

**К ФАУНЕ СЕМЕЙСТВ VERTIGINIDAE, PUPILLIDAE
И PUNCTIDAE (GASTROPODA, PULMONATA)
БАССЕЙНА НИЖНЕГО АМУРА**

К.В. Кавун, Л.А. Прозорова

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

Рассмотрен видовой состав наземных моллюсков семейств Vertiginidae, Pupillidae и Punctidae в бассейне нижнего течения р. Амур. Впервые в регионе отмечены 8 видов из трех родов. Вид *Pupilla limata* новый для южной части Дальнего Востока. Виды *Vertigo gouldi* и *V. castanea*, известные ранее только из Северной Америки, новые для фауны России.

Приводятся световые фотографии четырех видов моллюсков.

**A CONTRIBUTION TO THE FAUNA OF THE VERTIGINIDAE,
PUPILLIDAE AND PUNCTIDAE (GASTROPODA, PULMONATA)
FROM THE LOW AMUR RIVER BASIN**

K.V. Kavun, L.A. Prozorova

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

Specific content of land snail families Vertiginidae, Pupillidae and Punctidae from the Low Amur River basin is examined. For the first time 8 species belonging 3 genera are recorded. Species *Pupilla limata* is new for the Southern Russian Far East. Two species *Vertigo gouldi* and *V. castanea*, previously known from North America, are new for Russian fauna.

Photographs of 4 species are presented.

Несмотря на отсутствие специальных публикаций по наземной малакофауне Нижнего Приамурья, некоторые сведения по этому вопросу можно извлечь из ряда работ по фауне России и таксономии наземных моллюсков (Лихарев, Раммельмейер, 1952; Лихарев, 1953; Шилейко, 1984; Лихарев, Виктор, 1980; Шилейко, Лихарев, 1986; Starobogatov, 1996).

Современные и наиболее полные до настоящего момента сведения по наземным моллюскам Нижнего Амура опубликованы в монографии И.М. Лихарева и Е.С. Раммельмейер (1952) и последующей статье по малакофауне Приморья и Приамурья (Лихарев, 1953). Для смешанных лесов юга Дальнего Востока, характерных для большей части территории бассейна Нижнего Амура, авторы приводят (с учетом уточненной таксономии и ареалов) 9 видов, широко распространенных в Голарктике либо Палеарктике – *Oxyloma elegans* (Rssm.), *Cochlicopa lubrica* (Müll.), *Columella edentula* (Drap.), *Pupilla muscorum* (L.), *Vallonia pulchella* (Müll.), *V. costata* (Müll.), *Punctum pygmaeum* (Drap.), *Retinella hammonis* (Str.), *Euconulus fulvus* (Müll.). Согласно данной монографии в Приамурье из сибирской тайги также заходят 8 бореальных видов – *Arion sibiricus* (Drap.), *Fruticicola schrencki* (Midd.),

Pseudotrichia rubiginosa (A. Schm.), *Lindholmomneme nordenskioldi* (West.), *Chilanodon gerstfeldti* (Dyb.), *Deroceras leave* (Müll.), *Zoogenetes harpa* (Say), *Vallonia tenuilabris* (Al. Br.). Кроме этих 17 в монографии и статье И.М. Лихарева (1953) для смешанных лесов юга Дальнего Востока приводится 14 восточноазиатских видов, среди которых для Нижнего и Среднего Амура упоминаются 7 – *Carychium sibiricum* West., *Karaftohelix middendorffi* (Gerstf.), *K. maacki* (Gerstf.), *K. arcasiana* (Cr. et Deb.), *K. dieckmanni* (Mouss.), *Acusta ravida* (Bens.), *Meghimatium bilineatus* (Bens.). Таким образом, по данным И.М. Лихарева и Е.С. Раммельмейер в бассейне Нижнего Амура можно обнаружить 24 вида наземных моллюсков из 19 родов и 14 семейств.

Много позднее А.А. Шилейко (1978) в своей монографии по надсемейству Helicoidea подтверждает для Приамурья вышеперечисленные 9 видов семейств Bradybaenidae и Hygromiidae, а в монографии по подотряду Pupillina (Шилейко, 1984) для Среднего и Нижнего Приамурья дополнительно приводит вид *Vallonia amurensis* Sterki, отмеченный в долине Амура.

