

TAXONOMIC POSITION OF THE MIDDLE ASIAN «PREUDAMNICOLS»

Z. I. Izzatullaev, T. Ya. Sitnikova, Ya. I. Starobogatov

Summary

Anatomy of the Middle Asian molluscs which were usually attributed to the genus *Pseudamnicola* was studied. As a result, 11 Middle Asian species has been found to be attributed to five genera and three families. The genera *Martensamnicola* gen. nov. and *Bucharamnicola* gen. nov. (Belgrandiellidae), *Turkmenamnicola* gen. nov. (Sadlerianidae), *Sogdamnicola* gen. nov. and *Valvatamnicola* gen. nov. (Horatiidae) are described as new to science. Besides, the genus *Nurekia* from the family Pseudocasiidae is described. The species *Martensamnicola kazakhstanica* sp. nov., *Sibirobythinella almaatina* sp. nov. and *Nurekia triculiformis* sp. nov. are described as new to science.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Жадин В. И. 1952. Моллюски пресных и солоноватых вод СССР. — В кн.: Определители по фауне СССР, издаваемые Зоологическим институтом АН СССР, т. 46. М.—Л. Иззатуллаев З. 1973. Два новых вида пресноводных моллюсков Таджикистана из рода *Pseudamnicola* Paulicci (Gastropoda, Lithoglyphidae). — Докл. АН ТаджССР, т. 16, № 5. Иоганзен Б. Г., Старобогатов Я. И. 1982. О находке в Сибири пресноводного моллюска семейства Triculidae (Gastropoda, Prosobranchia). — Зоол. журн., т. 61, № 8. Старобогатов Я. И., Ситникова Т. Я. 1983. Система отряда Littoriniformes (Gastropoda, Pectinibranchia). — В кн.: Моллюски: систематика, экология и закономерности распространения, сб. 7. Л. Radoman P. 1973. New classification of fresh and brackish water Prosobranchia from the Balkans and Asia Minor. — Izd. Prir. muz. Beograd. N 32. Radoman P. 1983. Hydrobioidea a superfamily of prosobranchia (Gastropoda). 1. Systematics. — Man. Serb. Acad. Sci. arts., vol. 547, N 57. Beograd.

Поступила в редакцию
21.06.83

БЮЛ. МОСК. О-ВА ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ. ОТД. БИОЛ., 1985, Т. 90, ВЫП. 5

УДК 594.3

МОЛЛЮСКИ ПОДСЕМЕЙСТВА PISIDIINAE (PISIDIIDAE, BIVALVIA) ЮГА ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА СССР

М. Н. Затравкин

Моллюски подсемейства Pisidiinae Дальнего Востока СССР специально не изучались, в литературе о них имеются лишь отрывочные сведения (Жадин, 1933, 1952; Москвичева, 1973, 1974; Старобогатов и Стрелецкая, 1967; Старобогатов, 1970; и др.). В результате обработки материала, собранного нами в бассейнах нижнего течения Амура, среднего течения Буреи, озерах Большого Кизи, Удыль, а также просмотра многочисленного материала, хранящегося в коллекции Зоологического института АН СССР (Ленинград), для Дальнего Востока отмечено 5 видов подсемейства. В литературе имеется указание на нахождение на о. Итуруп (Курильские о-ва) еще одного вида — *Pisidium etorohuense* (Mori, 1935).

Род *Pisidium* Pfeiffer, 1821

1. *Pisidium amnicum* (Müller, 1774).

До последнего времени считалось, что данный вид распространен в реках и озерах Европы, Сибири (на восток до бассейна Лены) и Казахстана (Старобогатов, 1977). Мы обнаружили его в амурской

протоке Ухта, соединяющей о. Удыль с Амуром у пос. Кольчем, в протоке Шараханда у пос. Новый Мир (Комсомольский р-н Хабаровского края), в оз. Удыль близ устья р. Пильды, в р. Пильде (Богородский р-н Хабаровского края). Все собранные раковины из указанных водоемов по кривизне фронтального сечения (Логвиненко и Старобогатов, 1971) идентичны экземплярам из водоемов европейской части СССР, хранящимся в коллекции Зоологического института, что подтверждает видовую принадлежность найденных моллюсков к *P. amnicum*.

2. *Pisidium decurtatum* Lindholm, 1909.

Pisidium baicalense var. *decurtatum* Lindholm, 1909:83, pl. 2, f. 43—44.

Вид описан W. A. Lindholm (1909) из р. Селенги (бассейн Байкала), в Зоологическом институте хранятся экземпляры из его коллекции. В литературе указаний нахождение этого вида в других местах до сих пор не было. Собранные нами моллюски рода *Pisidium* из р. Болин (Комсомольский р-н Хабаровского края, бассейн нижнего течения Амура) при сравнении с указанными экземплярами оказались идентичными по всем признакам, в том числе и по кривизне фронтального сечения, что позволяет сделать вывод о принадлежности собранных нами моллюсков к *P. decurtatum*. В связи со сказанным можно предположить нахождение этого вида и в других водоемах восточнее Байкала.

