

**К ФАУНЕ ПРЭСНОВОДНЫХ МОЛЛЮСКОВ СИХОТЭ-АЛИНСКОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА**

**Е.В. Потиха<sup>1</sup>, Л.А.Прозорова<sup>2</sup>, Е.В. Колпаков<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>*Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник, Партизанская, 44, п. Терней, Приморский край 692150 Россия. E-mail: potikha@mail.primorye.ru*

<sup>2</sup>*Биолого-почвенный институт ДВО РАН, пр. 100-летия Владивостока, 159, Владивосток 690022 Россия. E-mail: prozorova@ibss.dvo.ru*

<sup>3</sup>*Тернейская научно-исследовательская станция (ТИНРО-Центр), ул. Колхозная, 5а, кв. 1, пос. Терней, Приморский край 692150 Россия. E-mail: kolpakovternei@mail.ru*

Впервые представлены данные по составу пресноводной малакофауны Сихотэ-Алинского заповедника и прилегающей территории. Аннотированный список насчитывает 24 вида моллюсков, принадлежащих 6 родам и 6 семействам. Один вид является новым для Приморья. Биogeографически малакофауна заповедника носит смешанный характер с преобладанием южно-дальневосточных элементов.

**A CONTRIBUTION TO THE FRESHWATER MOLLUSCS FAUNA OF THE SIKHOTE-ALIN BIOSPHERE RESERVE**

**E.V. Potikha<sup>1</sup>, L.A. Prozorova<sup>2</sup>, E.V. Kolpakov<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>*Sikhote-Alin State Nature Biosphere Reserve, Partizanskaya St. 44, Ternei, Primorye. E-mail: potikha@mail.primorye.ru*

<sup>2</sup>*Institute of Biology and Soil Sciences, Russian Academy of Sciences, Far East Branch, 100 letiya Vladivostoka Avenue, 159, Vladivostok, 690022, Russia. E-mail: prozorova@ibss.dvo.ru*

<sup>3</sup>*Terneiskaya research station Pacific research fisheries centre (TINRO-centre), Ternei, Primorye. E-mail: kolpakovternei@mail.ru*

For the first time data on freshwater malacofauna of the Sikhote-Alin Reserve and adjacent territories are presented. Annotated list counts twenty four species, belonging to six genera and six families. One species is new to Primorski Krai. Biogeographically malacofauna of the Reserve is mixed with South Far Eastern species prevalence.

Настоящее сообщение является первой сводкой по пресноводным моллюскам Сихотэ-Алинского заповедника, хотя малакофауна прилегающих к заповеднику территорий неоднократно освещалась в работах Л.А. Прозоровой, Е.В. Колпакова и В.В. Богатова, касающихся северо-востока Приморского края (Прозорова, 2001 б; Прозорова, Колпаков, 2001; Богатов, Колпаков, 2003; Колпаков, 2003; Prozorova, Kolpakov, 2004).

Первые сборы моллюсков в пресноводных водоемах заповедника были сделаны Е.В. Потиха еще в 1981 г., но вначале не носили целенаправленного характера, а собирались попутно с другими группами водных беспозвоночных. В 2000–2006 гг. Е.В. Потиха, Е.В. Колпаковым и О.В. Зориной (БПИ ДВО РАН) был проведен планомерный отбор моллюсков в реках и озерах заповедника и прилегающих территорий. Частичная разборка этих материалов привела к обнаружению на территории заповедника трех видов пресноводных

моллюсков. В оз. Голубичное были обнаружены крупные беззубки *Kunashiria Starobogatov in Zatravkin* (Колпаков, Потиха, 2004), а в высокогорном оз. Большое Солонцовое – катушки двух видов: *Anisus (Gyraulus) buriaticus Prozorova et Starobogatov, 1997* и *A. (G.) amuricus Prozorova et Starobogatov, 1998* (Зорина и др., 2007).

В настоящей работе изложены результаты следующего этапа разборки проб пресноводных моллюсков 2000–2006 гг. с учетом опубликованных сведений по данному вопросу.

### Материал и методы

Материалом для данной работы послужили моллюски, собранные Е.В. Потиха в бассейне рек Серебрянка, Заболоченная, Таежная и в руч. Сухой; малакологические сборы Е.В. Колпакова и Е.В. Потиха в пресноводном оз. Голубичное; сборы Е.В. Колпакова в нижнем течении рек Джигитовка, Серебрянка, Таёжная и пресноводном оз. Японское (басс. р. Серебрянка); а также сборы О.В. Зориной в высокогорных подпрудных Солонцовых озёрах и руч. Большой Инок, впадающем в Японское море.

