

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 594.1 Pisidiidae

**МОЛЛЮСКИ СЕМЕЙСТВА PISIDIIDAE
ЧАУНСКОЙ НИЗМЕННОСТИ**

Л. А. ПРОЗОРОВА

Мелкие североазиатские представители семейства Pisidiidae исследованы еще недостаточно. Особенно слабо изучена в этом плане Чукотка. Вместе с тем эти моллюски зачастую составляют значительную часть биомассы бентоса в различных водоемах Субарктики и, как оказалось, весьма разнообразны в видовом отношении.

В последнее время список видов этого семейства значительно расширился за счет сибирских пизидид (Долгин, Иоганзен, 1973; Долгин, 1983; Пирогов, Старобогатов, 1974; Старобогатов, 1977 и др.). В единственной работе, посвященной пизидидам Севера Дальнего Востока (Старобогатов, Стрелецкая, 1967), сообщается о трех видах семейства, найденных на Чукотке, и об 11, чье нахождение здесь возможно. В 1981 г. в составе экспедиции Института биологических проблем Севера (ИБПС) ДВНЦ АН СССР нами были произведены сборы моллюсков в прибрежной части Чаунской низменности в бассейнах рек Чаун, Пучевеем, Паляваам. Результатом явилось обнаружение здесь 15 видов данного семейства: *Sphaerium rectidens* Star. et Strel., *Lacustrina dilatata* (West.), *Pisidium chukchensis* sp. n., *Euglesa lilljeborgi* (Cless), *E. sibirica* (Cless), *E. jacutica* Star. et Strel., *E. obtusalis* (I. Pf.), *E. glaciata* sp. n., *E. gibba* sp. n., *E. ovata* sp. n., *E. globosa* sp. n., *E. formosa* sp. n., *E. chaunensis* sp. n. Голотипы семи новых видов хранятся в коллекции ЗИН АН СССР под коллекционным номером 1. Типовое местонахождение всех новых видов — мелкие безымянные озера пойменно-термокарстового происхождения в радиусе 20 км вокруг Чаунского стационара ИБПС ДВНЦ АН СССР. За пределами типового местонахождения все новые виды не известны.

***Pisidium chukchensis* Prozorova, sp. n.**
(рис. 1, а — в)

Материал. 3 экз. из 1 пробы.

Описание. Раковина овално-треугольная, неравносторонняя, передний край в нижней части сильно вытянут, переходы от замочного края к переднему и заднему плавне, без уголков; поверхность гладкая, покрыта тонкими линиями нарастания; выступающие макушки отстоят от заднего края на расстояние, примерно равное трети длины раковины; кардинальный зуб правой створки слегка изогнут и раздвоен на заднем конце, внешний кардинальный зуб левой створки параллелен внутреннему и в 2 раза короче его. Размеры голотипа (мм): длина раковины (ДР) — 6,66, высота раковины (ВР) — 5,47, выпуклость одной створки (ВР) — 1,5.

Дифференциальный диагноз. От *P. amnicum* (Müll.) новый вид отличается меньшими размерами и значительно большей вытянутостью в дорсовентральном направлении.

Распространение. Обнаружен в крупном пойменно-термокарстовом озере на глубине 2,5 м, грунт — смесь ила с детритом.

***Euglesa (Arctoeuglesa) formosa* Prozorova, sp. n.**
(рис. 1, г — е)

Материал. 6 экз. из 3 проб.

Описание. Раковина округло-овальная, взаимопереходы краев без уголков, поверхность раковины тонко исчерчена, макушки по ширине средние, выступающие, отстоят от заднего края раковины на расстояние, равное 0,4 ее длины; кардинальные зубы маленькие, прямые, без утолщений, расположены параллельно друг другу, внутренний кардинальный зуб левой створки в 2 раза короче внешнего и смещен отно-