Экология. Живет в реках на песчаном и илесто-песчаном грунтах.

Распространение. Известен только из бассейна Селенги (бассейн Байкала) и р. Болин (бассейн нижнего течения Амура).

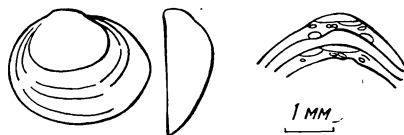
3. *Pisidium amurense* Moskvitsheva, sp. n.

Pisidium amnicum Жадин, 1952:327 (part.).

Материал. 341 экз. по 58 проб.

Голотип. № 1 (по систематическому каталогу) хранится в Зоологическом институте АН СССР (Ленинград) и имеет размеры в мм: длина раковины 6,5; высота 4,2; выпуклость (обе створки) 3,4 (рисунок).

Типовое местонахождение. Протока Пикса в 2 км от устья (бассейн оз. Гасси). Сбор Т. Сороки 12.09.1934.



Pisidium amurense sp. n. (голотип)

Описание. Раковина небольшая, овально-клиновидная, прозрачная, вздутая, желто-коричневого цвета, тонко исчерченная линиями роста, лишенная ребер. Задний край раковины широкий закругленный, передний суженный, удлиненный, брюшной край плавно закруглен. Макушки широкие, слабо выступающие над контуром раковины, расположены ближе к заднему концу. Замочная площадка не очень широкая. Замок: 2 — несколько изогнутый; 4а—4в — слегка наклоненный к спинному краю, тонкий, прямой; 3а—3в — сильноизогнутый; 3в — утолщенный и слегка раздвоенный; А_{II} и Р_{II} — короткие; Р_{II} — значительно длиннее А_{III}; Р_I — длинный, толстый; Р_{III} — короче Р_I. Этот вид был выделен И. М. Москвичевой при работе над кандидатской диссертацией (1974 г.), но до настоящего времени его описание не опубликовано в смысле, принятом Международным кодексом зоологической номенклатуры. Поэтому мы приводим описание данного вида и просим считать автором описанного здесь вида И. М. Москвичеву.

Экология. Живет в пойменных водоемах различного типа на илстом и илсто-песчаном грунтах, на глубине до 3 м.

Замечания. От *P. decurtatum*, *P. etorohuense*, *P. amnicum* = *P. amurense* отличается овально-клиновидной формой раковины, отношением высоты раковины к ее длине; у *P. amurense* не более 0,70, у остальных превышает 0,73.

Распространение. Амур (нижнее течение, у пос. Озерпах, мыса Пронге), Амурский лиман (восточный и средний фарватеры), реки Ул, Джаппи, Бира, Амгунь, Хор, Кутуманда, Бикин, Лефу, озеро Ханка (Большой Ханкийский залив у сопки Лазарева, Астраханский залив), Большая Шарга, Джалунское, Иннокентьевское, Гасси, Лебехе.

4. *Pisidium etorohuense* Mori, 1935.

Pisidium amnicum etorohuense Mori, 1935: 194, fig. 1; *Pisidium baicalense etorohuense* Mori, 1938:260, fig. 1.

Вид описан S. Mori (1935) как подвид *P. amnicum etorohuense* с о. Итуруп, затем S. Mori (1938) переопределяет этот вид как подвид *P. baicalense etorohuense*. Я. И. Старобогатов (1970) указывает этот вид как распространенный на Дальнем Востоке (континентальная часть). В дальнейшем при обработке материала с Дальнего Востока СССР, хранящегося в коллекции Зоологического института, И. М. Москвичева выделяет моллюсков, собранных на Дальнем Востоке (континентальная часть) и относимых к данному виду, в самостоятельный вид под названием *P. amurense* (описание приведено выше). В наших сборах *P. etorohuense* не отмечен.

Распространение. Вид известен только из водоемов о. Итуруп.

Род *Lacustrina* Sterki, 1916

5. *Lacustrina dilatata* (Westerlund, 1897).

Pisidium dilatatum Westerlund, 1897; *Pisidium maculanum*, W. Dybowski, 1902: 84; *Pisidium subtilestriatum* Lindholm, 1909: 94 Жадин, 1952: 328; *Lacustrina dilatata*, Старобогатов и Стрелецкая, 1967:248, рис. 47; Старобогатов, 1970 (карта ареала).

Вид распространен от Ладожского озера и бассейна Печоры (Старобогатов, 1977; Лешко, 1983) до Колымы и Камчатки, известен также с оз. Брукс на Аляске (Старобогатов, 1970). Возможно нахождение этого вида и на Курильских о-вах.