Отбор проб проводился вручную, почвенным ситом, драгой с ячейки дели 25 мм и бенетометром конструкции В.Я. Леванидова (1977). Моллюски, зафиксированные 75 %-ным этанолом, хранятся в малакологической коллекции лаборатории пресноводных сообществ Биолого-почвенного института ДВО РАН (г. Владивосток).

Видовая принадлежность моллюсков устанавливалась на основании строения раковины и мягкого тела. Брюхоногие и мелкие двустворчатые моллюски определены Л.А. Прозоровой, а крупные двустворки – В.В. Богатовым (БПИ ДВО РАН).

Систематическая часть и общее распространение видов приводится главным образом по Я.И. Старобогатову с соавторами (2004), экологическая характеристика дана на основании собственных и литературных данных (Богатов, Затравкин, 1990; Прозорова, 2001 а, 2003). В разделе «Местонахождение» в скобках указываются инициалы сборщиков – Е.В. Колпаков (ЕК), Е.В. Потиха (ЕП), О.В. Зорина (ОЗ).

### Список видов

#### Класс *Gastropoda*

Подкласс *Pectinibranchia*

Семейство *Valvatidae*

Подсемейство *Valvatinae*

#### 1. *Cincinna (Sibirovalvata) sirotskii Starobogatov et Zatravkin, 1985*

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ. Сихотэ-Алинский заповедник: оз. Голубичное (ЕП, ЕК).

Сопредельная территория: оз. Японское (ЕК).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Басс. р. Амур, кроме верхней его части; реки Уссури и Тугур, Северо-Западный Сахалин.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА. Обитает в реках на участках с замедленным течением и в пойменных озерах на растительности и заиленном грунте.

Семейство *Acroloxidae*

#### 2. *Acroloxus likharevi Moskvicheva in Kruglov et Starobogatov, 1991*

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ. Сихотэ-Алинский заповедник: среднее течение р. Серебрянка (ЕП).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Бассейны Амура, Тугура (Южное Охотоморье) и рек побережья Японского моря.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА. Живет в реках чаще всего на камнях.

#### 3. *Acroloxus victori Prozorova, 1995*

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ. Сихотэ-Алинский заповедник: среднее течение р. Серебрянка (ЕП). Сопредельная территория: нижнее течение р. Серебрянка, пос. Терней (ЕК).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Побережье Татарского пролива от р. Тумнин (Прозорова, 1996) до р. Серебрянка. Высока вероятность более широкого ареала как у следующего вида, совместно с которым встречается, хотя и гораздо реже.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА. В реках на течении на различном субстрате, чаще всего на камнях.

#### 4. *Acroloxus* sp. 1

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ. Сихотэ-Алинский заповедник: среднее течение р. Серебрянка (ЕП). Сопредельная территория: нижнее течение р. Серебрянка, пос. Терней (Прозорова, Колпаков, 2001).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. От Забайкалья до Сахалина.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА. Обитает в реках на камнях и растительности.

ЗАМЕЧАНИЯ. Вид предполагается описать как новый для науки.

Семейство Lymnaeidae

#### 5. *Lymnaea (Radix) coreana* (Martens, 1886)

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ. Сихотэ-Алинский заповедник: среднее течение рек Серебрянка и Таёжная (ЕП); оз. Голубичное (ЕП, ЕК). Сопредельная территория: оз. Японское (ЕК).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Россия: басс. Амура, Приморье на север до р. Серебрянка. Корея и Северный Китай.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА. Обитает в водоёмах различного типа, а также в малопроточных водоёмах на растительности и заиленном грунте, часто со значительным содержанием органики.

#### 6. *Lymnaea (Radix) pacifampla* Kruglov et Starobogatov, 1989

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ. Сихотэ-Алинский заповедник: среднее течение р. Серебрянка (ЕП).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Россия: басс. Амура, Приморье на север до р. Серебрянка.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА. Обитает в прибрежье небольших рек и в крупных чистых озерах с развитой полосой макрофитов.

