

УДК 594.38

**ПЕРВОЕ НАХОЖДЕНИЕ НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ РОССИИ  
НАЗЕМНОГО МОЛЛЮСКА *PYRAMIDULA RUPESTRIS*  
(PYRAMIDULIDAE, PULMONATA, GASTROPODA)**

© 2007 г. Л. А. Прозорова, К. В. Кавун

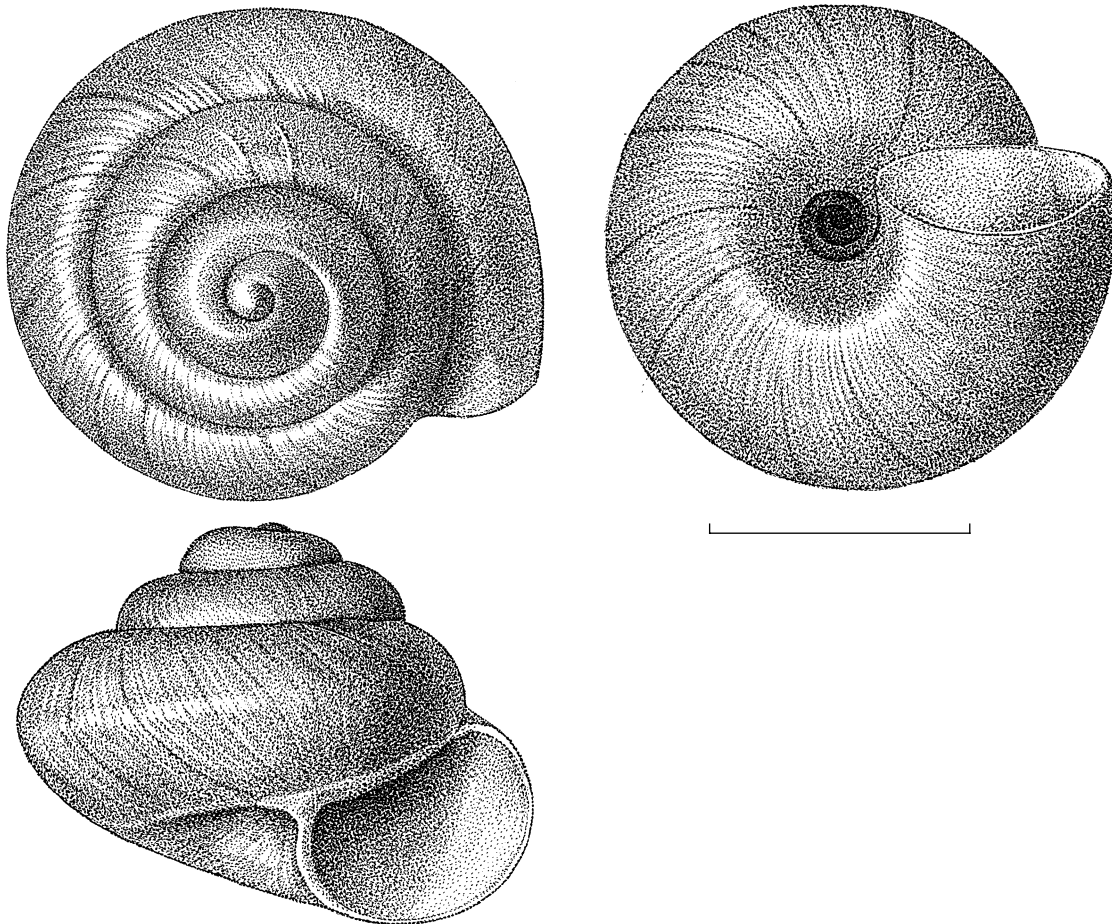
Биолого-почвенный институт ДВО РАН, Владивосток 690022, Россия

e-mail: prozorova@ibss.dvo.ru

Поступила в редакцию 17.08.2006 г.

