatov, 1974\*. Затон р. Днестр возле г. Галич (Ивано-Франковская обл.), на заиленном грунте с большим количеством растительного детрита, среди погруженной растительности. Плотность популяции весьма незначительна.

\* *Euglesa (Henslowiana) volgensis* Pirogov et Starobogatov in Timm, 1974. Обнаружен Ю. А. Стадниченко в пруду у с. Шацк (Волинской обл.), на илистом грунте с большим количеством растительного детрита, на глубине 0,32 м.

\* *Euglesa (Henslowiana) suecica* (Clessin in Westerlund, 1873). В водоеме с. Перегоновка (Киевская обл.) и в затоне р. Западный Буг (с. Руда Львовской обл.), на заиленном грунте. Единичные особи.

*Euglesa (Casertiana) globularis* (Clessin in Westerlund, 1873). Пруд у г. Сарны (Ровенская обл.), на глинисто-илистом грунте, среди погруженной растительности, на глубине 0,4 м.

*Euglesa (Casertiana) acuminata* (Clessin in Westerlund, 1873). В водоемах предгорной, горно-лесной зоне Крыма, на Южном Берегу Крыма, а также в бассейне р. Тетерев (в пределах Житомирской обл.).

Довольно распространенный в СССР вид. Обычен для прибрежной зоны постоянных водоемов. Преобладает на песчано-илистых и глинисто-илистых грунтах с большим количеством растительного детрита.

*Euglesa (Rosenglesa)\*\* rosea* (Scholtz, 1843). Река Тетерев (г. Житомир), на илистом грунте и в медленном ручье, поросшем мятой, на глинистом грунте (с. Кипарисное Крымской обл.).

#### Род *Neopisidium*

*Neopisidium (Europisidium)\*\*\* alpinum* (Odhner, 1938). Река Случ (с. Барановка Житомирской обл.), на песчаном грунте с наилком. Плотность популяции 3 экз/м<sup>2</sup>.

\* *Neopisidium* (s. str.) *torquatum* (Stelfox, 1918). Река Стоход (с. Любешов Волинской обл.), на песчано-илистом грунте. Встречается единичными экземплярами.

\* Starobogatov пом. пов. Этот моллюск был описан авторами под названием *E. difficilis* Pirogov et Starobogatov, которое недействительно и заменено Я. И. Старобогатовым на *E. pirogovi*.

\*\* *Rosenglesa* Starobogatov subgen. n.

\*\*\* *Europisidium* Starobogatov subgen. n.

\* *Neopisidium* (s. str.) *trigonum* (Locard, 1893). Единственный экземпляр найден в р. Золотая Липа у г. Бережаны (Тернопольская обл.), на песчано-илистом грунте, на глубине 0,35 м.

- Пирогов В. В., Старобогатов Я. И. Мелкие двустворчатые моллюски семейства Pisidiidae ильменя Большой Карабулак в дельте Волги.— Зоол. журн., 1974, 53, вып. 3, с. 325—337.
- Стадниченко А. П. Двустворчатые моллюски (Pisidiidae, Unionidae) Украинской ССР.— В кн.: Моллюски. Основные результаты их изучения.— Л., 1979, с. 186—188.
- Стадниченко А. П. Некоторые морфологические закономерности роста шаровковых.— Вестн. зоол., 1974, № 2, с. 27—32.
- Стадниченко А. П. Новые виды пресноводных моллюсков (Bivalvia, Cycladidae) фауны СССР.— Вестн. зоол., 1980, № 6, с. 29—34.
- Старобогатов Я. И. Класс двустворчатые моллюски.— В кн.: Определитель пресноводных беспозвоночных Европейской части СССР.— Л., 1977, с. 123—151.
- Bakowski I. Mięczaki. Museum im. Dzieduszyckich we Lwowe.— Lwow, 1892. 1—264 р.
- Stelfox A. W. The Pisidium fauna of the Grand Junction Canal Herts and Bucks.— J. Conchol., 1918, 15, N 10, p. 280—304.
- Timm V. The Pisidiidae of Lake Vortsjarv.— Estonian Contribution of IBP, 1974, 4, p. 201—262.
- Westerlund C. A. Fauna der in der Palaarktischen Region lebenden Binnenconchylien, H. 7: Malakozoa, Acephala. Iund.— Berlin, 1890, p. 1—319.

Житомирский пединститут

Поступила в редакцию  
23.X 1979 г.

УДК 632.651:633.791

В. С. Михайлюков, Д. Д. Сигарева

## ФАУНА НЕМАТОД ХМЕЛЯ В ЖИТОМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

Раньше других на хмеле была обнаружена цистообразующая нематода (Voigt, 1894, цит. по Деккеру, 1972), которая сейчас известна как *Heterodera humuli* Filipjev, 1934 и зарегистрирована во многих странах мира. В СССР она впервые была отмечена Г. В. Дмитриевым в 1948 г. (Дмитриев, 1950).

Почти одновременно с *H. humuli* стало известно о паразитировании на хмеле нематоды из рода, который в современной систематике именуется *Ditylenchus* (Percival, 1895, по Goodey, 1952). В отношении видовой принадлежности дитиленха с хмеля до сих пор нет полной ясности. Многие зарубежные исследователи определяют его как *Ditylenchus destructor* Thorne, 1945 (Goodey, 1952; Andrassy, 1958; Benedek, 1962, 1968; Javor, 1967; Mark, 1967 и др.). Однако Т. С. Скарбилович (1972, 1975) считает, что на хмеле паразитирует специфичный для хмеля дитиленх, который она называет *Ditylenchus humuli* n. sp. Вероятно, вопрос о видовой принадлежности дитиленха, поражающего хмель, останется спорным до тех пор, пока не будет проведено всестороннее его изучение на современном уровне.

В 1941 г. на хмеле в США были зарегистрированы галловые нематоды рода *Meloidogyne* (Nance, 1941), позже виды мелойдогин были идентифицированы — *M. javanica* (Treub, 1885) Chitwood, 1949; *M. incognita* (Kofoid et White, 1919) Chitwood, 1949; *M. hapla* Chitwood, 1949, а также был зарегистрирован новый для хмеля вид *Xiphinema americanum* Cobb, 1913 (Scotland, 1959).

В Израиле хмель также был отмечен в качестве растения-хозяина для *M. incognita* и *M. javanica* (Minz, 1961). На плантациях хмеля