

**ПРЕСНОВОДНЫЕ МОЛЛЮСКИ Р. ХИЛОК  
(БАССЕЙН Р. СЕЛЕНГА, ЗАБАЙКАЛЬЕ)**

**Л.А. Прозорова, М.О. Засыпкина**

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

Впервые представлены данные по составу пресноводной малакофауны забайкальской части р. Хилок, крупного правого притока Селенги. Отмечено 16 видов моллюсков, принадлежащих 11 родам и 8 семействам. Из них один вид крупных двустворок, 2 вида мелких и 13 видов брюхоногих, среди которых преобладают легочные (10 видов) моллюски. Девять видов новые для Забайкалья, а один новый для Сибири. Биогеографически малакофауна бореальная, смешанная с преобладанием сибирских элементов.

**FRESHWATER MOLLUSCS OF THE KHILOK RIVER  
(SELENGA RIVER DRAINAGE, EAST LAKE BAIKAL REGION)**

**L.A. Prozorova, M.O. Zasypkina**

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

The first data on specific content of freshwater malacofauna of the Khilok River – large right tributary of the Selenga River. Sixteen species, belonging to 11 genera and 8 families are recorded. Taxonomically species are following: 1 large bivalve, 2 small bivalves and 13 gastropods, including 10 pulmonates. Nine species are new to East Baikal region, 1 species is new to Siberia. Biogeographically malacofauna is boreal, mixed with Siberian species prevalence.

**Введение**

Река Хилок – крупный правый приток Селенги, географически относящийся к Забайкалью. Хилок является связующим звеном между бассейнами Байкала и Лены, поскольку берет исток в озерах Ивано-Арахлейской системы, как и приток Лены – р. Витим. Озеро Большой Ундугун из группы Ивано-Арахлейских озер гидрографически также принадлежит бассейну Селенги, поскольку имеет сток в р. Хилок.

Литературные данные по моллюскам бассейна р. Хилок, включая оз. Ундугун, нам не известны. Сведения по малакофауне бассейна Селенги в целом весьма скудны. Поэтому, учитывая биогеографический интерес к этому пограничному бассейну, мы приводим данные обработки малакологических сборов, сделанных в ходе Амурской комплексной экспедиции в сентябре 2004 г.

**Материал и методика**

Материалом для данной работы послужили качественные сборы пресноводных моллюсков из р. Хилок в 3 км от пос. Беклемишево Читинской области и оз. Большой

Ундугун (оз. Ундугун, система Ивано-Арахлейских озер). Обследованный участок р. Хилок расположен в зоне антропогенного воздействия, поскольку реку в этом месте пересекают железнодорожный мост и брод-переезд. В результате сильной засухи лета 2004 г. русло реки обмелело и представляло собой цепь мелких водоемов.

Отбор моллюсков проводили почвенным ситом, скребком и вручную (Жадин, 1952). Всего собрано 50 проб. Собранные моллюски, зафиксированные в 75%-ном этиловом спирте, хранятся в малакологической коллекции лаборатории пресноводных сообществ Биолого-почвенного института ДВО РАН (г. Владивосток).

Видовой состав моллюсков определяли по раковинам с использованием компараторного метода Я.И. Старобогатова (Старобогатов и др., 2004) и сканирующего электронного микроскопа LEO-450. Для электронного микроскопирования очищенные от песка и ила раковины промывали в дистиллированной воде, высушивали и напыляли углеродом.

### Фаунистический обзор

При изучении видового состава моллюсков р. Хилок и оз. Большой Ундугун (бассейн р. Селенга) обнаружено 16 видов моллюсков из 11 родов и 8 семейств. Из них один вид крупных двустворок, 2 вида мелких и 13 видов брюхоногих, среди которых преобладают легочные (10 видов) моллюски. Ниже приводятся фаунистические данные по найденным видам.

Класс Gastropoda  
Подкласс Pectinibranchia  
Отряд Vivipariformes  
Семейство Valvatidae  
*Cincinna sibirica* (Middendorff, 1851)

*Материал:* 16 экз., р. Хилок, сбор 2.09.2004 М.О. Засыпкиной.