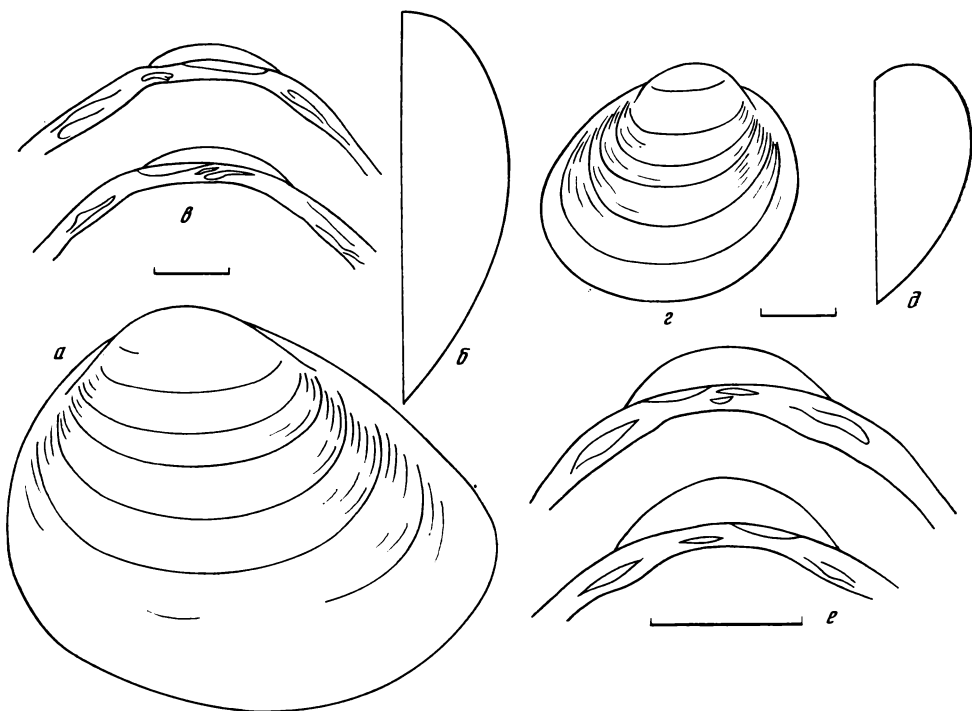


Рис. 1. Голотипы *Pisidium chukchensis* sp. n. (а—д) и *Euglesa formosa* sp. n. (е—г): а, г — вид сбоку; б, д — внешний контур сечения; е, г — замок. Масштаб 1 мм

сительно последнего назад; лигаментная ямка узкая, короткая, не заходящая за контуры макушек. Размеры голотипа (мм): ВР — 3,10, ДР — 3,33, ВС — 1,27.

Дифференциальный диагноз. От *E. lilljeborgi* отличается несколько более широкими макушками и вытянутостью в нижней части переднего края раковины.

Распространение. Обнаружен в маленьком, но глубоком пойменно-термокарстовом озере во мху с детритом на глубинах до 1 м.

***Euglesa (Arctoeuglesa) glaciata* Prozorova, sp. n.**

(рис. 2, а — в)

Материал. 5 экз. из 2 проб.

Описание. Раковина округло-овальная, без уголков, поверхность ее покрыта тонкими линиями нарастания; средней величины макушки заметно выступают над замочным краем, слегка смещены назад и находятся на расстоянии от заднего края, равном 0,44—0,46 длины створки; кардинальный зуб правой створки слабо изогнут, на заднем конце он гораздо выше и слегка раздвоен, кардинальные зубы левой створки короткие и по длине равные, расположены параллельно, внутренний кардинальный зуб слегка изогнут вовнутрь. Размеры голотипа (мм): ВР — 2,45, ДР — 2,62, ВС — 0,88.

Дифференциальный диагноз. По форме раковины *E. glaciata* схож с *E. formosa* sp. n., но более вытянут в дорсо-вентральном направлении. Однако наиболее явно они различаются по строению замка. От *E. lilljeborgi* этот вид отличается более широкими макушками, большей выуклостью створок и менее длинными кардинальными зубами левой створки.

Распространение. Обнаружен в крупных пойменно-термокарстовых озерах на глубинах 1,5—3 м, грунт — илы, иногда с песком и детритом.

***Euglesa (Cyclocalyx) globosa* Prozorova, sp. n.**

(рис. 2, г — е)

Материал. 12 экз. из 4 проб.