Хребет Лозовый (Партизанский р-н, Приморский край) сложен рифогенными известняками чандалазской свиты и расположен в юго-западных отрогах горной системы Сихотэ-Алинь на водоразделе бассейнов рек Партизанская и Литовка. В пределах этого известнякового хребта известно несколько карстовых полостей, выполняющих роль так называемых пещер-ловушек, поскольку они имеют узкий вход и полость в виде

колодца, на дне которого накапливаются останки упавших мелких животных, в том числе раковины моллюсков (Прозорова, Алексеева, 1999; Прозорова и др., 2006). При обследовании карстовой полости Медвежий Клык найдены целые раковины *Pyramidula rupestris* (Draparnaud 1801) (рисунок). Раковины обнаружены по всей глубине разреза (3 м) вплоть до самой поверхности, т.е. как в субфоссильном, так и в практически совре-



Раковина *Pyramidula rupestris* (вид спереди, сверху и снизу) с хребта Лозовый (Приморский край). Масштаб 1 мм.

менном состоянии. Раковин с телом в пещере не найдено, однако их хорошая сохранность в верхних горизонтах отложений и наличие на поверхности раковин органического конхиолинового слоя позволяет считать данный вид представителем современной малакофауны Дальнего Востока.

Согласно датировке радиоуглеродным методом плечевой кости бурого медведя нижние горизонты раскопа, содержащие раковины *P. rupertis*, образовались 33–35 тыс. лет назад (Прозорова и др., 2006) в период теплого и влажного климатического оптимума среднего вюрма (Короткий и др., 1996). Таким образом, данный вид обитает на юге Приморского края, по крайней мере, с плейстоценового времени, успешно пережив поздневюрмское похолодание.

В настоящее время хребет Лозовый характеризуется уникальными природными условиями. Здесь чередуются дубовые редколесья, кустарниковые и травяные заросли, широколиственные и хвойно-широколиственные леса, а также безлесные участки, покрытые лугами, каменистыми осыпями и скалистыми утесами, наиболее подходящими для обитания *P. rupestris*. Кроме этого вида моллюсков, в пределах хребта известен ряд других редких видов южной биоты, в том числе целые фрагменты реликтовой растительности (Дудкин, 1998; Урусов, Тарханов, 1999).

Ареал вида *P. rupestris* охватывает юг Европы, северо-запад Африки, Гималаи, Среднюю и Переднюю Азию (Schileyko, 1998). В России и на сопредельных территориях бывшего СССР до настоящего времени данный вид был известен в Крыму и на Кавказе, а также в Украине и Молдавии на Вольно-Подольской возвышенности и в Восточных Карпатах (Лихарев, Раммельмейер, 1952; Кузьмович, 1994; Шилейко, 1984; Кантор, Сысоев, 2005; Schileyko, 1998). Нахождение *P. rupestris* на юге Приморского края является новым не только для края и Дальнего Востока, но и азиатской части России в целом. Род *Pyramidula* Fitzinger 1833 и семейство Pyramidulidae Kennard et Woodward 1914 – также новые для указанных регионов.

Интересно отметить характерную кавказско-приморскую дизъюнкцию, выявленную в ареале *Pyramidula rupestris*. Такой тип распространения отмечен еще у двух видов южно-приморской наземной малакофауны – *Gastrocopta theeli* (Westerlund 1877) (Лихарев, Раммельмейер, 1952) и *Dero-ceras caucasicum* (Simroth 1901). Эти дизъюнкции образовались, скорее всего, в период главного климатического минимума плейстоцена, в поздневюрмское время 18–20 тыс. лет назад (Величко, 1973; Короткий и др., 1996). До этого времени виды, по-видимому, обитали и в Сибири, что уже доказано для *Gastrocopta theeli*, известного из неогена,

эоплейстоцена и нижнего неоплейстоцена Восточной Сибири (Попова и др., 2002).

В отличие от азиатской части России, для Восточной Азии в целом род *Pyramidula* и семейство Pyramidulidae не являются новыми таксонами. На Японских о-вах известны еще 2 вида данного рода – *P. conica* Pilsbry et Hirase 1902 (Kuroda, 1963; Minato, 1988; Higo, Goto, 1993) и *P. kobayasii* Kuroda et Fukuda 1944 (Higo, Goto, 1993). Согласно указанным японским источникам эти виды относятся к подроду *Pyramidulops* Habe 1956. К номинативному подроду, кроме *Pyramidula rupestris*, относится также эндемик о-ва Ява – *P. pretiosa* Gude 1900 (Higo, Goto, 1993). Таким образом, род *Pyramidula* представлен в мировой фауне двумя подродами и не менее чем 4 видами.

## БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы выражают благодарность М.П. Тинунову за предоставленный материал из отложенной карстовой полости Медвежий Клык и художнику Т.А. Ерошенко за изготовление рисунков по эскизам Л.А. Прозоровой.

Работа выполнена при поддержке гранта Президиума РАН (04-1-П12-010).

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Величко А.А., 1973. Природный процесс в плейстоцене. М.: Наука, 256 с.
- Дудкин Р.В., 1998. О флоре и растительности хребта Лозовый (Чандалаз) в Приморском крае // Ботан. журн. Т. 83. № 3. С. 107–111.
- Кантор Ю.В., Сысоев А.В., 2005. Каталог моллюсков России и сопредельных стран. М.: Товарищество научных изданий КМК. 627 с.
- Короткий А.М., Гребенникова Т.А., Пушкарь В.С., Разжигаева Н.Г., Волков В.Г. и др., 1996. Климатические смены на территории юга Дальнего Востока в позднем кайнозое (миоцен-плейстоцен). Владивосток: Изд-во Дальневосточного Университета. 55 с.
- Кузьмович М.Л., 1994. Личинки трематод в наземных моллюсках запада подольской возвышенности. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Кишинев. 23 с.
- Лихарев И.М., Раммельмейер Е.С., 1952. Наземные моллюски фауны СССР. Определители по фауне СССР, издаваемые Зоологическим институтом Академии наук СССР. Т. 43. М.–Л. 511 с.
- Попова С.М., Шибанова И.В., Филиппов А.Г., 2002. К реконструкции климатов позднего кайнозоя Прибайкалья // География и природные ресурсы. № 1. С. 108–116.
- Прозорова Л.А., Алексеева Э.В., 1999. Ископаемые моллюски пещеры “Близнец” (южный Сихотэ-Алинь) // Бюл. Дальневосточного малакол. об-ва. Вып. 3. С. 26–30.

- Прозорова Л.А., Кавун К.В., Тиунов М.П., Панасенко В.Е., 2006. О распространении редчайшего вида наземных моллюсков юга Дальнего Востока // Вестник ДВО РАН. № 6. С. 83–85.
- Урусов В.М., Тарханов В.М., 1999. К динамике растительности района хребта Лозовый (Южное Приморье) // Исследование и конструирование ландшафтов Дальнего Востока. Сб. научных работ. Владивосток. Вып. 4. С. 120–129.
- Шилейко А.А., 1984. Наземные моллюски подотряда Pupillina фауны СССР (Gastropoda, Pulmonata, Geophila). Фауна СССР // Моллюски. Т. 3. Вып. 3. Л.: Наука. 399 с.
- Higo S., Goto Yo., 1993. A Systematic List of Molluscan Shells from the Japanese Is. and the Adjacent Area. Osaka: Yuko. 693 p.
- Kuroda T., 1963. A catalogue of the Non-Marine molluscs of Japan, including the Okinawa and Ogasawara Islands. Tokyo: Malacological Society of Japan. 77 p. [In Japanese].
- Minato H., 1988. A systematic and bibliographic list of the Japanese land snails. Shirahama. 294 p.
- Schileyko A.A., 1998. Treatise on Recent Terrestrial Pulmonate Molluscs. Part 1. Achatinellidae, Amastridae, Orculidae, Strobilopsidae, Spelaeodiscidae, Valloniidae, Cochlicopidae, Pupillidae, Chondrinidae, Pyramidulidae // Ruthenica. Supplement 2. 127 p.

## THE FIRST FINDING OF THE TERRESTRIAL SNAIL *PYRAMIDULA RUPESTRIS* (PYRAMIDULIDAE, PULMONATA, GASTROPODA)

L. A. Prozorova, K. V. Kavun

Institute of Biology and Soil Science, Far East Division, Russian Academy of Sciences, Vladivostok 690022, Russia  
e-mail: prozorova@ibss.dvo.ru

The terrestrial snail species, *Pyramidula rupestris* (Draparnaud 1801) was found in southern Primorye (in a cave of a limestone ridge) for the first time. This species, as well as the genus *Pyramidula* Fitzinger 1833 and the family Pyramidulidae Kennard et Woodward 1914 are new for the Asian part of Russia. According to the author's data, *R. rupestris* inhabits the southern Primorye, at least, from the Pleistocene period. The composition and distribution of the *Pyramidula* species are discussed.