НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО ФАУНЕ ПРЕСНОВОДНЫХ МОЛЛЮСКОВ ОСТРОВА САХАЛИН

Л. А. Прозорова, В. В. Богатов, Е. М. Саенко

Начало изучения фауны пресноводных моллюсков Сахалина приходится на первую половину XX века. Японскими исследователями с юга острова были отмечены два вида брюхоногих затворок (сем. Valvatidae), один вид беззубок (сем. Unionidae) и один вид мелких двустворок семейства Euglesidae (Miyadi, 1935; Mori, 1938; Suzuki, 1939). Два вида крупных двустворок из семейств Margaritiferidae и Unionidae приведены для бассейна р. Тымь в монографиях В.И. Жадина (1938, 1952).

Во второй половине XX века изучение пресноводной малакофауны Дальнего Востока значительно активизировалось, вследствие чего появилось немало новых сведений по Сахалину. При изучении донных беспозвоночных озер юга острова было отмечено 13 видов мелких двустворок из трех семейств (Ключарева и др., 1964), к которым позже был добавлен еще один вид из отряда Luciniformes (Старобогатов, Корнюшин, 1986; Корнюшин, 1996). Всего к настоящему времени с Сахалина отмечено 15 видов мелких двустворок из десяти родов и трех семейств. Несколько большим разнообразием обладают брюхоногие моллюски, насчитывающие на Сахалине по литературным источникам 18 видов из семи родов и семи семейств (Москвичева, 1979; Затравкин, Богатов, 1988; Богатов, Затравкин, 1990; Круглов, Старобогатов, 1991; Прозорова, Старобогатов, 1998а, 1998б; Прозорова, 2003; Ргодогоva, 1997). Наименее разнообразны самые заметные представители пресноводной малакофауны - крупные двустворчатые моллюски: жемчужницы (Margaritiferidae), наяды (Unioninae) и беззубки (Anodontinae), насчитывающие на острове 13 видов из пяти родов. Наяды обитают только на севере Сахалина, откуда описан один эндемичный вид рода Nodularia (Богатов, 2001). Жемчужницы, все виды которых занесены в Красную книгу России, известны из отдельных водотоков с севера Сахалина (два вида рода Dahurinaia), из центрального Тымь-Поронайского бассейна и с юга острова (три вида рода Kurilinaia) (Жадин, 1938, 1952; Затравкин, Богатов, 1987; Богатов, 2001; Bogatov et al., 2003). Беззубки представлены на Сахалине семью видами, из которых на севере отмечены три вида (два вида рода Kunashiria и один вид рода Amuranodonta) (Богатов, 2001; Саенко, Богатов, 2001; Labay, Shulga, 1999), а в центральном и южном районах – три вида Kunashiria и один вид Amuranodonta (Богатов, 2001; Саенко, Богатов, 2001; Suzuki, 1939).

Таким образом, к настоящему времени имеются сведения о нахождении на Сахалине 46 видов пресноводных моллюсков (18 брюхоногих и 28 двустворчатых) из 22 родов и 12 семейств. Учитывая, что с Курильского архипелага известно 82 вида пресноводных моллюсков (Прозорова и др., 2002), следовало ожидать значительного увеличения списка фауны о-ва Сахалин. В 2001-2003 гг. в рамках Международного сахалинского проекта (International Sakhalin Island Project) было предпринято специальное обследование пресноводной малакофауны, позволившее существенно дополнить сведения о составе и распространении моллюсков.

Ниже приводится список новых для острова видов пресноводных моллюсков. В статье использованы следующие сокращения фамилий сборщиков: ВБ – В.В. Богатов; ВЛ – В.С. Лабай; ЛП– Л.А. Прозорова; ЕС – Е.М. Саенко; СС – С.Н. Сафронов; ТТ – Т.М. Тиунова; ЛШ – Л.А. Штырц; ОШ – О.П. Шульга.

Работа поддержана грантом ДВО РАН № 04-1-П12-010 и Научным советом программы Президиума РАН «Научные основы сохранения биоразнообразия России».