В отдельной монографии по слизням (Лихарев, Виктор, 1980) приводится 2 вида рода *Deroceras* (*D. agreste*, *D. altaicum*) для Амурской области, примыкающей к южной части бассейна Нижнего Амура, что позволяет нам добавить еще 2 вида к фаунистическому списку этого района. И, наконец, в статье, посвященной ревизии рода *Cochlicopa* (Starobogatov, 1996), вместо *C. lubrica* для континентальной части юга Дальнего Востока описаны 2 эндемичных новых для науки вида, один из которых, *C. maacki* Star. отмечен в Нижнем Приамурье.

Таким образом, до настоящего времени для бассейна Нижнего Амура по литературным данным было известно 27 видов наземных моллюсков, принадлежащих 19 родам и 14 семействам. Начатые нами в рамках Амурской экспедиции исследования наземной малакофауны этого региона позволяют расширить фаунистический список до 35 видов.

Материалы и методы

В 2006–2007 гг. В.В. Богатовым были сделаны первые подробные сборы наземной малакофауны в низовьях Амура. Определение этих материалов позволяет существенно дополнить сведения о составе и распространении моллюсков не только юга Дальнего Востока, но и России в целом.

У собранных моллюсков изучали морфологию раковин и мягкого тела с помощью бинокля МБС-10. В отдельных случаях рассматривали микроскульптуру эмбриональной раковины с использованием сканирующего электронного микроскопа LEO-450. Определение моллюсков производилось по качественным и количественным морфологическим признакам и с помощью рисовального аппарата путем сличения контуров раковин с рисунками типовых экземпляров.

Ниже приводятся первые результаты обработки нижеамурских сборов, содержащие новые данные по фауне семейств Vertiginidae, Pupillidae и Punctidae. Результаты представлены в виде аннотированного списка видов. Все упомянутые в статье материалы хранятся в малакологической коллекции лаборатории пресноводных сообществ БПИ ДВО РАН.

Список новых находок

Класс Gastropoda
Подкласс Pulmonata
Семейство Pupillidae
Pupilla limata Schileyko, 1984 (рис. 1)

Материал. Басс. р. Левая Силинка в 8 км от пос. Горный, подстилка березово-хвойного леса со мхом, 29.VII 2006, 1 экз.; верховья р. Левая Силинка в 15 км на юго-запад от пос. Горный, подстилка ивово-хвойного леса, 30.VII 2006, 3 экз.

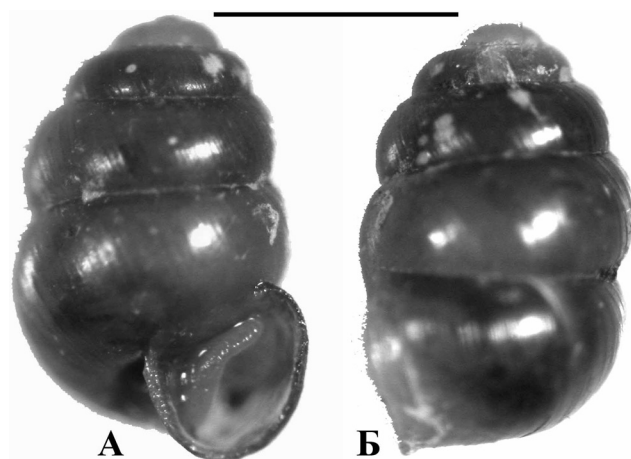


Рис. 1. *Pupilla limata* Schileyko, 1984: А – вид спереди; Б – вид с затылка. Масштабная линейка – 1 мм.

Распространение. Дальний Восток России.

Замечания. Ранее был известен только с Чукотского полуострова (Шилейко, 1984). Отмечается впервые для юга Дальнего Востока.

Семейство Vertiginidae

Vertigo japonica Pilsbry et Hirase, 1904

Материал. Южное побережье оз. Эворон, 300–500 м выше турбазы у р. Девятка, подстилка березово-лиственничного леса, 14.VII 006, 18 экз.; южное побережье оз. Эворон, подстилка в березняке, 16.VII 2006, 1 экз.

Распространение. Россия: Южное Приморье, Южные Курильские острова, юг и приморские районы Хабаровского края (окрестности поселков Ванино и Аян). Также Япония, Корейский полуостров.

Экология. Населяет преимущественно опушки широколиственных лесов и редколесье; держится обычно на стеблях трав.