Итак, подсемейство *Pisidiinae* представлено в СССР 7 видами.

Таблица для определения видов подсемейства *Pisidiinae* фауны СССР

- 1.(2.). Раковина лишена скульптуры, наружная полуябра имеет переднюю и заднюю части род *Lacustrina* (*Lacustrina dilatata* Westerlund)
- 2.(1.). Раковина имеет скульптуру в виде ребрышек, наружная полуябра имеет только заднюю часть род *Pisidium*
- 3.(8.). Отношение высоты раковины к ее длине не более 0,80
- 4.(7.). Отношение высоты раковины к ее длине не превышает 0,72
- 5.(6.). Раковина треугольная, отношение выпуклости к длине не менее 0,55 *P. baicalense* Dybowski
- 6.(5.). Раковина овально-клиновидная, отношение выпуклости раковины к длине не более 0,53 *P. amurense* Moskvitscheva

- 7.(4.). Отношение высоты раковины к ее длине лежит в пределах 0,73—0,80 *P. amnicum* (Müller)
- 8.(3.). Отношение высоты раковины к ее длине лежит в пределах 0,81—0,90
- 9.(12.). Отношение выпуклости раковины к ее длине не более 0,64
- 10.(11.). Отношение выпуклости раковины к ее длине лежит в пределах от 0,429 до 0,526 *P. etorohuenst* Mori
- 11.(10.). Отношение выпуклости раковины к ее длине более 0,540 *P. decurtatum* Lindholm
- 12.(9.). Отношение выпуклости раковины к ее длине более 0,66 *P. inflatum* (Muhlfeld in Porro)

MOLLUSCS OF THE SUBFAMILY PISIDIINAE (PISIDIIDAE, BIVALVIA) IN THE SOUTHERN PART OF THE SOVIET FAR EAST

M. N. Zatravkin

Summary

Fauna of molluscs of the subfamily Pisidiinae is described for the continental part of the Soviet Far East. Five species of the subfamily is pointed out for the territory studied, including a species new to science. Diagnosis of the new species is given. A key of the species of the subfamily in the USSR fauna is presented.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Жадин В. И. 1933. Пресноводные моллюски СССР. Л. Жадин В. И. 1952. Моллюски пресных и солоноватых вод СССР. — В кн.: Определители по фауне СССР, издаваемые Зоологическим институтом АН СССР, т. 46. Л. Лешко Ю. В. 1983. Пресноводные моллюски бассейна Печоры. Л. Логвиненко Б. М., Старобогатов Я. И. 1971. Кривизна фронтального сечения створки как систематический признак у двустворчатых моллюсков. — Биол. науки, № 5. Москвичева И. М. 1973. Фауна моллюсков Амура и Приморья и особенности ее распределения. — В кн.: Отчетн. науч. сес. по итогам работы за 1972 г. Зоол. ин-т АН СССР. Л. Москвичева И. М. 1974. Пресноводная малакофауна нижней части бассейна Амура. — Автореф. канд. дис. Л. Старобогатов Я. И. 1970. Фауна моллюсков и зоогеографическое районирование континентальных водоемов земного шара. Л. Старобогатов Я. И. 1977. Моллюски. — В кн.: Определитель пресноводн. беспозвоночных европ. части СССР. Л. Старобогатов Я. И., Стрелецкая Э. А. 1967. Состав и зоогеографическое районирование пресноводной малакофауны Восточной Сибири и севера Дальнего Востока. — В кн.: Моллюски и их роль в биоценозах и формирование фаун. Л. Dibowski W. 1902. Die Cycladidae des Baikalsees monographisch bearbeitet. — Nachrichtsch. Deutsch. Malac. Ges., Bd 34. Lindholm W. A. 1909. Molluscen des Baikalsee. — Зоол. исследования оз. Байкал, № 4. Mori S. 1935. Description of new subspecies of *Pisidium* from Etorohu Island. — *Venus*, vol. 5. Mori S. 1938. Classification of Japanese *Pisidium*. — *Mem. College of Sci. Kyoto Imperae Univ. Ser. B*, vol. 14, № 2. Westerlund C. A. 1897. Beitrage zur Molluskenfauns Russland. — Ежегодн. Зоол. музея АН, № 1.

Поступила в редакцию
24.04.83

БЮЛ. МОСК. О-ВА ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ. ОТД. БИОЛ., 1985, Т. 90, ВЫП. 5

УДК 597.591.9

ТЕМПЕРАТУРНАЯ РЕГУЛЯЦИЯ РАЗМЕРОВ ИКРИНОК ТРЕСКОВЫХ РЫБ (GADIDAE)

В. А. Коган, Т. С. Расс

Размер икринок (яиц) является видовым признаком и нередко используется в определителях рыб. Более крупная величина яиц обычно определяется относительно большим запасом желтка в них, обеспечивающим пищу зародышей и предличинки на лецитотрофных ста-