Описание. Раковина округлая, серого цвета, без уголка, покрыта тонкими линиями нарастания; макушки широкие, выступающие, слабо смещены к заднему краю и отстоят от него на расстояние, равное 0,44 длины раковины; кардинальный зуб правой створки короткий, прямой и высокий, по длине равен внутреннему кардинальному зубу левой створки, последний прямой и невысокий, наружный кардинальный зуб

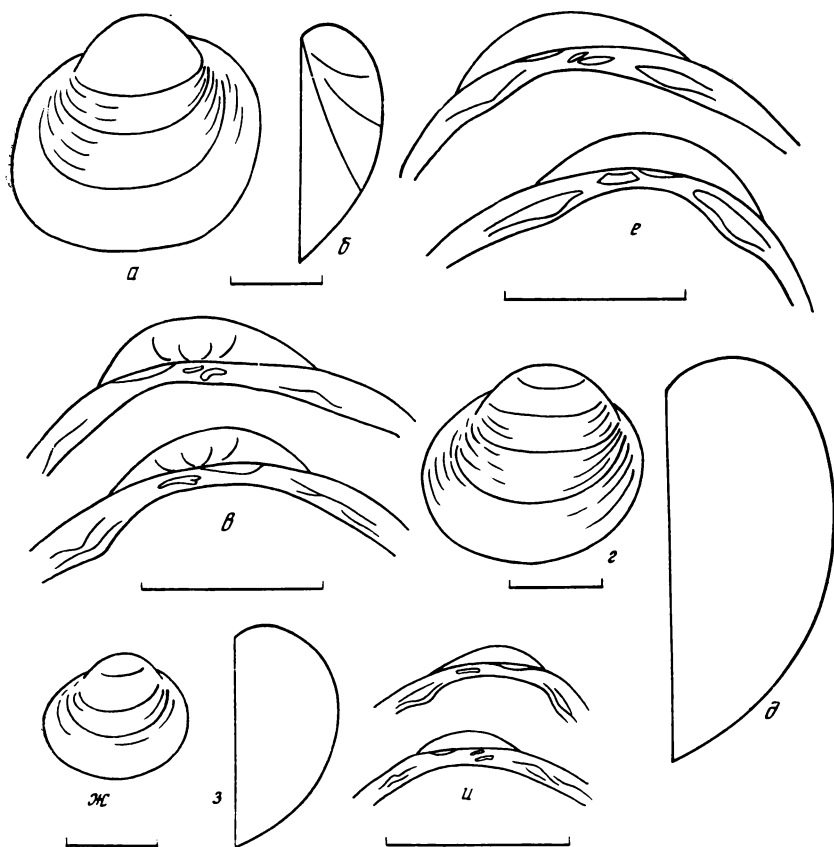


Рис. 2. Голотипы *Euglesa glaciata* sp. n. (а—в), *E. globosa* sp. n. (z—e) и *E. chaunensis* sp. n. (ж—и): а, z, ж — вид сбоку; б, д, з — внешний контур сечения; в, e, и — замок. Масштаб 1 мм

левой створки маленький, плохо различимый. Размеры голотипа (мм): ДР — 2,33, ВР — 2,2, ВС — 0,91.

Дифференциальный диагноз. По форме раковины вид схож с *E. cor* (Starobogatov et Streletskaya), *E. sholtzii* (Clessin) и *E. lapponica* Clessin, от первого отличается гораздо большими размерами, от второго — меньшей выпуклостью створок, от третьего — тем же и менее выступающими макушками. Кроме того, у всех этих видов замки имеют разное строение.

Распространение. Обнаружен в разных по размеру пойменно-термокарстовых озерах на глубинах от 1 до 3,5 м, грунт — песчанистые илы, иногда с примесью детрита.

***Euglesa (Cyclocalyx) chaunensis* Prozorova, sp. n.**

(рис. 2, ж — и)

Материал. 3 экз. из 1 пробы.

Описание. Раковина очень маленькая, округлая, без уголков, покрыта тонкими линиями нарастания; широкие выступающие макушки отстоят от заднего края раковины на расстояние, равное 0,44 ее длины; кардинальный зуб правой створки длинный, узкий, прямой, кардинальные зубы левой створки прямые, параллельны друг другу, расположены под небольшим углом к спинному краю, наружный зуб несколько короче внутреннего. Размеры голотипа (мм): ДР — 1,53, ВР — 1,36, ВС — 0,58.

Дифференциальный диагноз. Вид близок к *E. cor*, но его раковина несколько менее вытянута в дорсо-вентральном направлении и менее выпуклая. Различие между видами в строении замка заключается в том, что у *E. cor* внутренний кардинальный зуб левой створки короче наружного, а у *E. chaunensis* наоборот — наружный короче внутреннего.

