

**ПРЕСНОВОДНЫЕ МОЛЛЮСКИ ЗАПОВЕДНИКА  
«КЕДРОВАЯ ПАДЬ» (ПРИМОРСКИЙ КРАЙ)**

**Л.А. Прозорова, М.В. Астахов**

*Биолого-почвенный институт ДВО РАН, пр. 100-летия Владивостока, 159, Владивосток,  
690022, Россия. E-mail: prozorova@ibss.dvo.ru*

В водоемах бассейна р. Кедровая (заповедник «Кедровая Падь») отмечено 5 видов моллюсков – 3 вида брюхоногих и 2 неописанных вида мелких двустворчатых. На основании строения раковины и замыкающего аппарата двустворки определены до подрода. Приводятся иллюстрированные данные по их морфологии.

**FRESHWATER MOLLUSCS OF THE KEDROVAYA PAD NATURE RESERVE  
(PRIMORYE TERRITORY)**

**L.A. Prozorova, M.V. Astakhov**

*Institute of Biology and Soil Sciences, Russian Academy of Sciences, Far East Branch,  
100 let Vladivostoku Avenue, 159, Vladivostok 690022 Russia. E-mail: prozorova@ibss.dvo.ru*

Five freshwater mollusc species are recorded in the Kedrovaya River catchment area within the reserve «Kedrovaya Pad». Three known species belong to Gastropoda and two other undescribed ones belong to order Luciniformes of Bivalvia. On the base of shell morphology and hinge structure small bivalves are identified on the level of subgenera. Data on morphology of these two species are given.

Водоемы заповедника «Кедровая Падь» принадлежат главным образом басс. р. Кедровая. Эта небольшая умеренно холодноводная предгорная река в своем верхнем и среднем течении протекает по территории заповедника и за его пределами впадает в Амурский залив Японского моря. Распространение моллюсков в русле Кедровой ограничено преобладанием каменистых грунтов. Важным лимитирующим фактором является также зимнее промерзание. Поэтому первые находки мелких двустворок отряда Luciniformes в бассейне реки были сделаны в глубоких (до 1 м) родниковых ямах её притоков. Благодаря наличию грунтового питания такие ямы не промерзают в холодное время года, а температура воды в них не подвержена заметным межсезонным колебаниям. Одна из ям расположена в низовьях руч. Горайский, а другая (личное сообщение Е.А. Макаренко) в ключе, впадающем в р. Кедровая выше ручья 1-й Золотой. В указанных ямах обитает неописанный амуро-приморский вид рода *Euglesa* (*Casertiana*) семейства Euglesidae (рис. 1), отмечавшийся ранее как *Euglesa* sp. (Леванидова и др., 1977).

Новая интересная находка была сделана летом 2007 г. в самой р. Кедровая. На участке реки, известном как «директорская яма», был обнаружен живой экземпляр еще одного неописанного вида двустворок. Мелкий моллюск рода *Kuiperipisidium* (*Ussuripisidium*) (рис. 2), представляющий новое для заповедника семейство Pisidiidae, был найден в небольшом заливе, ограниченном скальными террасами правого берега. Поверхностное течение в заливе не выражено. Грунт преимущественно песчаный. У террасы, расположен-

ной выше по течению, имеется полоса черного ила с запахом  $H_2S$ . Здесь же в толще грунта содержится значительное количество листового опада. Моллюск был найден на песке.

Из брюхоногих в заповеднике отмечали (Леванидова и др., 1977) прудовиков рода *Lymnaea* (*Radix*), которые, вероятно, принадлежат виду *L. auricularia* L., 1758, обычному для водотоков бассейна Японского моря (Старобогатов и др., 2004). Также здесь обитает *L. viridis* Quoy et Gaimand, 1833, широко распространенный в малых водоемах южной части Дальнего Востока (Прозорова, 1991, 1992, 2001). В проточных лужах, наполненных разлагающейся палой листвой, встречается ранее не упоминавшаяся для заповедника мелкая красноватая катушка *Kolhymorbis bogatovi* Zatravkin et Moskvicheva, 1985.