КЛАСС BIVALVIA Отряд Unioniformes Семейство Unionidae

Подсемейство Anodontinae

Cristaria herculea (Middendorff, 1847)

МАТЕРИАЛ. Сахалин: нижнее течение р. Тымь, 18 км ЮЗ пос. Ноглики, старичное озеро в пойме на правом берегу р. Тымь, 2 км выше устья р. Парката, 2.VIII 2003, 1 экз. (ВБ).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Россия: бассейн р. Амур, Сахалин (пойменные водоемы в низовьях р. Тымь). – Монголия: оз. Буйр-Нур.

ЗАМЕЧАНИЯ. На нахождение в водоемах Сахалина *Cristaria* указывал еще Л.С. Берг со слов В.И. Жадина (Berg, 1950). Однако сам В.И. Жадин (1952) отмечал *Cristaria* на Сахалине лишь в четвертичных отложениях. Со слов сотрудника Сахалинского ботанического сада ДВО РАН В.В. Шейко летом 1979 г. его отцом, старшим геологом Виахтинской партии Сахалинской геологоразведочной экспедиции В.Т. Шейко, в старичном озере, расположенном на левом берегу р. Тымь (озеро лежит внутри излучены реки Тымь в 1,5 км выше устья р. Парката), было собрано несколько живых экз. *Cristaria*, один из которых передан в Сахалинский областной краеведческий музей, где и хранится под названием *C. plicata*.

Amuranodonta pulchra Bogatov et Starobogatov, 1996

МАТЕРИАЛ. Сахалин: среднее течение р. Тымь, 2 км СЗ пос. Воскресеновка, ирригационный канал, 30.VII 2003, 12 экз. (ВБ); р. Тымь, окр. ст. Альба, старица, 10.IX 1997, 1 левая створка (СС); дорога Гастелло-Поронайск, водоемы вдоль трассы, грунт – песок, 25.VIII 1998, 5 экз. и 13 левых створок (СС); дорога Гастелло-Поронайск, гравийный карьер у трассы, 24.VIII 1998, 23 левых створок и 8 правых створок (СС).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Россия: бассейн Уссури и нижнего Амура, Сахалин (водоемы Тымь-Поронайской долины).

ЗАМЕЧАНИЯ. В водоемах Сахалина обитает совместно с *A. sitaensis* Bogatov et Starobogatov, 1996 (= *Anemina adotymensis* Labay et Shulga, 1999).

Kunashiria iwakawai (Suzuki, 1939)

МАТЕРИАЛ. Сахалин: бассейн р. Айнская, оз. Бакланье, на глубине от 0,7 м, грунт – заиленный песок, 21.VII 2003, 2 экз. (ВБ).

ЗАМЕЧАНИЯ. Японскими исследователями *К. iwakawai* отмечался с Сахалина из оз. Чибисанское (Suzuki, 1939). В более поздних массовых сборах беззубок из оз. Чибисанское *К. iwakawai* не был обнаружен, поэтому отечественные малакологи данное определение посчитали ошибочным и исключили этот вид из фауны России (Затравкин, Богатов, 1987). Недавно *К. iwakawai* был найден на о-ве Кунашир в оз. Серебряное (Богатов и др., 2002; Водаtov et al., 1999). Наши находки подтверждают факт обитания вида на Сахалине.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Россия: юг о-ва Сахалин, Южные Курильские о-ва. – Япония (о-в Хоккайдо).

Отряд Luciniformes Семейство Sphaeriidae

Подсемейство Musculiinae

Musculium creplini (Dunker, 1845)

МАТЕРИАЛ. Сахалин: Сахалинский залив, оз. Успенское, 11.VIII 2001, 2 экз. (ВБ); залив Пильтун, оз. Зеркальное, 4.VIII 2001, 1 экз. (ЕС); залив Пильтун, озеро у ключа Озерный, 17.VIII 2001 (ТТ).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Палеарктика. В озерах и полупостоянных водоемах.

Musculium heterodon (Pilsbry, 1895)

МАТЕРИАЛ. Сахалин: оз. Большое Вавайское, 19.VII 2002, 1 экз. (ЛП); оз. Большое Чибисанское, 7.VIII 2002, 1 экз. (ЛП).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Россия: юг Сахалина. – Япония. В постоянных водоемах.