*Распространение.* От севера Западной Сибири до Охотского моря, на юге: Алтай, бассейн Селенги, сопредельные районы Монголии, верховья р. Буряя. В Забайкалье, по данным О.К. Клишко (2003), является обычным видом. В постоянных водоемах.

*C. confusa* (Westerlund, 1897)

*Материал:* 4 экз., р. Хилок, сбор 2.09.2004 М.О. Засыпкиной.

*Распространение.* Сибирь на восток до Чукотки, Камчатки и северных Курильских островов. В озерах и реках на медленном течении.

*Замечания.* В бассейне Байкала и в Забайкалье отмечен впервые.

Отряд Rissoiformes  
Семейство Bithyniidae  
*Boreoelona sibirica* (Westerlund, 1886)

*Материал:* 30 экз., р. Хилок, сбор 2.09.2004 М.О. Засыпкиной.

*Распространение.* Восточная Сибирь и север Дальнего Востока. В озерах и более мелких водоемах.

Подкласс Pulmonata  
Отряд Lymnaeiformes  
Семейство Acroloxidae  
*Acroloxus orientalis* Kruglov et Starobogatov, 1991

*Материал:* 12 экз., р. Хилок, сбор 2.09.2004 М.О. Засыпкиной.

*Распространение.* Северные притоки Амура, Сахалин (бассейн Тыми), северо-восточное Приморье, на запад до бассейна Селенги

*Замечания.* В бассейне Байкала и в Забайкалье отмечен впервые. В целом вид новый для Сибири.

Семейство Planorbidae

*Anisus stroemi* (Westerlund, 1881)

*Материал:* 5 экз., оз. Большой Ундугун, сбор 2.09.2004 М.О. Засыпкиной.

*Распространение.* Север Европы, Сибирь, на восток до Охотского моря, на юг до бассейна Амура и Приморья. В постоянных водоемах на растительности.

*A. infraliratus* (Westerlund, 1876)

*Материал:* 2 экз., р. Хилок, 2 экз., оз. Большой Ундугун, сбор 2.09.2004 М.О. Засыпкиной.

*Распространение.* Сибирь от Енисея до Чукотки, на юге Тува, бассейн Селенги и сопредельные им районы Монголии. В постоянных водоемах.

*Замечания.* В бассейне Байкала и в Забайкалье отмечен впервые.

*A. draparnaldi* (Sheppard, 1823)

*Материал:* 5 экз., оз. Большой Ундугун, сбор 2.09.2004 М.О. Засыпкиной.

*Распространение.* Европа, Западная Сибирь, Северный Казахстан, Тува, на восток до бассейна Селенги. В постоянных водоемах на растительности.

*Замечания.* В бассейне Байкала и в Забайкалье отмечен впервые.

*A. centrifugus* (Westerlund, 1897)

*Материал:* 5 экз., оз. Большой Ундугун, сбор 2.09.2004 М.О. Засыпкиной.

*Распространение.* Северная Азия от бассейна Енисея до побережья Охотского моря и Камчатки, на юг до бассейна Амура. В постоянных водоемах на растительности и грунте.

*Замечания.* В бассейне Байкала и в Забайкалье отмечен впервые.

*Polypylis sibirica* Starobogatov et Streletzkaia, 1967

(рис. 1)

*Материал:* 6 экз., оз. Большой Ундугун, сбор 2.09.2004 М.О. Засыпкиной.

*Распространение.* Прибайкалье, Забайкалье. В озерах на растительности.

*Helicorbis kozhovi* Starobogatov et Streletzkaia, 1967

*Материал:* 1 экз., р. Хилок, сбор 2.09.2004 М.О. Засыпкиной.

*Распространение.* Прибайкалье, Забайкалье. В постоянных и полупостоянных водоемах на растительности.

*Замечания.* В Забайкалье отмечен впервые. Был известен по единственному местонахождению в северном Прибайкалье из озера в бассейне верхней Лены. Судя по нашей находке, ареал, как у предыдущего вида.

Семейство Lymnaeidae

*Lymnaea psilia psilia* (Bourguignat, 1862)

*Материал:* 1 экз., р. Хилок, сбор 2.09.2004 М.О. Засыпкиной.