Vertigo gouldi (Binnet, 1843) (рис. 2)

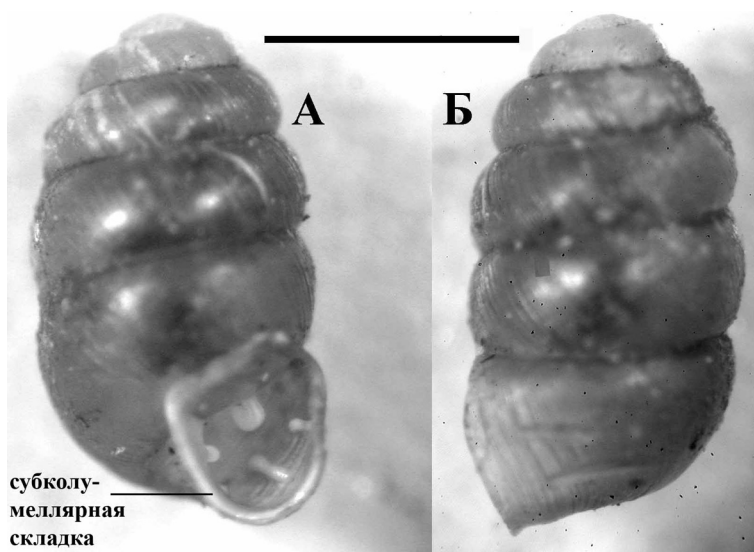


Рис. 2. *Vertigo gouldi* (Binnet, 1843): А – раковина с 4 зубами в устье; Б – Масштабная линейка – 1 мм.

Материал. Окрестности г. Комсомольск-на-Амуре, левый берег р. Циркуль, в 1 км от устья, подстилка долинного леса (ясень, ольха, тополь), 12.VII 2006, 10 экз.; южное побережье оз. Эворон, 300–500 м выше турбазы у р. Девятка, подстилка березово-лиственничного леса, 14.VII 2006, 1 экз.; южное побережье оз. Эворон, подстилка в березняке, 16.VII 2006, 1 экз.; басс. р. Левая Силинка в 8 км от пос. Горный, подстилка березово-хвойного леса со мхом, 29.VII 2006, 7 экз.; басс. р. Левая Силинка в 15 км на юго-запад от пос. Горный, подстилка ивово-хвойного леса со мхом, 30.VII 2006, 18 экз.

Распространение. В Северной Америке Британская Колумбия (основной ареал), в Азии нижнее Приамурье.

Экология. В Северной Америке вид широко распространен в гористых районах. Обитает в подстилке, под камнями и бревнами, в листовом опаде.

Замечания. Вид отмечается впервые для фауны России. От других дальневосточных видов отличается наличием пятого зуба в устье – субколумеллярной складки (рис. 2, А).

Vertigo modesta (Say, 1824)

Материал. Басс. Амгуни в районе пос. Солнечный, в 7–8 км выше устья р. Сонаха, подстилка долинного леса (ольха, береза, ива, тополь), 18.VII 2006, 2 экз.; басс. р. Чалба, 20 км от пос. Горный, луговая подстилка у ручья, 28.VII 2006, 1 экз.; верховья р. Левая Силинка, в 15 км на юго-запад от пос. Горный, подстилка хвойного леса с ивой, 30.VII 2006, 6 экз.

Распространение. Циркумбореально-альпийский вид, обитающий в северных районах Евразии и Америки и высокогорьях средней Европы. Россия: север европейской части и Урала, Сибирь, Чукотка, весь Дальний Восток с островами.

Экология. Разнообразные хорошо увлажненные биотопы.

Vertigo castanea Pilsbry et Vanatta, 1900 (рис. 3)

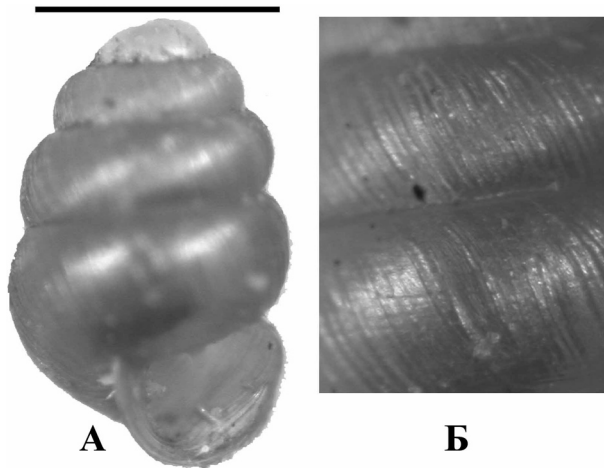


Рис. 3. *Vertigo castanea* Pilsbry et Vanatta, 1900: А – вид спереди; Б – вид с затылка. Масштабная линейка – 1 мм.