Подсемейство Sphaeriinae

Parasphaerium rectidens (Starobogatov et Streletzkaja, 1967)

МАТЕРИАЛ. Сахалин: бассейн среднего течения р. Тымь, оз. Советское в районе с. Тымовское, 27.VII 2002, 35 экз. (ЛП); бассейн среднего течения р. Тымь, безымянное озеро со стоком в р. Тымь, 31.VII 2002, 15 экз. (ЛП); р. Тымь, окр. с. Вострецово, старичное озеро, 1.VIII 2003, 16 экз. (ВБ); нижнее течение р. Тымь, 18 км ЮЗ пос. Ноглики, старичное озеро в пойме, 3.VIII 2003, 10 экз. (ВБ); нижнее течение р. Вал, окр. пос. Вал, пойменное озеро Подкова, 28.VII 2002, 1 экз. (ЛП).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Север Евразии от Скандинавии до Колымы и Чукотки, на юг до Сахалина и низовий Амура. В некрупных постоянных водоемах на грунте.

Семейство Pisidiidae

Pisidium decurtatum Lindholm, 1909

МАТЕРИАЛ. Сахалин: Сахалинский залив, оз. Сладкое, 25.VIII 1994, 2 экз. (ВЛ, ОШ); р. Тымь у с. Тымовское, 26.VII 2002, 1 экз. (ЛП); р. Вал у пос. Вал, 28.VII 2002, 1 экз (ЛП). РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Россия: от Восточного Прибайкалья и Забайкалья (описан из р. Селенга) до низовий Амура и Сахалина (кроме юга). В реках и озерах.

Pisidium amurense Moskvicheva, 1985

МАТЕРИАЛ. Сахалин: Сахалинский залив, оз. Сладкое, 24.VIII 1994, 5 экз. (ВЛ, ОШ). РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Россия: бассейн р. Уссури и р. Амур (включая низовья), Сахалин (кроме юга). В реках на участках с медленным течением.

Pisidium orientale Prozorova, 1995

МАТЕРИАЛ. Сахалин: Сахалинский залив, оз. Сладкое, 24.VIII 1994, 2 экз. (ВЛ, ОШ); там же, 25.VIII 1994, 1 экз. (ВЛ, ОШ).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Россия: бассейн рек Раздольная, Уссури и Амур (включая низовья), Сахалин (кроме юга). В реках на участках с медленным течением.

КЛАСС GASTROPODA Подкласс Рестіпівгансніа

Семейство Kolhymamnicolidae

Kolhymamnicola wasiliewae Zatravkin et Bogatov, 1988

МАТЕРИАЛ. Сахалин: низовья р. Вал у пос. Вал, проточное озеро, 28.VII 2002, 5 экз. (ЛП); среднее течение р. Тымь, пойменное озеро, 31.VII 2002, 25 экз. (ЛП).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Россия: бассейн нижнего Амура, Сахалин (бассейны рек Вал и Тымь). В небольших реках и затонах на растительности.

Kolhymamnicola sp.

МАТЕРИАЛ. Сахалин: мелкое озерко у оз. Большой Вавай, 18.VII 2002, 12 экз. (ЛП); оз. Бакланье, 21.VII 2003, 8 экз. (ВБ).

ЗАМЕЧАНИЯ. Изученные экземпляры, по-видимому, относятся к еще неописанному виду, найденному нами, помимо юга Сахалина, на Курильских островах (о-в Кунашир и о-в Зеленый).

Семейство Valvatidae

Cincinna (Sibirovalvata) sirotskii Starobogatov et Zatravkin, 1985

МАТЕРИАЛ. Сахалин: Сахалинский залив, оз. Сладкое, 25.VIII 1994, 2 экз. (ВЛ, ОШ); залив Пильтун, оз. Эрри, 17.II 1996, 2 экз. (ВЛ, ОШ); Амурский залив, протока р. Лангры, 22.IX 1995, 4 экз. (ВЛ, ЛШ).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Россия: бассейны рек Амур (кроме верхней части), Уссури и Тугур, север Сахалина. В пойменных озерах и в реках на участках с замедленным течением.