*Распространение.* Европа, Сибирь, Дальний Восток, на юг до Забайкалья и Приморья. В стоячих и слабопроточных водоемах.

*Замечания.* В Забайкалье отмечен впервые. До этого указывался для Байкала и Прибайкалья (Ситникова и др., 2004).

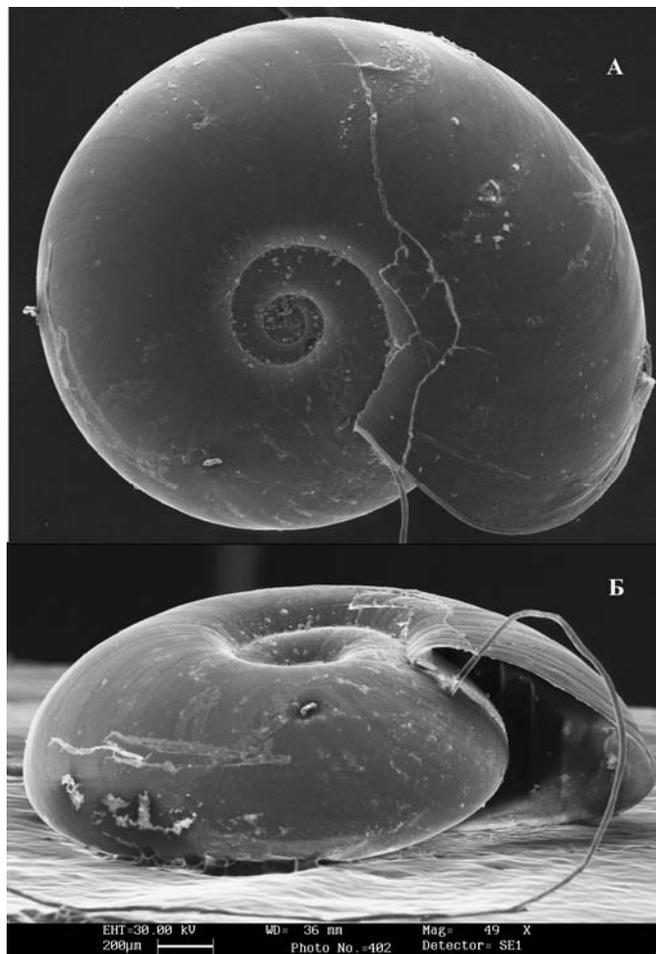


Рис. 1. Раковина *Polyphysis sibirica* Starobogatov et Streltzkaja, 1967 из р. Хилок: А – вид сверху; Б – вид спереди

*Распространение.* Европа, Сибирь, Дальний Восток, Передняя и запад Нагорной Азии.

Семейство Physidae  
*Physa adversa* (Costa, 1778)

*Материал:* 10 экз., р. Хилок, сбор 2.09.2004 М.О. Засыпкиной.

*Распространение.* Вся Европа и Сибирь на восток до Енисея, включая бассейн Селенги. В зоне зарослей стоячих и проточных водоемов.

*Замечания.* В бассейне Байкала и в Забайкалье отмечен впервые.

Класс BIVALVIA  
Отряд Unioniformes  
Unionidae  
*Colleopterum* sp.

*Материал:* 1 ювенильный экз., р. Хилок, сбор 2.09.2004 М.О. Засыпкиной.

*Замечания.* Нами обнаружена ювенильная раковина длиной 1,5 см, определить которую до вида не представляется возможным, поскольку в бассейне Селенги обитают 4 вида рода *Colletopterum* (Богатов и др., в печати). Родовая принадлежность раковины установлена на основании отчетливой макушечной скульптуры в виде слабо вогнутых, не доходящих до килевого перегиба валиков, расположенных по центру в виде расширяющегося ряда (Старобогатов и др., 2004).

Отряд Luciniformes

Семейство Sphaeriidae

*Musculium compressum* (Middendorff, 1851)

*Материал:* 1 целый экз. и 1 створка, р. Хилок, сбор 2.09.2004 М.О. Засыпкиной.

*Распространение.* Сибирь и север Дальнего Востока. В озерах и пойменных водоемах.