Материал. Бассейн Амгуни в районе пос. Солнечный, в 7–8 км выше устья р. Сонаха, подстилка долинного леса (ольха, береза, ива, тополь), 18.VII 2006, 5 экз.; басс. р. Чалба, в 20 км от пос. Горный, луговая подстилка у ручья, 28.VII 2006, 1 экз.; верховья р. Левая Силинка, в 15 км на юго-запад от пос. Горный, подстилка хвойного леса с ивой, 30.VII 2006, 4 экз.

Распространение. Циркумбореальное.

Экология. Как у предыдущего вида.

Замечания. Вид упоминается для Северной Америки как форма *Vertigo modesta castanea* (Pilsbry, 1948). На Нижнем Амуре эта ребристая форма с 3–4 сформированными

зубами (рис. 3) найдена совместно с типичными более крупными *V. modesta* (с ослабленными зубами и почти гладкой раковиной), что является доказательством видовой самостоятельности *V. castanea*. Вид отмечается впервые для фауны России.

Vertigo microsphaera Schileyko, 1984

Материал. Южное побережье оз. Эворон, 300–500 м выше турбазы у р. Девятка, подстилка березово-лиственничного леса, 14.VII 2006, 2 экз.; басс. р. Семитка (левый приток р. Амгуни), долина ручья в 10 км на северо-восток от пос. Биракан, луговая подстилка, 21.VII 2006, 3 экз.; басс. р. Чалба, в 20 км от пос. Горный, луговая подстилка у ручья, 28.VII 2006, 2 экз.

Распространение. От Байкала до Охотского моря и Приамурья, также тихоокеанские острова от о-ва Беринга до Шикотана.

Экология. Хорошо увлажненные биотопы.

Семейство Punctidae Morse, 1864

Punctum conspectum (Bland, 1865) (рис. 4)

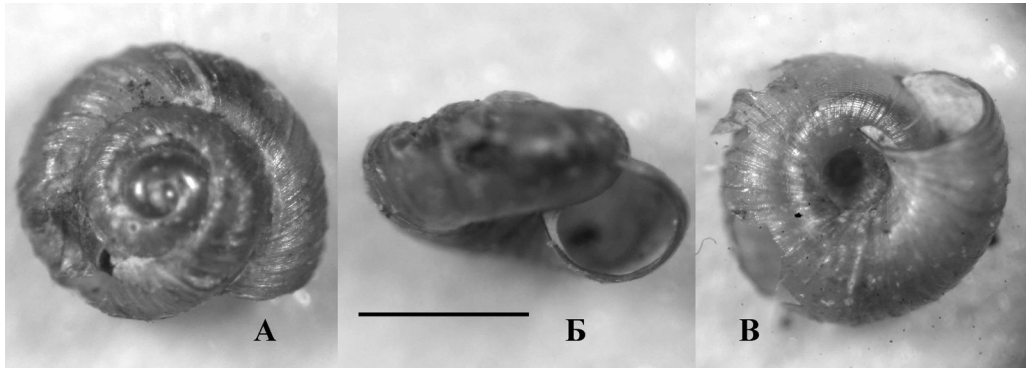


Рис. 4. *Punctum conspectum* (Bland, 1865): А – вид сверху; Б – вид спереди; В – вид снизу. Масштабная линейка – 1 мм.

Материал. Хабаровский край. Пригород Комсомольска-на-Амуре. Левый берег р. Циркуль, в 1 км от устья. Долинный лес: ясень, ольха, тополь. Подстилка у небольшого старичного водоема, 12.VII 2006, 5 экз.

Распространение. Россия: юг Камчатки, Приморский край и Хабаровский край, Курильские острова, Сахалин. Также Северная Америка и Япония.

Экология. Лесная и луговая подстилка.