В отличие от этих улиток, найденные двустворки не могут быть идентифицированы по определителям, поэтому ниже приводится их краткое описание, снабженное иллюстрациями.

Семейство Euglesidae

Род *Euglesa* Leach in Jenyns, 1832

Подрод *Casertiana* Fagot, 1892

*Euglesa* (*Casertiana*) sp. 1

(рис. 1; 3, А)

Раковина длиной до 5, высотой до 4 мм, овальной формы, уплощенная; с широкими, маловыступающими и отчетливо смещенными назад макушками. Наружная поверхность почти гладкая, без ребрышек, но с 2–3 линиями остановки роста; periostracum бледно-желтый. Верхний край раковины спрямлен, спереди и сзади заканчивается тупыми углами. Нижний край широко закруглен.

Замочная площадка узкая. Лигamentная ямка короткая и широкая. Кардинальные зубы (кроме наружных на левой створке) изогнуты под тупым углом. Кардинальный зуб на правой створке заметно расщеплен на заднем конце. Латеральные зубы мощные, но невысокие, с тупыми верхушками. На правой створке наружные латеральные зубы гораздо короче внутренних.

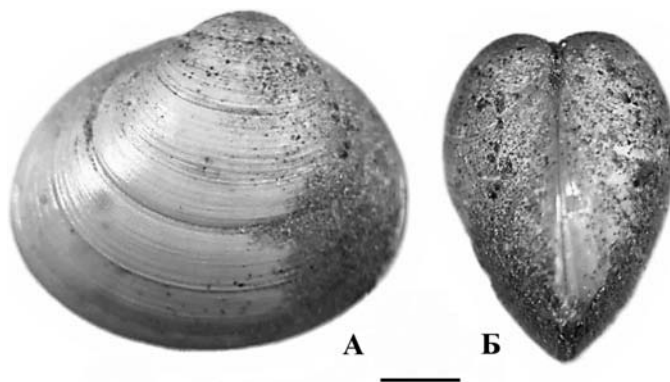


Рис. 1. Раковина *Euglesa* (*Casertiana*) sp. 1. А – вид сбоку; Б – вид сзади. Масштабная линейка – 1 мм

От прочих видов подрода отличается узкой замочной площадкой, формой зубов замка и кривизной сечения максимальной выпуклости створок (Старобогатов и др., 2004).

Был многократно отмечен на территории Приморья и в басс. Амура. Обитатель малых водотоков на участках со слабым течением.

Семейство Pisidiidae

Род *Kuiperipisidium* Izzatulaev et Starobogatov, 1986

Подрод *Ussuripisidium* Izzatulaev et Starobogatov, 1986

*Kuiperipisidium* (*Ussuripisidium*) sp. 1

(рис. 2; 3Б)

Раковина длиной до 3, высотой до 2,7 мм, скошенно-трапециевидной формы; с высокими, смещенными назад макушками. Верхний край раковины короткий, плавно переходящий в широко закругленные передний и задний края. Вся наружная поверхность створок покрыта тонкими концентрическими ребрышками. Раковина хрупкая, периостракум сероватый, полупрозрачный.

Замочная площадка узкая. Лигамент интровертирован (обращен не наружу, а вовнутрь раковины) и открыт туда почти по всей своей длине (рис. 2, Б; 3, Б). Лигаментная ямка треугольной формы, короткая. Кардинальные зубы левой створки дуговидно изогнуты. Единственный кардинальный зуб на правой створке изогнут под тупым углом, но не расщеплен. Наружные и внутренние латеральные зубы правой створки спереди параллельны, а сзади слегка расходятся. На левой створке латеральные зубы примерно одной длины.

