

В.И. Юришинец,
научный сотрудник
(Институт гидробиологии НАН Украины, Киев);
А.В. Корнюшин,
старший научный сотрудник;
И.С. Мунасыпова,
аспирант
(Институт зоологии им. И.И.Шмальгаузена, Киев).

О СОВРЕМЕННЫХ LIMNOCARDIIDAE (BIVALVIA: CARDIOIDEA) ФАУНЫ УКРАИНЫ: НЕРЕШЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ

Проаналізовано видовий склад солонуватоводних двостулкових молюсків родини *Limnocardiidae* фауни України, за даними різних авторів. Показано, що діагностичні ознаки черепашки, що застосовуються в систематиці групи, не завжди є надійними. В той же час заслуговують на увагу деякі анатомічні ознаки, такі як конфігурація сифонів та сифональних м'язів, положення зовнішньої півзябри. Зміни ареалів видів під впливом природніх та антропогенних чинників також потребують вивчення.

Моллюски семейства *Limnocardiidae* представлены в Украине в миксогалинных местообитаниях, таких как эстуарные озера Дуная и лиманы Днепра, Ю. Буга и Днестра. В литературе существуют разногласия относительно видового состава и таксономии этой группы. Так, В.И. Жадин [1] приводит для территории Украины лишь 3 вида, которые он относит к 2 родам, в то время как О.А. Скарлато и Я.И. Старобогатов [2] различали 9 видов, относимых к одному роду (табл. 1). В соседней Румынии насчитывают 4-6 видов [2; 3].

Таблица 1.

Систематика украинских лимнокардиид по данным разных авторов

По В.И. Жадину (1952)	По О.А. Скарлато и Я.И. Старобогатову (1972)
<i>Monodacna colorata</i> (Eichwald, 1829)	<i>Hypanis pontica</i>
<i>M. pontica</i> Eichwald, 1838	<i>H. colorata</i>
	<i>H. caspia grossui</i> Scarlato & Starobogatov, 1962
	<i>H. angusticostata</i> (Borcea, 1926)
	<i>H. jalpugensis</i> (Borcea, 1926)
<i>Adacna laeviuscula</i> (Eichwald, 1829)	<i>H. laeviuscula fragilis</i> (Milachevitch, 1908)
	<i>H. plicata relicta</i> (Milachevitch, 1916)

Следует отметить, что все указанные авторы основывали свои определительные таблицы главным образом на количественных признаках раковины (отношения линейных промеров и число элементов скульптуры), но достоверные данные по изменчивости этих признаков по-прежнему отсутствуют. Остается неизученной и анатомия большинства современных представителей семейства, но отрывочные сведения по морфологии жаберного аппарата лимнокардиид [4] позволяют предполагать, что признаки этих органов таксономически значимы.

С целью проверки диагностического значения мерных признаков раковины, нами статистически обработаны промеры 45 створок из оз. Сасык и Днепровского водохранилища близ Днепропетровска, представляющих типичную форму *H. colorata* и удлинненную форму, трактуемую в последней сводке [2] в качестве отдельного вида *H. jalpugensis*. Однофакторный дисперсионный анализ выявляет достоверное влияние фактора таксономической принадлежности на значение ряда индексов раковины (табл. 2), но распределения значений индексов в объединенной выборке не отличаются достоверно от нормального, что не позволяет разделить эту выборку на какие-либо группы. Таким образом, для подтверждения таксономического статуса *H. jalpugensis* необходимы дополнительные исследования.

Таблица 2.