Punctum ussuriense (Likharev & Rammelmeyer, 1952)

Материал. Южное побережье оз. Эворон, 300–500 м выше турбазы у р. Девятка, подстилка березово-лиственничного леса, 14.VII 2006, 5 экз.

Распространение. Юг Приморского и Хабаровского краев, Сахалин (Прозорова и др., 2005).

Экология. Лесная и луговая подстилка.

Заключение

В составе трех рассмотренных семейств в басс. Нижнего Амура нами обнаружено 8 видов из трех родов. Вид *Pupilla limata* впервые отмечается на юге Дальнего Востока. Установлена видовая самостоятельность описанной из Северной Америки формы *Vertigo modesta castanea* на основании совместного обитания с типичной формой *V. modesta* (ослабленные зубы и сглаженная поверхность раковины). Два вида, *V. gouldii* и *V. castanea*, из-

вестные ранее только из Северной Америки, являются новыми для фауны России и обладают амфиацифическими ареалами, нередкими у дальневосточных наземных моллюсков (Лихарев, 1953; Прозорова и др., 2006; Прозорова, Кавун, 2007).

Таким образом, с учетом ранее опубликованных данных в басс. Нижнего Амура теперь известно 35 видов наземных моллюсков, принадлежащих 20 родам и 15 семействам.

Авторы выражают благодарность В.В. Богатову за предоставленный материал.

Настоящая работа поддержана грантом Дальневосточного отделения РАН № 06-III-A-06-475.

Литературы

- Лихарев И. М., Раммельмейер Е.С. 1952. Наземные моллюски фауны СССР. М. (Определители по фауне СССР, издаваемые Зоологическим институтом Академии наук СССР; т. 43.). Л.: Изд-во АН СССР. 511 с.
- Лихарев И.М. 1953. Особенности распространения моллюсков Приморского края // Тр. Зоол. ин-та Академии наук СССР. Т. 13. С. 277–288.
- Лихарев И.М., Виктор А.Й. 1980. Слизни фауны СССР и сопредельных стран (Gastropoda Terrestria Nuda). Моллюски. Т. 3, вып. 5. Л.: Наука. 384 с.
- Прозорова Л.А., Богатов В.В., Кавун К.В. 2005. Новые данные по фауне наземных моллюсков острова Сахалин // Растительный и животный мир острова Сахалин: материалы Междунар. сахалин. проекта. Ч. 1. Владивосток: Дальнаука. С. 138–144.
- Прозорова Л.А., Богатов В.В., Кавун К.В. 2006. Наземные моллюски острова Монерон // Растительный и животный мир острова Монерон: Материалы Междунар. сахалин. проекта. Владивосток: Дальнаука. С. 158–166.
- Прозорова Л.А., Кавун К.В. 2007. Таксоны наземных моллюсков, новые для Дальнего Востока России (памяти И.М. Лихарева) // Морские, пресноводные и наземные моллюски: современные результаты исследований в области таксономии, экологии и филогении. 7 (16) Всерос. совещ. по изучению моллюсков, посвящ. памяти выдающихся российских малакологов И.М. Лихарева и Я.И. Старобогатова, 13–17 ноября 2006 г., Санкт-Петербург. Авторефераты докладов. СПб: Изд-во ЗИН РАН. С. 208–211.
- Шилейко А.А. 1978. Наземные моллюски надсемейства Helicoidea. Фауна СССР. Моллюски. Т. 3, вып. 6. Л.: Наука. 384 с.
- Шилейко А.А. 1984. Наземные моллюски подотряда Pupillina фауны СССР (Gastropoda, Pulmonata, Geophila). Фауна СССР. Моллюски. Т. 3, вып. 3. Л.: Наука. 399 с.
- Шилейко А.А., Лихарев И.М. 1986. Наземные моллюски семейства янтарок фауны (Succineidae) СССР // Сб. тр. Зоол. Ин-та МГУ. М.: Изд-во МГУ. 1986. Т. 24. С. 197–39.
- Pilsbry H.A. 1948. Land Mollusca of North America (north of Mexico). Vol. 2, part. 2. Philadelphia.
- Starobogatov Ya.I. 1996. Eurasiatic species of the genus *Cochlicopa* (Gastropoda, Pulmonata, Cochlicopidae) // Ruthenica. Vol. 5, N 2. P. 105–129.