#### 7. *Lymnaea (Radix) schubinae* Kruglov, Starobogatov et Zatravkin in Kruglov et Starobogatov, 1989

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ. Сихотэ-Алинский заповедник: среднее течение р. Серебрянка (ЕП).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Россия: басс. Амура и приморских рек.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА. Обитает во временных, постоянных и слабо проточных водоёмах с подтоком холодных родниковых вод на растительности и илистом или песчано-илистом грунте.

#### 8. *Lymnaea (Radix) auricularia* (Linnaeus, 1758) (syn. *Helix auricularia* Linnaeus, 1758)

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ. Сихотэ-Алинский заповедник: среднее течение р. Серебрянка (ЕП).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Европа, запад Нагорной Азии, Сибирь. На Дальнем Востоке в реках Тихоокеанского побережья от Камчатки до Приморья.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА. Живет в крупных озерах и малых реках на растительности и грунте, часто в местах выхода грунтовых вод (Прозорова, 2001 б).

#### 9. *Lymnaea (Radix) psilia* (Bourguignat, 1862)

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ. Сихотэ-Алинский заповедник: руч. Большой Иноков (ОЗ).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Европа, Сибирь. На Дальнем Востоке в бассейне рек Тихоокеанского побережья от Камчатки и Охотоморья до Приморья.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА. Обитает в стоячих и слабопроточных водоёмах.

**10. *Lymnaea (Peregriana) amurensis* Kruglov, Moskvicheva et Starobogatov in Kruglov et Starobogatov, 1984**

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ. Сихотэ-Алинский заповедник: руч. Большой Иноков (ОЗ).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Россия: басс. Амура, Приморье.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА. Живет на грунте в прибрежье мелких водоемов различного типа.

**11. *Lymnaea (Peregriana) sihotealinica* Kruglov et Starobogatov, 1984**

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ. Сихотэ-Алинский заповедник: среднее течение р. Серебрянка (ЕП).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Россия: басс. Амура, Приморье.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА. Обитает в пойменных водоёмах различного типа на растительности и заиленном грунте.

**12. *Lymnaea (Peregriana) dvoriadkini* Kruglov et Starobogatov, 1984**

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ. Сихотэ-Алинский заповедник: среднее течение р. Серебрянка (ЕП).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Россия: басс. Амура, Приморье.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА. Обитает в прибрежной зоне небольших пойменных водоёмах различного типа на водной растительности и илистом грунте.

Семейство Planorbidae

**13. *Anisus (Gyraulus) centrifugops* Prozorova et Starobogatov, 1997**

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ. Сихотэ-Алинский заповедник: оз. Голубичное (ЕП, ЕК).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Бассейн Амура с верховьями и Приморье (Starobogatov и др., 2004), а также Сахалин (Прозорова и др., 2004).

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА. Живет в постоянных и полупостоянных водоёмах на растительности и грунте.

**14. *Anisus (Gyraulus) buriaticus* Prozorova et Starobogatov, 1997**

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ. Сихотэ-Алинский заповедник: оз. Большое Солонцовое (ЗО); р. Серебрянка (ЕП).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Россия: басс. Амура с верховьями, Приморье, Сахалин.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА. Обитает в постоянных и полупостоянных водоемах на грунте и детрите.

**15. *Anisus (Gyraulus) subfiliaris* Dvoriadkin, 1980**

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ. Сихотэ-Алинский заповедник: среднее течение р. Серебрянка (ЕП).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Басс. Амура и Приморье (Starobogatov и др., 2004), а также Сахалин (Прозорова и др., 2004).

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА. Живет в мелких полупостоянных и временных водоемах на растительности и грунте.

**16. *Anisus (Gyraulus) stroemi* (Westerlund, 1881)**

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ. Сихотэ-Алинский заповедник: руч. Большой Иноков (ОЗ).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Россия: север Европы, Сибирь на восток до Охотского моря, на юг до басс. Амура и Приморья.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА. Живет в постоянных водоёмах различного типа на растительности и грунте.

**17. *Anisus (Gyraulus) amuricus* Prozorova et Starobogatov, 1998**

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ. Сихотэ-Алинский заповедник: оз. Большое Солонцовое (ОЗ); оз. Голубичное (ЕП, ЕК); среднее течение р. Серебрянка (ЕП). Сопредельная территория: оз. Японское (ОЗ).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Басс. Амура и Приморье (Starobogatov и др., 2004), а также север Сахалина (Прозорова и др., 2004).

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА. Обитает в реках и пойменных озёрах (Прозорова, 2003).

