

с ацикулой, пучком сложных гетерогомфных щетинок, рукоятка которых имеет поперечную исчерченность, и брюшным усиком. Глотка бочонковидная с двумя парами челюстных пластинок (рис. 2, Б, б). Пигидий с двумя усиками. У ранней нектохеты на сегментах и анальной лопасти имеются ресничные пояса.

Личинки наполнены питательными включениями и в профиль кажутся "горбатыми".

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Киселева М.И., 1959. Распределение личинок многощетинковых червей в планктоне Черного моря // Тр. Севастопольск. биол. ст. Т. 12, С. 160–167. – 1990. Об отсутствии личинок пелагических полихет в Черном море // Зоол. журн. Т. 69, № 11, С. 132–133.
- Мурина В.В., 1986. О нахождении личинок пелагических полихет в Черном море // Зоол. журн. Т. 65, Вып. 10, С. 1575–1578.
- Laubier L., 1964. Contribution a la faunistique du coralligène, VI. Présence de *Chrysopetalum caecum* Langerhans dans l'endofaune coralligène // Vie et Milieu, V. 15, N 1, P. 125–138.

Институт биологии южных морей
АН Украины, Севастополь

Поступила в редакцию
19 марта 1992 г.

M. I. KISSELEVA

NEW GENUS AND SPECIES OF THE FAMILY CHRYSOPETALIDAE (POLYCHAETA) FROM THE BLACK SEA

*Institute of Biology of Southern Seas, Ukrainian Academy
of Sciences, Sevastopol, Ukraine*

Summary

The diagnosis of a new Polychaeta genus and species *Victoriella zaikai* from the Black Sea is given. The worms were raised from the pelagic larvae. The new genus is compared with the genus *Dysponetus*. The larvae of the metatrochophora and nectochaeta stages are described.

УДК 594.1

© 1992 г. В.В. БОГАТОВ, Я.И. СТАРОБОГАТОВ

ПЕРЛОВИЦЫ (BIVALVIA, UNIONOIDEA) ЮГА ПРИМОРСКОГО КРАЯ

С юга Приморского края России вне бассейна Амура к настоящему времени описано девять видов перловиц, два из которых относятся к подроду *Nodularia* рода *Nodularia* (*N. vladivostokensis* Moskv., 1973 и *N. suffunica* Moskv., 1973), и пять видов – к подроду *Pseudopotomida* рода *Middendorffinaia* (*M. shadini* Moskv. et Star., 1973, *M. dulkeitiana* Moskv. et Star., 1973, *M. weliczkowski* Moskv. et Star., 1973, *M. hassanica* Moskv. et Star., 1973, *M. martensi* Moskv. et Star., 1973) и два вида – к подроду *Suffunio* того же рода (*M. suffunensis* Moskv. et Star., 1973, *M. maihensis*, Moskv., 1973) (Москвичева, 1973; Москвичева, Старобогатов, 1973; Затравкин, Богатов, 1987). Виды рода *Nodularia*, а также *M. shadini*, *M. dulkeitiana* и *M. weliczkowski* были известны только из бассейна р. Раздольной; *M. hassanica* – из оз. Хасан и р. Артемовки; *M. martensi* – из р. Тесной, Кневичанки и бассейна р. Раздольной; *M. suffunensis* – из рек Раздольной, Артемовки, Кневичанки, Партизанской; *M. maihensis* – из р. Артемовки. Все указанные виды, за исключением видов рода *Nodularia*, были описаны по единичным экземплярам, а *M. weliczkowski* – по 1 экз.

Из-за незначительной численности и малоизученности *Middendorffinaia* все виды этого рода были включены в Красную книгу РСФСР (Красная книга РСФСР, 1985).