Cincinna (Sibirovalvata) hokkaidoensis (Miyadi, 1935)

МАТЕРИАЛ. Сахалин: перешеек Поясок, р. Ильинка, пойменный водоем, 9.VIII 2002, 25 экз. (ЛП).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Россия: южная половина Сахалина. – Япония (о-в Хоккайдо). В пойменных водоемах.

Семейство Bithyniidae

Boreolona contortrix (Lindholm, 1909)

МАТЕРИАЛ. Сахалин: бассейн среднего течения р. Тымь, безымянное озеро со стоком в р. Тымь, 31.VII 2002, 10 экз. (ЛП); нижнее течение р. Тымь, 18 км ЮЗ пос. Ноглики, пойменное озеро, 2.VIII 2003, 5 экз. (ВБ); нижнее течение р. Тымь, 18 км ЮЗ пос. Ноглики, русло р. Тымь, 3.VIII 2003, 2 экз. (ВБ).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Россия: Восточная Сибирь, бассейн Амура, Приморье, Сахалин (бассейн Тыми). В постоянных и полупостоянных водоемах.

ПОДКЛАСС PULMONATA Семейство Planorbidae

Anisus (Gyraulus) subfiliaris Dvoriadkin, 1980

МАТЕРИАЛ. Сахалин: р. Белая, окр. пос. Сокол, пруд, 13.VII 1987, 17 экз. (ВБ); Сахалинский залив, оз. Сладкое, 25.VIII 1994, 1 экз. (ВЛ, ЛШ).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Россия: юг Дальнего Востока от верховий Амура до Сахалина. Во временных водоемах на растительности и грунте.

Anisus (Gyraulus) centrifugops Prozorova et Starobogatov, 1997

МАТЕРИАЛ. Сахалин: бассейн р. Сусуя, р. Красносельская, VI 1992, 1 экз. (ВЛ). РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Россия: юг Дальнего Востока от верховий Амура до Сахалина и Приморья. В постоянных и полупостоянных водоемах на растительности и грунте.

Anisus (Gyraulus) amuricus Prozorova et Starobogatov, 1998

МАТЕРИАЛ. Сахалин: р. Белая, окр. пос. Сокол, ручей, 20.VI 1987, 2 экз. (ВЛ, ОШ). РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Россия: бассейн среднего и нижнего Амура, реки Приморья и северного Сахалина. В реках и пойменных озерах.

Anisus (Gyraulus) borealis (Westerlund, 1877)

МАТЕРИАЛ. Сахалин: плато Спамберг, оз. Моховое, 1.VIII 1994, 5 экз. (ВЛ). РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Север Евразии, по охотскому побережью Дальнего Востока России на юг до Сахалина и северного Приморья. В озерах и реках.

Anisus (Gyraulus) sibiricus (Dunker, 1848)

МАТЕРИАЛ. Сахалин: залив Пильтун, озеро у ключа Озерный, 17.VIII 2001, 1 экз. (ТТ). РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Россия: бассейн Енисея, Восточная Сибирь, север Дальнего Востока на юг до Сахалина и северного Приморья. В небольших полупостоянных водоемах.

Kolhymorbis angarensis Dybowski et Grochmalicki, 1925

МАТЕРИАЛ. Сахалин: среднее течение р. Тымь, пойменное озеро, 31.VII 2002, 15 экз. (ЛП).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Россия: Восточная Сибирь, бассейн Амура, Приморье, Сахалин (бассейн р. Тымь). Во временных и полупостоянных водоемах.

Таким образом, обработка сборов 2001-2003 гг. с о-ва Сахалин позволила дополнить сахалинскую малакофауну 2 семействами, 6 родами и 20 видами.