Распространение. Обнаружен в крупном пойменно-термокарстовом озере на глубинах 1—2 м на илах с детритом.

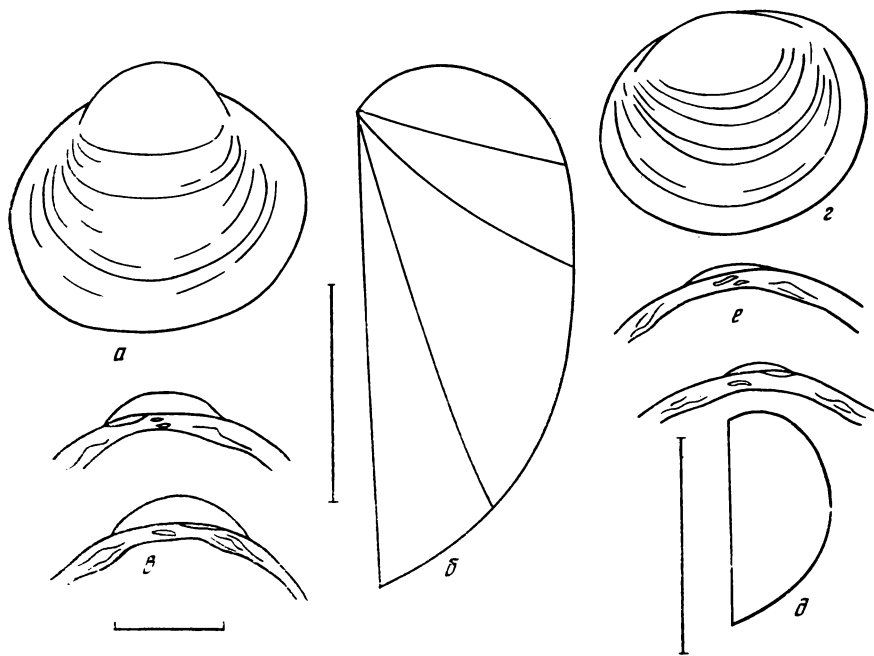


Рис. 3. Голотипы *Euglesa gibba* sp. n. (a—v) и *E. ovata* sp. n. (z—e): a, z — вид сбоку; б, d — внешний контур сечения; в, e — замок. Масштаб 1 мм

***Euglesa (Cyclocalyx) gibba* Prozorova, sp. n.**

(рис. 3, a — v)

Материал. 9 экз. из 3 проб.

Описание. Раковина округло-овальная без уголков, покрыта тонкими линиями нарастания; неширокие выступающие макушки отстоят от заднего края на расстояние, равное 0,44 длины раковины; кардинальный зуб правой створки узкий, слегка изогнут, в 2 раза длиннее кардинальных зубов левой створки, последние прямые, короткие, параллельны друг другу и спинному краю раковины. Размеры голотипа (мм): ДР — 2,72, ВР — 2,44, ВС — 1,06.

Дифференциальный диагноз. По степени удлиненности раковины (ВР/ДР) вид занимает промежуточное положение между *E. globosa* sp. n. и *E. obtusalis*, имеет менее широкие макушки, чем у *E. globosa*, и иное, чем у этих видов строение замка. Кроме того, *E. gibba* отличается от схожих видов по внешнему контуру фронтального сечения створок.

Распространение. Обнаружен в различных по размеру пойменно-термокарстовых озерах на глубинах от 1 до 3,5 м.

***Euglesa (Cyclocalyx) ovata* Prozorova, sp. n.**

(рис. 3, z — e)

Материал. 20 экз. из 4 проб.

Описание. Раковина очень маленькая и вздутая, яйцевидная, с чуть более тупым задним краем, бледная, очень хрупкая, поверхность покрыта тонкими линиями нарастания; макушки очень широкие, почти совсем не выступают над спинным краем; кардинальный зуб правой створки очень узкий, слегка изогнут, равен по длине наружному зубу левой створки, внутренний кардинальный зуб левой створки в 2 раза короче наружного и смещен в сторону переднего края так, что конец наружного находится на уровне середины внутреннего зуба, оба этих зуба также очень тонкие и невысокие, расположены почти параллельно друг другу. Размеры голотипа (мм): ДР — 1,20, ВР — 1,05, ВС — 0,55.

Дифференциальный диагноз. Форма раковины *E. ovata* достаточно оригинальна, чтобы хорошо отличить этот вид от других видов рода.

