

## Род *Ancylus* Müller, 1774 (Gastropoda Planorbidae)

Е. В. СОЛДАТЕНКО\*, Я. И. СТАРОБОГАТОВ\*\*

\*Смоленский государственный педагогический университет, улица Пржевальского 4, Смоленск 214000, Россия

\*\*Зоологический институт Российской Академии наук, Университетская набережная 1, Санкт-Петербург 199034, Россия

Genus *Ancylus* Müller, 1774 (Gastropoda Planorbidae)

E. V. SOLDATENKO\*, Ya. I. STAROBOGATOV\*\*

\*Smolensk State Pedagogical University, Przewalsky street 4, Smolensk 214000, RUSSIA

\*\*Zoological Institute of Russian Academy of Sciences, Universitetskaya embankment 1, Sanct Petersburg 199034, RUSSIA

**ABSTRACT.** The paper presents a pioneering study of the internal structure of copulative apparatus of 12 species of the genus *Ancylus* (*A. fluviatilis*, *A. expansilabris*, *A. subcircularis*, *A. capuloides*, *A. recurvus*, *A. benoitianus*, *A. gibbosus*, *A. janii*, *A. major*, *A. armenia*, *A. scalariformis*, *A. tapirulus*), the peculiarities of which are important diagnostic features, confirming the status of many species. A key to the species identification is given.

### Введение

В настоящее время в составе рода *Ancylus* по различным данным [Hubendick, 1964; Акрамовский, 1976; Старобогатов, 1977; Piechocki, 1979; Стадниченко, 1990] насчитывается не более 5 видов, описания которых составлены в основном (исключая работу Hubendick [1955]) по конхологическим особенностям. Такая ситуация сложилась благодаря работе Хубендика [Hubendick, 1964], который свел большинство видов, описанных Клессингом [Clessin, 1882] и Вестерлюндом [Westerlund, 1885] до ранга разновидностей *A. fluviatilis*.

Определение видовой принадлежности раковин рода *Ancylus* требует хорошей их сохранности, ибо они не обладают большим набором признаков. Половая система расположена очень компактно и тоже имеет небольшое количество признаков для исследования, исключение составляют вагина, сперматека и копулятивный аппарат. Исследования последнего без изучения внутренней структуры не может дать объективной картины.

### Материал и методы

В качестве материала для конхологического анализа использовались коллекции ЗИН РАН, а также наши собственные сборы на территории Смоленской области (всего 3759 экземпляров). Мы проводили 7 промеров раковины (Рис. 1) и рассчитывали 8 индексов: отношение высоты раковины к ее ширине (SH/SW), отношение высоты раковины к ее длине (SH/SL), отношение ширины раковины к ее длине (SW/SL), отношение удаления вершины от края к длине раковины (Ra/SL), отношение сниженной привершинной части раковины к высоте раковины (Hsp/SH), отношение ширины раковины на уровне вершины к ширине раковины (SWa/SW), отношение снижения привершинной части раковины к ширине раковины на уровне вершины (Hsp/SWa). Rh/SL – удаленность самой высокой точки от заднего края. При просмотре обширного конхологического материала использовали компараторный метод [Иззатулаев, Старобогатов, 1984; Kruglov, Starobogatov, 1985].

Анатомические особенностей половой системы (Рис. 2А, 2В, 2С, 3) изучали с помощью МБС-9, измеряли 8 линейных величин и вычисляли 5 индексов: длина сперматеки к длине вагины (Ls/Lv), основной индекс копулятивного аппарата (Lpr/Lps), длина пениса к длине мешка пениса (Lpe/Lps), длина проксимальной части железистого придатка мешка пениса к длине мешка пениса (Lapp/Lps), длина проксимальной части железистого придатка мешка пениса к длине пениса (Lapp/Lpe). Для расчета длины препуциума вычислялась сумма внешней и внутренней погруженной частей (Lpr1+Lpr2=Lpr). Было вскрыто около 200 экземпляров. Изготавливали тотальные [Kruglov, 1984] и гистологические [Волкова, Елецкий, 1971] препараты половой системы, что позволило исследовать внутреннее строение копулятивных аппаратов. Рисунки выполнены с помощью рисовального аппарата.