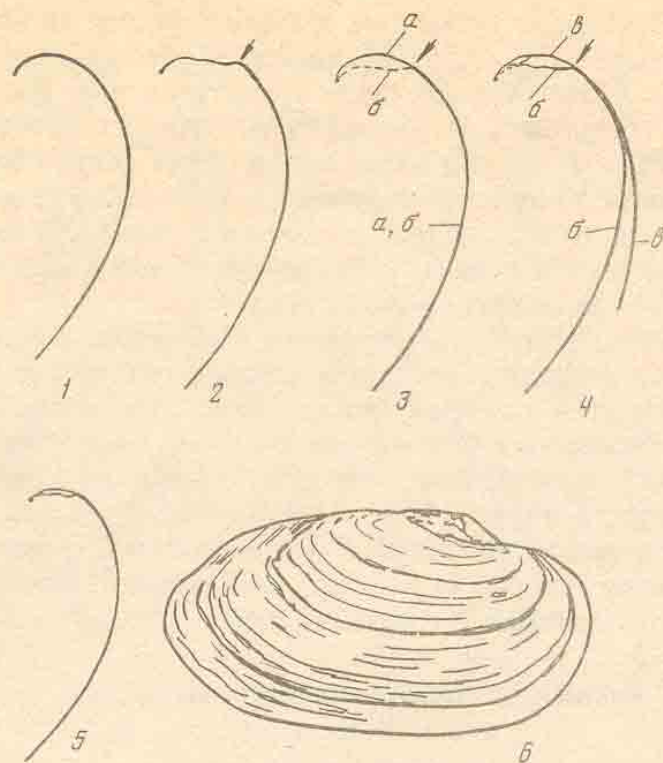


Рис. 1. Контуры раковин голотипов из рода *Nodularia* (1–5) и голотип *N. moskvichevae* (6): 1 – *N. vladivostokensis*, 2 – *N. suffunensis*, 3 – *N. vladivostokensis* (а) и *N. suffunensis* (б), 4 – *N. suffunensis* (б) и *N. moskvichevae* (в), 5 – *N. moskvichevae*. Стрелками показаны границы корродированных и не корродированных участков раковины

В 1988–1989 гг. в некоторых водоемах Приморского края были проведены сборы нового материала по перловицам. Предпринятые попытки его определения вызвали необходимость проведения детальной ревизии существующих видов. В основу такой ревизии было положено использование компараторного метода (Логвиненко, Старобогатов, 1971), учитывающего особенности кривизны фронтального сечения створок. Смысл метода заключается в том, что прорисованные строго однотипно контуры особей, принадлежащих к одному виду, при наложении друг на друга, как правило, совпадают, в контуры особей, относящихся к разным видам, – расходятся¹.

Важно, что ранее этот же метод был использован при выделении и описании обсуждаемых моллюсков. Однако в отличие от применявшегося способа, когда ограничивались прорисовкой только контуров раковины, нами дополнительно прорисовывались корродированные участки створки, что позволило при наложении контуров створок друг на друга более точно учитывать степень их изъеденности. В данном случае раковины относили к одному виду, если при наложении их контуров совмещались только не корродированные участки створок. Если же такое совмещение было невозможно, то створки относили к разным видам.

При сравнении типовых серий раковин из рода *Nodularia* оказалось, что голотип *N. vladivostokensis* имеет практически не изъеденные, сравнительно широкие макушки, в то время как у голотипа *N. suffunensis* макушки оказались сильно изъеденными (рис. 1, 1, 2). Прорисованные контуры створок этих голотипов

¹ Как следует из дальнейшего текста, все особи, относимые нами к одному виду, при принятом масштабе точно совпадают по кривой фронтального сечения. Относительно постоянства и изменчивости этой кривой и методов изучения ее изменчивости см.: Логвиненко, Старобогатов, 1971; Скарлато и др., 1991; Shikov, Zatravkin, 1991.

при наложении друг на друга полностью совпали в районе не корродированных участков раковин (рис. 1, 3). С не изъеденными участками створки голотипа *N. suffunica* совпали и аналогичные участки контуров всех паратипов *N. vladivostokensis*. Среди 11 паратипов *N. suffunica* с контурами голотипов обоих видов совпали контуры лишь 8 экз. Контуров других 3 экз. этого сбора, из которых 1 экз. был представлен только левой створкой, от *N. suffunica* резко отличались (рис. 1, 4), но хорошо совпадали друг с другом, а также с 3 экз., найденными нами в р. Раздольной в 1988 г. близ г. Уссурийска (1 экз.) и в 1989 г. — в 1,5 км от железнодорожной станции Раздольное (2 экз.).