**18. *Anisus (Gyalus) sibiricus* (Dunker, 1848)**

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ. Сихотэ-Алинский заповедник: среднее течение р. Серебрянка (ЕП, ЕК). Сопредельная территория: р. Таёжная (ЕК).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Басс. Енисея, Восточная Сибирь, север Дальнего Востока (Старобогатов и др., 2004), а также юг Сахалина и северо-восток Приморья (Прозорова и др., 2004; Prozorova, Kolpakov, 2004).

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА. Обитает в небольших полупостоянных водоёмах.

**19. *Anisus (Gyalus) sretenskiensis* Prozorova et Starobogatov, 1997**

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ. Сихотэ-Алинский заповедник: руч. Большой Инок (ОЗ); оз. Большое Солонцовое (ОЗ) (Летопись природы, 2004, 2006).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. От Забайкалья (басс. р. Шилка) до Приморья.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА. Живет в постоянных и полупостоянных водоёмах.

ЗАМЕЧАНИЕ. Для Приморья указывается впервые.

**20. *Anisus (Gyalus) borealis* (Westerlund, 1877)**

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ. Сопредельная территория: руч. Большой Инок (ОЗ); оз. Большое Солонцовое (Царское) (ОЗ), (Летопись природы, 2006). Сопредельная территория: нижнее течение рек Джигитовка и Таёжная (ЕК),

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Север Евразии, на восток до Камчатки. Юг Сахалина и Северное Приморье (Прозорова и др., 2004; Prozorova, Kolpakov, 2004).

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА. Живет в постоянных и полупостоянных водоёмах.

**Класс *Bivalvia***

Отряд Unioniformes

Семейство Unionidae

Подсемейство Anodontinae

**21. *Kunashiria haconensis* (Ihering, 1893)** (syn. *Amuranodonta sihotealinica* Zatravkin et Starobogatov, 1984)

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ. Сихотэ-Алинский заповедник: оз. Голубичное (ЕП, ЕК). Сопредельная территория: оз. Японское (Богатов, Колпаков, 2003).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Россия: восточный склон Сихотэ-Алиня, о-в Сахалин, Южные Курильские острова. Японские острова Хоккайдо и Хонсю.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА. Обитает в чистых слабопроточных озёрах на мягких грунтах с примесью гальки или притопленных участках сплавины (Прозорова, 2005). В оз. Голубичное отмечен в юго-восточной части на песчаном и илисто-песчаном грунтах с примесью гравия (общей площадью 500 м<sup>2</sup>) на глубине 0,3–2,5 м, при максимальной плотности поселения до 20 экз./м<sup>2</sup> (средняя – 10 экз./м<sup>2</sup>). Общая численность – около 5000 экз. На илистых участках дна животные не обитают (Колпаков, Потиха, 2004).

ЗАМЕЧАНИЕ. Редкий вид с крупной раковиной, внесенный в Красную книгу Российской Федерации (1999) и Приморского края (2005) как узкоареальный, распространенный спорадически (Прозорова, 2005).

**22. *Kunashiria coptzevi* (Zatravkin et Bogatov, 1987)** (syn. *Arsenievinaia alimovi* Bogatov et Zatravkin, 1988)

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ. Сихотэ-Алинский заповедник: оз. Голубичное (ЕП, ЕК). Сопредельная территория: оз. Японское (Богатов, Колпаков, 2003).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Россия: восточные склоны Сихотэ-Алиня, о-в Сахалин.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА. Обитает в чистых озёрах на мягких грунтах с примесью гальки и гравия на глубине более 1,5 м, в отдельных случаях может образовывать скопления до 10 особей на 1 м<sup>2</sup> (Прозорова, 2005). В оз. Голубичное обнаружен в юго-восточной части на песчаном и илисто-песчаном грунтах с примесью гравия (об-

щей площадью 500 м<sup>2</sup>) на глубине 0,3–0,5 м, при максимальной плотности поселения до 10 экз./м<sup>2</sup> (средняя – 5 экз./м<sup>2</sup>). Общая численность – около 2500 экз. На илистых участках дна животные не отмечены (Колпаков, Потиха, 2004).

ЗАМЕЧАНИЕ. Редкий крупный двустворчатый моллюск, включенный в Красную книгу Российской Федерации (1999) и Приморского края как редкий, узкоареальный вид (Прозорова, 2005).