Всего на Сахалине выявлено 18 местообитаний жемчужниц. Кроме уже известных популяций этих редких моллюсков в реках Лангры, Тымь, Лютога и Поронай (Жадин, 1938; Затравкин, Богатов, 1987; Богатов, 2001; Bogatov et al., 2003) жемчужницы впервые найдены в реках Вал, Ильинка, Урюм, во впадающей в оз. Айнское небольшой речке и в нескольких водотоках бассейна рек Тымь, Лютога, Поронай. Отмечено много новых местонахождений рода *Kunashiria* и несколько мест распространения моллюсков рода *Amuranodonta* в бассейне Тыми и Пороная. Для Сахалина впервые приводится 1 вид рода *Amuranodonta*, а также новый для острова род *Cristaria*.

Среди мелких двустворчатых моллюсков обнаружен ряд амурских и амуроприморских видов нового для острова рода *Pisidium* на северо-западе Сахалина в озерах побережья Сахалинского залива и южнее, в реках Вал и Тымь. В озере Успенское на северо-западе Сахалина, а также на северо-востоке острова впервые зарегистрирован вид рода *Musculium*, а на крайнем юге Сахалина в озерах Большое Чибисанское и Большое Вавайское найден другой вид этого рода. В бассейне Тыми оказался широко распространенным вид рода *Parasphaerium* из нового для Сахалина подсемейства Sphaeriinae.

Из брюхоногих моллюсков впервые на о-ве Сахалин найдены представители родов Kolhymamnicola и Kolhymorbis. Оба рода обнаружены в бассейне Тыми, а первый, кроме того, в реке Вал и в бассейне залива Анива. На севере острова в нескольких точках обнаружен новый для острова амуро-приморский вид рода Cincinna. Подтвердилось предположение об обитании в южной половине острова описанного из Японии C. hokkaidoensis (Старобогатов, Затравкин, 1985). Кроме этих гребнежаберных моллюсков предварительный анализ собранных в различных районах Сахалина малакологических проб выявил также пять новых для островной фауны видов катушек рода Anisus, новый вид рода Boreoelona и много новых местонахождений уже известных на Сахалине видов.

Благодарности

Авторы выражают искреннюю признательность Т.М. Тиуновой и М.Б. Шедько (БПИ ДВО РАН, г. Владивосток), В.С. Лабаю, О.П. Шульге, С.Н. Сафронову (СахНИРО, г. Южно-Сахалинск) за предоставленный материал.

Литература

Богатов В.В. 2001. Новые сведения об Unioniformes острова Сахалин // Бюллетень Дальневосточного малакологического о-ва. Вып. 5. С. 71-77.

Богатов В.В., Затравкин М.Н. 1990. Брюхоногие моллюски пресных и солоноватых вод Дальнего Востока СССР: Определитель. Владивосток: ДВО АН СССР. 172 с.

Богатов В.В., Саенко Е.М., Старобогатов Я.И. 2002. О систематическом положении рода *Kunashiria* (Bivalvia, Unioniformes) // Зоол. журн. Т. 81, вып. 5. С. 521-528.

Жадин В.И. 1938. Семейство Unionidae. М.; Л.: Изд-во АН СССР. 169 с. (Фауна СССР. Моллюски. Т. 4, вып. 1).

Жадин В.И. 1952. Моллюски пресных и солоноватых вод СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР. 346 с. (Определители по фауне СССР. Т. 46).

Затравкин М.Н. 1983. Unionoidea фауны СССР и их роль как промежуточных хозяев и элиминаторов трематод // Моллюски. Систематика, экология и закономерности распространения. Л.: Наука. **7:** 40-44.

Затравкин М.Н., Богатов В.В. 1987. Крупные двустворчатые моллюски пресных и солоноватых вод Дальнего Востока СССР. Владивосток: ДВО АН СССР. 153 с.

Затравкин М.Н., Богатов В.В. 1988. Амниколаподобные Gastropoda из пресных вод Дальнего Востока СССР // Зоол. журн. Т. 67. вып. 1. С. 127-129.

Ключарева О.А., Коренева Т.А., Сокольская Н.Л., Старобогатов Я.И. 1964. Донные беспозвоночные озер Южного Сахалина // Озера Южного Сахалина и их ихтиофауна. М.: Изд-во МГУ. С. 47-81.