Между типовыми особями *N. vladivostokensis* и раковинами *N. suffunica*, контуры створок которых совпали с контуром створки голотипа *N. vladivostokensis*, не оказалось достоверных различий между формой раковины, степенью развития макушечной скульптуры и положением наиболее выступающей точки створки, т.е. теми признаками, которыми ранее пытались различать эти виды (Москвичева, 1973; Загравкин, Богатов, 1987). Из изложенного следует, что *N. suffunica* является синонимом ранее описанного *N. vladivostokensis*. Однако среди паратипов *N. suffunica* и новых сборов из р. Раздольной выделен новый вид рода *Nodularia*, голотип и паратипы которого хранятся в ЗИН РАН (С.-Петербург).

Nodularia (Nodularia) moskvichevae Bogatov
et Starobogatov, sp.n.

(рис. 1, 5, 6)

М а т е р и а л. Голотип (№ 1 по систематическому каталогу ЗИН) имеет размеры (мм): длина раковины 44,2; максимальная высота 23,4; выпуклость 15,9. Типовое местонахождение — затон р. Раздольной в 1 км от железнодорожной станции Раздольное Надеждинского р-на Приморского края (сбор Я.И. Старобогатова 15.IV 1974). Паратипы: 1 экз. и отдельная левая створка из того же сбора, 1 экз. из р. Раздольной против г. Уссурийска (сбор В.В. Богатова, 13.VI 1988) и 2 экз. из р. Раздольной в 1,5 км от железнодорожной станции Раздольное (сбор В.В. Богатова 29.IX 1989) имеют соответственно размеры (мм): длина раковины 59,0; 64,3; 47,7; 64,0; 44,8; максимальная высота 30,3; 31,1; 23,0; 31,2; 23,6; выпуклость — 21,0; 11,0 (одна створка); 16,3; 22,7; 15,5.

З а м е ч а н и я. От *N. vladivostokensis* отличается заметно более плоской раковиной, более узкими макушками и по сравнению с одноразмерными особями — сравнительно более высоким положением наиболее выступающей точки створки.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Известен только из р. Раздольной.

Вид назван в честь дальневосточного малаколога Ии Михайловны Москвичевой.

При сравнении типовых раковин из рода *Middendorffinaia* отмечена высокая степень изъеденности макушек у голотипов *M. weliczkowskii*, *M. hassanica* и *M. maihensis* (рис. 2, 1, 2, 3). Прорисованные контуры створок этих голотипов при наложении друг на друга совпали в пределах не корродированных участков раковины друг с другом (рис. 2, 4, 5), паратипами *M. hassanica* и *M. maihensis*, а также с мало изъеденными раковинами нового сбора из старицы р. Гладкой (сбор А.Ю. Комендантова и М.И. Орловой 13.VI 1986). Все перечисленные раковины незакономерно отличались друг от друга ранее используемыми для их идентификации признаками: степенью развития макушечной скульптуры, толщиной и наклоном зубов, вытянутостью створки, что, по-видимому, связано с условиями обитания животных. Однако от всех остальных видов рода эти раковины резко отличаются сильной уплощенностью и сравнительно узкими макушками.

Из сказанного следует, что *M. maihensis* и *M. hassanica* необходимо считать синонимами ранее описанного *M. weliczkowskii*.

Сравнительный анализ кривизны фронтального сечения раковин голотипов *M. dulkeitiana*, *M. suffunensis*, *M. martensi* и лектотипа *M. shadini* подтвердил самостоятельность видов *M. dulkeitiana*, *M. suffunensis* и *M. shadini* (рис. 2, 6–10). К