### 23. *Kunashiria zimini* (Zatravkin et Bogatov, 1987)

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ. Сопредельная территория: оз. Японское (ЕК).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Россия: восточные склоны Сихотэ-Алия, о-в Сахалин.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА. Обитает в чистой стоячей или слабопроточной воде на притопленных участках сплавин до глубины 1 м, чрезвычайно чувствителен к загрязнению воды и грунта (Прозорова, 2005).

ЗАМЕЧАНИЕ. Описан из оз. Заря (Лазовский заповедник) (Затравкин, Богатов, 1987). Редкий вид двустворки, включенный в Красную книгу Российской Федерации (1999) и Приморского края (2005) как эндемичный, узкоареальный исчезающий вид (Прозорова, 2005).

Отряд Luciniformes

Семейство Sphaeriidae

Подсемейство Musculiinae

### 24. *Musculium likharevi* Moskvicheva in Zatravkin et Moskvicheva, 1986

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ. Сихотэ-Алинский заповедник: оз. Голубичное (ЕП, ЕК).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Южное и Северо-Восточное Приморье на север до р. Серебрянка (Старобогатов и др., 2004; Prozogova, Kolpakov, 2004).

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА. Обитает в стоячих и слабопроточных водоемах различного типа, выдерживая заболачивание и загрязнение органикой (Прозорова, 2001 а).

## Заключение

Таким образом, к настоящему времени в пресноводных водоемах Сихотэ-Алинского заповедника и прилежащих к нему территорий зарегистрировано 24 вида моллюсков из 6 родов и 6 семейств. Один вид моллюсков отмечается впервые для Приморского края.

Среди пресноводных моллюсков заповедника наиболее разнообразны обитатели проточных водоемов (13 видов), в то время как в стоячих пойменных водоемах отмечено только 6 видов. Пять из 24 видов встречаются в водоемах обоих типов, из них *Anisus*. (*G.*) *buriatricus*, *A. (G.) borealis*, *A. (G.) sretenskiensis* и *A. (G.) amuricus* отмечены также в холодноводных горных озерах.

На территории заповедника обитают 3 вида крупных двустворчатых моллюсков рода *Kunashiria* Starobogatov: *K. haconensis*, *K. copzevi*, *K. zimini*, занесенных в Красные книги Российской Федерации (1999) и Приморского края (Прозорова, 2005) как редкие и находящиеся под угрозой исчезновения. Состояние заповедных популяций *Kunashiria* в озерах Голубичное и Японское в настоящее время не вызывает опасений вследствие достаточно высокой численности особей и плотности поселений.

По своему биогеографическому составу малакофауна Сихотэ-Алинского заповедника неоднородна, она сочетает в себе северные палеарктические и более южные амуро-приморские элементы. По территории заповедника проходят границы ареалов нескольких видов, что определяет биогеографическую границу между Центрально- и Северо-Приморской провинциями в составе Приморской надпровинции (Прозорова, 2001 б; Prozogova, Kolpakov, 2004) Амурской подобласти Сино-Индийской области (Старобогатов, 1986). Виды *Anisus centrifugops* и *Musculium likharevi* не найдены на материковом побере-

жье Японского моря севернее оз. Голубичное, *Cincinna sirotskii* – севернее оз. Японское (басс. р. Серебрянка), а *Anisus sibiricus* и *Acroloxus victori* – южнее р. Серебрянка. В целом в пресноводной малакофауне заповедника и прилегающих территорий преобладают южно-дальневосточные виды моллюсков.

### Благодарности

Авторы благодарят д.б.н. В.В. Богатова (лаборатория пресноводных сообществ Биолого-почвенного института ДВО РАН) за помощь в определении крупных двустворчатых моллюсков.