Корнюшин А.В. 1996. Двустворчатые моллюски надсемейства Pisidioidea Палеарктики. Фауна, систематика, филогения. Киев: Изд-во ин-та Зоологии НАН Украины. 175 с.

Круглов Н.Д., Старобогатов Я.И. 1991. Родовой состав семейства Acroloxidae (Gastropoda, Pulmonata) и виды рода *Acroloxus*, обитающие в СССР // Зоол. журн. Т. 70, вып. 2. С. 66-80.

Москвичева И.М. 1979. К систематике моллюсков семейства Viviparidae Дальнего Востока СССР // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т. 80. С. 87-92.

Прозорова Л.А. 2003. Таксономическая структура и видовой состав рода *Anisus* Studer (Gastropoda, Planorbidae) в фауне России // Бюллетень Дальневосточного малакологического о-ва. Вып. 7. С. 99-115.

Прозорова Л.А., Саенко Е.М., Богатов В.В. 2002. Пресноводные моллюски / Растительный и животный мир Курильских островов (материалы Международного курильского проекта). Владивосток: Дальнаука. С. 82-95.

Прозорова Л.А., Старобогатов Я.И. 1998а. Подрод *Sibirovalvata* рода *Cincinna* (Pectinibranchia, Valvatidae) в России и на сопредельных территориях // Бюллетень Дальневосточного малакологического о-ва. Вып. 2. С. 12-28.

Прозорова Л.А., Старобогатов Я.И. 1998б. Подрод *Gyraulus* (Pulmonata, Planorbidae) на юге Дальнего Востока России // Ruthenica. Vol. 8, N 1. C. 57-58.

Саенко Е.М., Богатов В.В. 2001. Новые сведения о беззубках острова Сахалин // Зоол. журн. Т. 80, вып. 11. С. 1297-1301.

Старобогатов Я.И., Затравкин М.Н. 1985. О системе Valvatidae (Gastropoda, Pectinibranchia) южных районов Дальнего Востока СССР // Зоол. журн. Т. 54, вып. 8. С. 1154-1161.

Старобогатов Я.И., Корнюшин А.В. 1986. Особенности яйцеживорождения и систематика сферииид (Bivalvia Pisidioidea Sphaeriidae) // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т. 152. С. 30-41.

Berg L.S. 1950. Natural regions of the USSR. New York: The Macmillan Company. 463 p.

Bogatov V.V., Prozorova L.A., Starobogatov Ya.I. 2003. The family Margaritiferidae (Mollusca: Bivalvia) in Russia // Ruthenica. Vol. 13, N 1. P. 41-52.

Bogatov V.V., Sayenko E.M., Starobogatov Ya.I. 1999. Anodontine bivalves of the genus *Kunashiria* Starobogatov from the Southern Kuril Islands, with descriptions of two new species // Ruthenica. Vol. 9, N 1. P. 57-62.

Labay V.S., Shulga O.P. 1999. Two new species and a new subspecies of large Bivalvia (Unionidae) from fresh waters of Sakhalin Island // Ruthenica. Vol. 9, N 1. P. 77-80.

Miyadi D. 1935. Description of three new subspecies of *Valvata* from Nippon // Venus. Vol. 5, N 2-3. P. 59-62.

Mori S. 1938. Classification of Japanese *Pisidium //* Memoirs of the College of Science, Kyoto Imperial University, series B. Vol. 14, N 2. P. 255-278.

Prozorova L.A. 1997. Freshwater snails in the Southern Russian Far East // Korean Journal of Malacology. Vol. 13, N 2. P. 97-108.

Suzuki K. 1939. New form of *Anodonta* from Hokkaido and Karahuto // Venus. Vol. 9, N 3-4. P. 129-145.

NEW DATA ON THE FRESHWATER MOLLUSK FAUNA OF SAKHALIN ISLAND

L. A. Prozorova, V. V. Bogatov, E. M. Sayenko

Institute of Biology and Soil Science, Far Eastern Branch of Russian Academy of Sciences, Vladivostok, 690022, Russia

A list of 20 species in 11 genera and 7 families of freshwater mollusks newly recorded from Sakhalin Island is presented. Data on new localities of some other Sakhalin mollusks are reported.