*Замечания.* В Забайкалье кроме Селенги, отмечался также в бассейне р. Баргузин (Слугина, Старобогатов, 2004).

Семейство Euglesidae

*Henslowiana semenkevitschi* (Lindholm, 1909)

(рис. 2, 3)

*Материал:* 22 экз., р. Хилок, сбор 2.09.2004 М.О. Засыпкиной.

*Распространение.* Байкальское мелководье, Забайкалье, бассейн Селенги.

*Замечания.* Был описан как эндем Байкала (Слугина и др., 1994), затем обнаружен З.И. Слугиной на севере Забайкалья в Куандо-Чарской озерной системе (Рожкова и др., 1999). Фотографии раковины и замыкающего аппарата, сделанные с помощью сканирующего электронного микроскопа (рис. 2, 3), демонстрируют полное сходство наших экземпляров с изображением при первоописании вида (Слугина и др., 1994).

### Выводы

Таким образом, малакофауна бассейна верхнего течения р. Хилок представлена как минимум 16 видами пресноводных моллюсков, 8 из которых новые для Забайкалья, а один (*Acroloxus orientalis*) новый для Сибири. Обнаружение последнего в р. Хилок значительно расширяет на запад ареал этого северо-дальневосточного вида.

По таксономическому разнообразию преобладают легочные семейства Planorbidae (3 рода, 6 видов), что связано с типологией об-

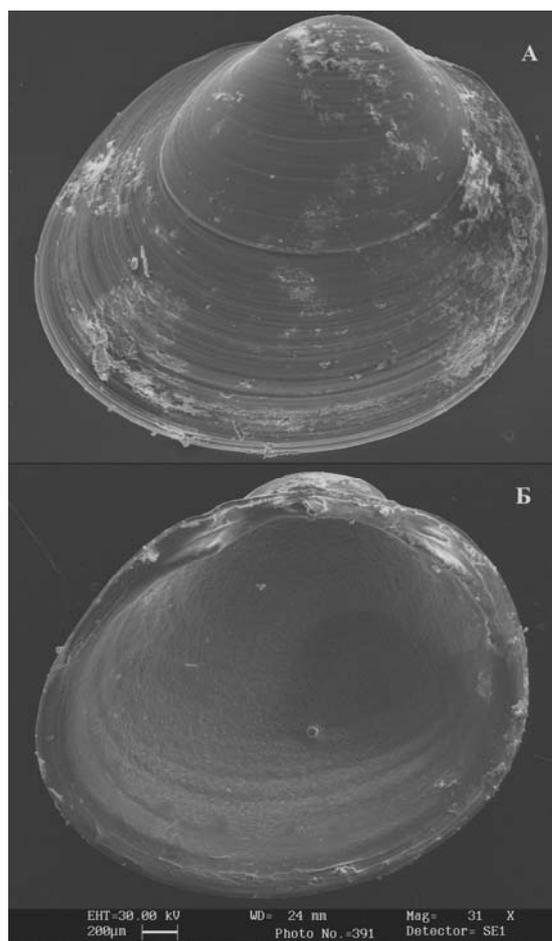


Рис. 2. Раковина *Henslowiana semenkevitschi* (Lindholm, 1909) из р. Хилок: А – левая створка, вид снаружи; Б – правая створка, вид изнутри