Дисперсионный анализ некоторых индексов раковины *H. jalpugensis* и *H. colorata*

Индексы	<i>H. jalpugensis</i>		<i>H. colorata</i>		F	P
	среднее	дисперсия	среднее	дисперсия		
H/L	0,71	0,0018	0,76	0,0038	17,8305	0,00008
W/H	0,69	0,0037	0,73	0,0081	4,0747	0,04801
S/L	0,30	0,0011	0,25	0,0019	22,0401	0,00001

Анатомическое исследование подтверждает различия между подродами *Hypanis s.str.* (= *Adacna*?) и *Monodacna*; представители первого подрода отличаются большей длиной сифонов и, соответственно, их мускулов. Предварительное изучение признаков жабр показывает сходство *H. (M.) colorata*, *H. (M.) jalpugensis* и *H. (H.) plicata*, в то время как форма из Нижнего Днепра (предположительно *H. (M.) caspia*) отличается значительным смещением наружной полужабры относительно внутренней.

Сборы последних лет подтверждают расширение ареалов некоторых видов изучаемой группы. Так, *Hypanis colorata* отмечена в последние десятилетия во всех Днепровских водохранилищах, кроме Каневского и Киевского [5], а *H. laeviuscula fragilis* найдена В.В.Анистратенко в Кременчугском водохранилище (материалы в коллекции ННПМ НАН Украины). В то же время, в придунайских водоемах лимнокардииды стали более редкими или даже полностью вымерли [6]. Таким образом, задача исследования современного распространения и состояния популяций солоноватоводных сердцевидок также является актуальной.

1. Жадин В.И. Моллюски пресных и солоноватых вод СССР. – М.–Л.: Изд-во АН СССР. – 376 с.
2. Скарлато О.А., Старобогатов Я.И. Класс Двустворчатые моллюски // Определитель фауны Черного и Азовского морей. – К.: Наукова думка, 1972. – Т. 3. – С. 178-249.
3. Grossu A.V. Bivalvia (Scoici) // Fauna Republicii Populare Romine. – Bucuresti: Editura Academiei R.P.R., 1962. – Vol. 3. – Fasc. 3. – 426 p.
4. Korniuschin A.V. Pattern of gill structure and development as taxonomic characters in bivalve molluscs (Mollusca, Bivalvia) // Annales Zoologici. – 1997.– Vol. 46. – P. 245-254.
5. Плигин Ю.В. Макрозообентос// Беспозвоночные и рыбы Днепра и его водохранилищ. – К.: Наукова Думка, 1989. – С. 95-117.
6. Харченко Т.А., Воликов Ю.И. Макрозообентос левобережных водоемов нижнего Дуная в условиях их комплексного хозяйственного использования // Гидробиологический журнал. – Т. 33 – №5. – С.37-45.

Матеріал надійшов до редакції 18.06.01.

Юришинец В.И., Корнюшин А.В., Мунасыпова И.С. О современных *Limnocardiidae* (Bivalvia: Cardioidea) фауны Украины: нерешенные проблемы.

Проанализирован видовой состав солоноватоводных двустворчатых моллюсков семейства *Limnocardiidae* фауны Украины по данным разных авторов. Показано, что диагностические признаки раковины, используемые в систематике группы, не всегда надежны. В то же время заслуживают внимания некоторые анатомические признаки, такие как длина сифонов или сифональных мышц, а также положение наружной полужабры. Изменения видовых ареалов под влиянием природных и антропогенных факторов требуют специального исследования.

Yurishinets V.I., Korniuschin A.V., Munasyпова I.S. On recent *Limnocardiidae* (Bivalvia: Cardioidea) in the fauna of Ukraine: unresolved problems.

Species diversity of the brackish water family *Limnocardiidae* in the fauna of Ukraine is analyzed. Discrepancies between taxonomies presented by different authors and limited value of the traditional species diagnostic characters are shown. In particular, the analysis of metric characters distribution in the lots from Lake Sasyk near the Danube and the Dnieper, could not provide unequivocal discrimination of the rounded form (typical *Hypanis colorata*) and the elongated form (presumably *H. jalpugensis*). At the same time, some anatomical characters, such as the length of siphons and siphonal muscles and position of the outer demibranch, proved to be significant. Recent changes in the distribution range of the group (decrease of some populations and expansion of the others) are to be studied as well.