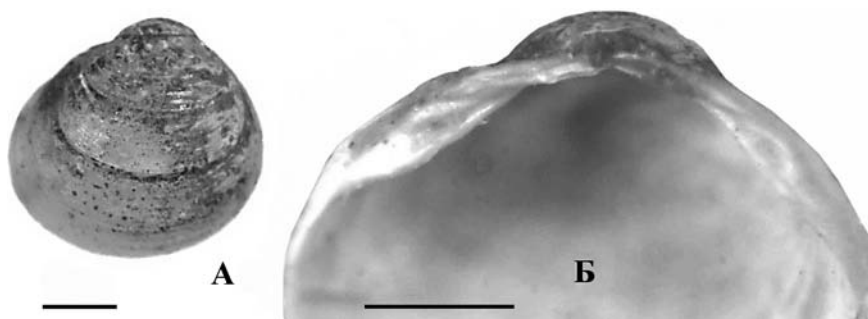


Рис. 2. Раковина *Kuiperipisidium (Ussuripisidium)* sp. 1. А – левая створка снаружи; Б – правая створка изнутри. Масштабная линейка – 1 мм

От вида *K. (U.) khorensse* Izzatulaev et Starobogatov, 1986 отличается более высокой раковиной, более широкими и выступающими макушками, деталями строения замка и кривизной сечения максимальной выпуклости створок (Starobogatov и др., 2004).

Кроме заповедника *Kuiperipisidium (Ussuripisidium)* sp. 1 был обнаружен только в двух местах – в роднике у с. Раздольное (Приморский край) и в басс. р. Амазар (Читинская область). Обитатель родников и чистых ручьев.

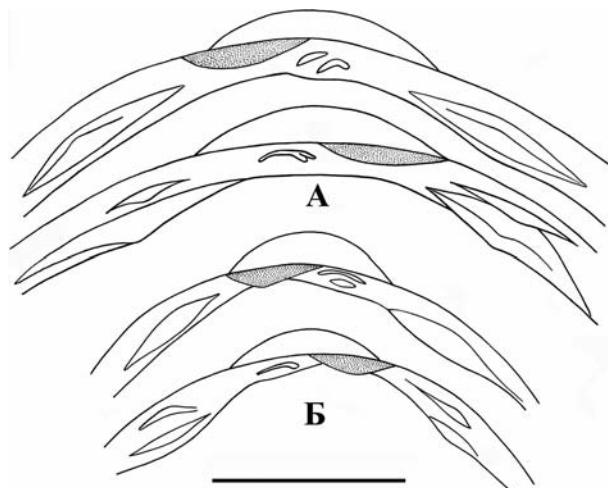


Рис. 3. Замки: А – *Euglesa (Casertiana)* sp. 1, вверху левая створка, внизу правая створка; Б – *Kuiperipisidium (Ussuripisidium)* sp. 1, вверху левая створка, внизу правая створка. Масштабная линейка – 1 мм

Авторы признательны ведущему художнику БПИ ДВО РАН Т.А. Ерошенко за помощь в подготовке штрихового рисунка.

### Литература

- Иззатулаев З.И., Старобогатов Я.И. 1986. Виды рода *Odhneripisidium* (Bivalvia Pisidiidae) фауны СССР // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т. 148. С. 54–70.
- Леванидова И.М., Леванидов В.Я., Макарченко Е.А. 1977. Фауна водных беспозвоночных заповедника «Кедровая падь» // Пресноводная фауна заповедника «Кедровая падь». Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 3–43.
- Прозорова Л.А. 1991. Состав и биогеографическая характеристика пресноводных брюхоногих моллюсков Приморского края // Зоол. журн. Т. 70, № 9. С. 54–63.
- Прозорова Л.А. 1992. Моллюски малых водоемов юга Дальнего Востока России // Зоол. журн. Т. 71, № 9. С. 41–45.
- Прозорова Л.А. 2001. Видовой состав и распределение пресноводной малакофауны в бассейне нижнего течения реки Туманной // Экол. состояние и биота юго-западной части залива Петра Великого и устья реки Туманной. Т. 2. Владивосток: Дальнаука. С. 52–68.
- Старобогатов Я.И., Прозорова Л.А., Богатов В.В., Саенко Е.М. 2004. Моллюски // Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. Т. 6, ч. 1. СПб.: Наука. С. 9–492.