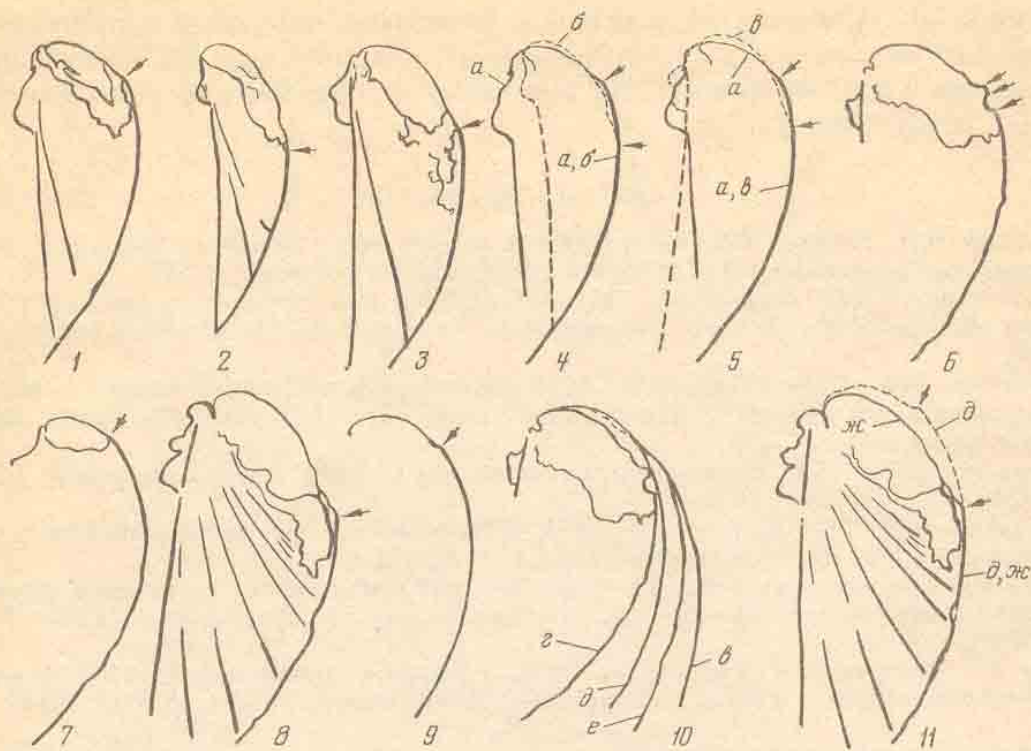


Рис. 2. Контуры раковин голотипов из рода *Middendorffinaia* и лектотипа *M. shadini*: 1 – *M. weliczkowski*; 2 – *M. hassanica*; 3 – *M. maihensis*; 4 – *M. weliczkowski* (а) и *M. hassanica* (б); 5 – *M. weliczkowski* (а) и *M. maihensis* (в); 6 – *M. dulkeitiana*; 7 – *M. sujfunensis*; 8 – *M. martensi*; 9 – *M. shadini*; 10 – *M. maihensis* (г), *M. dulkeitiana* (з), *M. shadini* (д) и *M. sujfunensis* (е); 11 – *M. shadini* (д) и *M. martensi* (жс). Стрелками показаны границы корродированных и не корродированных участков раковины

M. sujfunensis были отнесены и раковины, собранные В.В. Богатовым в 1988 г. в старице р. Гладкой и р. Болотной (юг Хасанского р-на), где ранее этот вид не отмечался. *M. martensi* оказался синонимом *M. shadini*, на что указывает полное совпадение не изъеденных участков контуров голотипа первого и лектотипа второго видов (рис. 2, 11). Аналогично совпали контуры и всех остальных раковин, относимых ранее к этим двум видам.

Из всего изложенного следует, что из девяти известных до настоящего времени на юге Приморья видов перловиц *N. sujfunica* оказался синонимом *N. vladivostokensis*; *M. maihensis* и *M. hassanica* – синонимами *M. weliczkowski*, а *M. martensi* – синонимом *M. shadini*. Один вид из рода *Nodularia* (*N. moskvichevae*) описан как новый для науки. Таким образом, на юге Приморского края отмечено шесть видов перловиц, из которых два вида относятся к роду *Nodularia* и четыре вида – к роду *Middendorffinaia*. Учитывая, что *M. hassanica*, *M. weliczkowski*, относимые ранее к подроду *Pseudopotomida*, и *M. maihensis*, относимый к подроду *Sujfunio*, оказались одним видом, очевидно, ныне нет достаточных оснований для сохранения выделяемых подродов. Наиболее приемлемо все приморские *Middendorffinaia* относить к одному подроду *Pseudopotomida*.