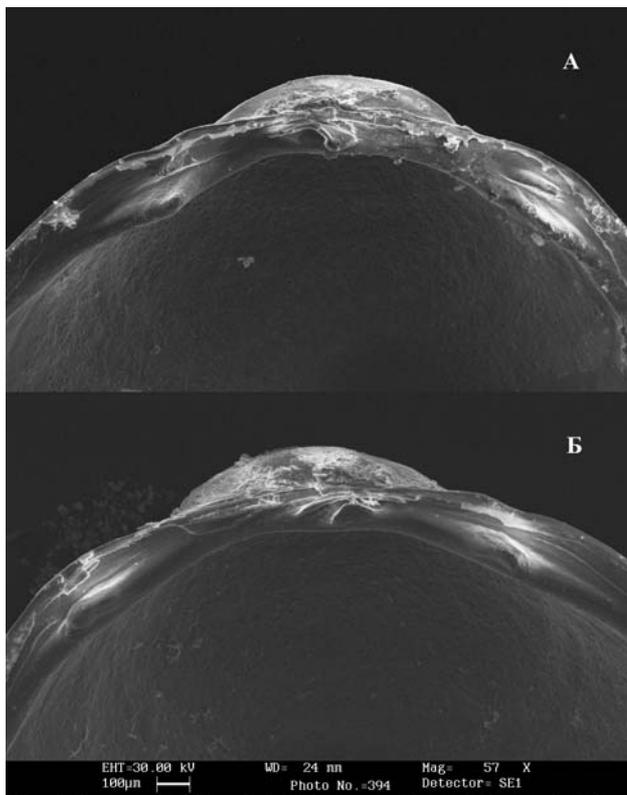


Рис. 3. Замыкающий аппарат раковины *Henslowiana semenkevitschi* (Lindholm, 1909) из р. Хилок: А – правая створка; Б – левая створка

следованных водоемов.

Биогеографически малакофауна имеет бореальный характер с преобладанием сибирских элементов. По типам ареалов вышеперечисленные виды моллюсков можно отнести к 7 крупным группам: палеарктические виды (3), европейско-сибирские (2), североазиатские (2), енисейско-дальневосточные (4), дальневосточные (1), прибайкальские (2), байкальские (1). По разнообразию в бассейне р. Хилок преобладают енисейско-дальневосточные (4) и палеарктические (3) виды, а остальные группы представлены 2 или одним видом. Интересно отметить, что, несмотря на существующую связь и близкое расположение бассейнов, сюда не проникают восточно-сибирские виды и такие эндемы оз. Арахлей, как *Physa arachleica* Starobogatov et Prozorova, 1989 и *Acroloxus arachleicus* Kruglov et Starobogatov, 1992.

### Благодарности

Авторы выражают благодарность С.В. Шедько (БПИ ДВО РАН, г. Владивосток) за организацию экспедиции, а также Д.В. Фомину (ИБМ ДВО РАН, г. Владивосток) за помощь в работе на электронном микроскопе.

### Литература

- Богатов В.В., Старобогатов Я.И., Прозорова Л.А. Моллюски рода *Colletopterum* (Anodontinae, Bivalvia) России и сопредельных территорий // Зоол. журн. 2005. Т. 84. (В печати).
- Жадин В.И. Моллюски пресных и солоноватых вод СССР. Определители по фауне СССР. Т. 46. М.; Л., 1952. 376 с.
- Клишко О.К. Атлас донных беспозвоночных озер Забайкалья. Чита: Изд-во ЧитГУ, 2003. 350 с.
- Рожкова Н.А., Матвеев А.Н., Кравцова Л.С., Ситникова Т.Я., Слугина З.В. и др. Разнообразие фауны озер Куандо-Чарской системы // Устойчивое развитие: проблемы охраняемых территорий и традиционное природопользование в Байкальском регионе. Улан-Удэ: БНЦ СО РАН, 1999. С. 121-125.
- Ситникова Т.Я., Старобогатов Я.И., Широкая А.А., Шибанова И.В., Коробкова Н.В., Адов Ф.В. Брюхоногие моллюски (Gastropoda) // Аннотированный список фауны озера Байкал и его водосборного бассейна. Т. 1, кн. 2. Новосибирск: Наука, 2004. С. 935-1002.
- Слугина З.И., Старобогатов Я.И. Двустворчатые моллюски (Bivalvia) // Аннотированный список фауны озера Байкал и его водосборного бассейна. Т. 1, кн. 2. Новосибирск: Наука, 2004. С. 1003-1021.

*Слугина З.И., Старобогатов Я.И., Корнюшин А.В.* Двустворчатые моллюски оз. Байкал // *Rutheni-*  
*са*. Т. 4, № 2. 1994. С. 111-146.

*Старобогатов Я.И., Прозорова Л.А., Богатов В.В., Саенко Е.М.* Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. Т. 6. Моллюски, Полихеты, Немертины. СПб.: Наука, 2004. 528 с.