Распространение. Обнаружен в крупных пойменно-термокарстовых озерах на глубинах 2—3 м, на чистых илах или с примесью песка и детрита.

По характеру ареала чаунских пизидий можно разделить на четыре зоогеографические группы. Здесь преобладают виды с узкими ареалами, не проникающие на за-

пад дальше бассейна Колымы,— 7. Значительная часть видов распространена по всему северу Азии — 4. Несколько меньшее число видов обладает еще более широкими ареалами, захватывающими север Евразии,— 3; 1 вид имеет гларктическое распространение.

ЛИТЕРАТУРА

- Долгин В. Н., 1983. Состав и распределение семейства Pisidiidae в западно-сибирской части Субарктики//Моллюски, систематика, экология и закономерности распространения. Автореф. докл. VII Всес. совещ. по изуч. моллюсков, 7. Л.: Наука, 44—46.
- Долгин В. Н., Иоганзен Б. Г., 1973. К изучению фауны пресноводных моллюсков бассейна нижней Оби//Водоёмы Сибири и перспективы их рыбохозяйственного использования. Томск: изд. Томск. ун-та, 202.
- Пирогов В. В., Старобогатов Я. И., 1974. Мелкие двустворчатые моллюски семейства Pisidiidae ильмена Большой Карабулак в дельте Волги//Зоол. ж., 53, 3, 325—326.
- Старобогатов Я. И., 1977. Двустворчатые и брюхоногие моллюски//Определитель пресноводных беспозвоночных животных Европейской части СССР. Л.: Гидрометеоздат, 123—174.
- Старобогатов Я. И., Стрелецкая Э. А., 1967. Состав и зоогеографическая характеристика пресноводной малакофауны Восточной Сибири и Севера Дальнего Востока//Моллюски и их роль в биоценозах и формировании фаун. Тр. Зоол. ин-та АН СССР, 42. Л., 221—268.

Дальневосточный государственный
университет
(Владивосток)

Поступила в редакцию
27 ноября 1986 г.

MOLLUSCS OF THE FAMILY PISIDIIDAE FROM THE CHAUN LOWLAND

L. A. PROZOROVA

Far East State University (Vladivostok)

Summary

There are 15 species of molluscs of the family Pisidiidae found in the Chaun lowland. Seven species are new for the science. These species are described. Brief zoogeographical characteristics of the fauna of bivalve molluscs from the Chaun lowland is given.

УДК 595.752.2 *Viburnaphis* gen. n. (571.6)

НОВЫЙ РОД И ВИД ТЛЕЙ (НОМОРТЕРА, АРНИДИДАЕ) С ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА СССР

Н. Ф. ПАЩЕНКО

Viburnaphis Pashtshenko, gen. n.

Типовой вид — *V. pseudosensoriata* Pashtshenko, sp. n.

Диагноз. Дается по эмигранту — крылатой девственнице. Голова, грудь и брюшко склеротизованы и пигментированы. Кутикула на брюшке с рядами шипиков, не образующими ячей. На переднеспинке и I—IV тергитах брюшка имеются краевые бугорки, на I—VII срединные склеротизованные полосы и краевые склериты, иногда соединяющиеся. Срединные склеротизованные полосы не сливаются в срединное склеротизованное пятно. На краевых склеритах и срединных полосах расположены многочисленные волоски различной длины. Лоб слабо выпуклый посредине и слабо вогнутый около усиковых бугров с 2 парами длинных фронтальных волосков. Усиковые бугры развиты, низкие с 2 длинными волосками каждый. Глаза крупные, достигают заднего края головы. Усики 6-члениковые, короче тела с многочисленными длинными острокопечными волосками, с крупными ресничатыми первичными ринариями и с выпуклыми вторичными ринариями на 3—4-м или 3—5-м члениках усика. Шпиг 6-го членика усика значительно длиннее основания этого членика. Последний членик хоботка крупный, массивный, тупоконечный. Ноги с многочисленными длинными волосками. Задние голени с ложносенсориями на вершинной 1/4—1/3 части. На 1-м членике лапок 3, 3, 2 щетинки. Дыхальца крупные, широко фасолевидные, расположены в задней части крупных стигмальных пластинок. Трубочки длинные, цилиндрические с ободком, с рядами шипиков по всей длине и, как правило, с несколькими длинными волосками. Хвостик