С учетом проведенной ревизии и результатов определения моллюсков из новых сборов наиболее распространенным из *Middendorffinaia* оказался *M. sujfunensis*, встречающийся от р. Партизанской на севере до р. Болотной на юге, затем – *M. weliczkowski* (от р. Артемовки на севере до оз. Хасан на юге) и *M. shadini* (от р. Кневичанки на севере до р. Тесной на юге). Распространение *M. dulkeitiana*, *N. vladivostokensis* и *N. moskvichevae* ограничено, очевидно, только бассейном р. Раздольной.

Наиболее многочисленным из всех видов оказался *N. vladivostokensis*, образующий на заиленном песке р. Раздольной скопления до нескольких десятков осо-

бей на 1 м². Остальные виды имеют сравнительно низкую (*M. suffunensis*) или очень низкую плотность (остальные виды), что указывает на необходимость сохранения в Красной книге РСФСР всех видов из рода *Middendorffinaia* и внесение в нее *N. moskvichevae*.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Затравкин М.Н., Богатов В.В., 1987. Крупные двустворчатые моллюски пресных и солоноватых вод Дальнего Востока СССР: ДВО АН СССР, Владивосток. С. 1–153.
- Красная книга РСФСР (животные), 1985. АН СССР. Гл. упр. охотн. х-ва и заповедн. при Совете Министров РСФСР. Сост.: Забродин В.А., Колосов А.М. // М.: Россельхозиздат. С. 1–454.
- Логвиненко Б.М., Старобогатов Я.И., 1971. Кривизна фронтального сечения створки как систематический признак у двустворчатых моллюсков // Научн. докл. высш. школы биол. науки, вып. 5, С. 7–10.
- Москвичева И.М., 1973. Наяды (Bivalvia, Unionoidea) бассейна Амура и Приморья // Зоол. журн. Т. 52, Вып. 10, С. 1458–1471.
- Москвичева И.М., Старобогатов Я.И., 1973. О восточноазиатских потомидоподобных унионидах (Bivalvia) // Бюлл. МОИП, отд. биол. Т. 78, Вып. 2, С. 21–38.
- Скарлато О.А., Старобогатов Я.И., Антонов Н.И., 1991. Морфология раковины и макроанатомия // Методы изучения двустворчатых моллюсков. Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т. 219 (1990), С. 4–31.
- Shikov E.V., Zatravkin M.N., 1991. The comparative method of taxonomic study of Bivalvia used by Soviet malacologists // Malakol. Abhandl. Staatl. Mus. Tierkunde Dresden, 15, № 17, P. 149–159.

Биолого-почвенный институт ДВО РАН,
Владивосток;
ЗИН РАН, Санкт-Петербург

Поступила в редакцию
23 декабря 1991 г.

V.V. BOGATOV, Ya.I. STAROBOGATOV

PEARLY MUSSELS FROM SOUTHERN PRIMORYE

Biological and Pedological Institute, Far East Division
of Russian Academy of Science, Vladivostok, Russia;
Zoological Institute, Russian Academy of Sciences,
Saint Petersburg, Russia

Summary

Revision of 9 species of pearly mussels from Southern Primorye demonstrates that *Nodularia suffunica* is a synonym of *N. vladivostokensis*; *Middendorffinaia maihensis* and *M. hassanica* are synonyms of *M. weliczkowski*, and *M. martensi* is a synonym of *M. shadini*. *Nodularia moskvichevae* sp. nov. is described from the Razdolnaja River.

УДК 595.324

© 1992 г. И.М. МИРАБДУЛЛАЕВ

MOINA WEISMANNI (CRUSTACEA, CLADOCERA) — НОВЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ФАУНЫ РОССИИ И СРЕДНЕЙ АЗИИ

Для фауны Евразии в бывших границах СССР с достоверностью было известно шесть видов мойн — *Moina macroscopa* (Straus, 1820); *M. lipini* Smirnov, 1976; *M. micrura* Kurz, 1874; *M. brachiata* (Jurine, 1820); *M. salina* Daday, 1888 (= *M. mongolica* Daday, 1901); *M. belli* Gurney, 1904 (= *M. turcomanica* Keiser, 1931) (Смирнов, 1976). Ниже мы указываем новый для фауны России и Средней Азии вид — *M. wismanni* Ishikawa, 1896.

М а т е р и а л. Планктонные пробы из рыбоводных прудов Узбекистана (Муйнакский, Бухарский, Хорезмский, Кашкадарьинский, Сурхандарьинский, Анди-