### Литература

- Богатов В.В., Затравкин М.Н. 1990. Брюхоногие моллюски пресных и солоноватоводных вод Дальнего Востока СССР: определитель. Владивосток: ДВО АН СССР. 172 с.
- Богатов В.В., Колтаков Е.В. 2003. Новые сведения о фауне крупных двустворчатых моллюсков внутренних водоёмов северо-восточного Приморья // Бюл. Дальневост. малакол. о-ва. Вып. 7. Владивосток: Дальнаука. С. 94–98.
- Затравкин М.Н., Богатов В.В. 1987. Крупные двустворчатые моллюски пресных и солоноватых вод Дальнего Востока СССР: определитель. Владивосток: ДВО АН СССР. 152 с.
- Зорина О.В., Засыпкина М.О., Сидоров Д.А., Семенченко К.А. 2007. Предварительные данные по фауне водных беспозвоночных озёр Сихотэ-Алинского государственного биосферного природного заповедника // VIII Дальневост. конф. по заповедному делу: материалы конф., Благовещенск, 1–4 октября 2007 г. Т. 1. Благовещенск: АФ БСИ ДВО РАН; БГПУ. С. 139–142.
- Колтаков Е.В. 2003. Состав и особенности распространения пресноводных брюхоногих моллюсков (Gastropoda) на северо-востоке Приморья // Чтения памяти Владимира Яковлевича Леванидова. Вып. 2. Владивосток: Дальнаука. С. 160–164.
- Колтаков Е.В., Потуха Е.В. 2004. Новая находка пресноводного двустворчатого моллюска из рода *Kunashiria* (Bivalvia) на материковом побережье Японского моря // Науч. исследования в заповедниках Дальнего Востока: материалы VI Дальневост. конф. по заповедному делу, Хабаровск, 15–17 октября 2003 г. Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН. Ч. 1. С. 119–121.
- Красная книга Приморского края: Животные. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. 2005. Официальное издание. Владивосток: Апельсин. 448 с.
- Красная книга Российской Федерации (животные). 1999. М.: Росагропромиздат. 476 с.
- Леванидов В.Я. 1977. Биомасса и структура донных биоценозов реки Кедровой // Пресноводная фауна заповедника «Кедровая падь». Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 126–159. (Тр. Биол.-почв. ин-та ДВНЦ АН СССР; т. 45 (148)).
- Летопись природы. 2004, 2006. Сихотэ-Алинский заповедник. Терней. 174 с. Инв. № 127; 217 с. Инв. № 131.
- Прозорова Л.А. 1996. К видовому составу семейства Acroloxidae (Gastropoda, Pulmonata) на Дальнем Востоке России // Зоол. журн. Т. 75, № 4. С. 494–498.
- Прозорова Л.А. 2001 а. Видовой состав и распределение пресноводной малакофауны в бассейне нижнего течения реки Туманная // Экол. состояние и биота юго-западной части залива Петра Великого и устья реки Туманная. Владивосток: Дальнаука. Т. 2. С. 52–68.
- Прозорова Л.А. 2001 б. Особенности распространения пресноводной малакофауны на Дальнем Востоке России и его биогеографическое районирование // Чтения памяти Владимира Яковлевича Леванидова. Вып. 1. Владивосток: Дальнаука. С. 112–125.
- Прозорова Л.А., Колтаков Е.В. 2001. Новые данные по составу и распределению пресноводной малакофауны северо-восточного Приморья // IV Регион. конф. по актуальным проблемам экологии, морской биологии и биотехнологии. Владивосток: Изд-во Дальневост. ун-та. С. 96–97.
- Прозорова Л.А. 2003. Таксономическая структура и видовой состав рода *Anisus* Studer (Gastropoda, Planorbidae) в фауне России // Бюл. Дальневост. малакол. об-ва. Вып. 7. Владивосток: Дальнаука. С. 99–115.

- Прозорова Л.А., Богатов В.В., Саенко Е.М. 2004. Новые данные по фауне пресноводных моллюсков острова Сахалина // Растительный и животный мир острова Сахалина: материалы Междунар. сахалин. проекта. Ч. 1. Владивосток: Дальнаука. С. 138–144.
- Прозорова Л.А. 2005. Моллюски Двустворчатые // Красная книга Приморского края: Животные. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Официальное издание. Владивосток: Апельсин. С. 50–66.
- Старобогатов Я.И. 1986. Моллюски // История озер СССР. Общие закономерности возникновения и развития озер. Методы изучения истории озер. Л.: Наука. 372 с.
- Старобогатов Я.И., Прозорова Л.А., Богатов В.В., Саенко Е.М. 2004. Моллюски // Определитель пресноводных беспозвоночных и сопредельных территорий. Т. 6. Моллюски, Полихеты, Немертины. СПб.: Наука. С. 9–491.
- Prozorova L.A., Kolpakov E.V. 2004. Distributional patterns of the freshwater mollusks in the North East Primorye (southern Russian Far East, Primorye Territory) // Biodiversity, Ecology, Biogeography and Faunal History / Abstracts of the Conference Mollusks of the Northern Asia and northern Pacific. Vladivostok, Russia: October 4–6, 2004. Vladivostok: Dalnauka. P. 121–123.