Бюллетень Дальневосточного малакологического общества
2008, вып. 12, с. 116–121

The Bulletin of the Russian Far East Malacological Society
2008, vol. 12, pp. 116–121

Nipponacmea vietnamensis sp. nov. (Gastropoda: Lottiidae), новый вид морских блюдечек из Тонкинского залива (Южно-Китайское море)

А.В. Чернышёв

Институт биологии моря им. А.В. Жирмунского ДВО РАН, Владивосток, 690041, Россия

e-mail: tsher@bio.dvgu.ru

Приводится описание *Nipponacmea vietnamensis* sp. n. из Тонкинского залива Южно-Китайского моря (острова Ко-То и Донг-Хо, северный Вьетнам). Новый вид очень похож на *N. fuscoviridis* (Teramachi, 1949), но отличается окраской раковины и яичников.

Nipponacmea vietnamensis sp. nov. (Gastropoda: Lottiidae), a new species of limpets from the Gulf of Tonkin (South China Sea)

A.V. Chernyshev

A.V. Zhirmunsky Institute of Marine Biology, Far Eas Branch, Russian Academy of Sciences, Vladivostok 690041, Russia

e-mail: tsher@bio.dvgu.ru

Nipponacmea vietnamensis sp. n. from the Gulf of Tonkin (Cô-Tô and Dăng-Khoa Islands, northern Vietnam, South China Sea) is described. The new species is very similar to *N. fuscoviridis* (Teramachi, 1949), but differs in colour of the shell and ovary.

15 лет назад японские малакологи Т. Сасаки и Т. Окутани [Sasaki, Okutani, 1993] установили новый род *Nipponacmea*, эндемичный для тихоокеанских приазиатских вод. Все известные на тот момент виды ниппонакмей были описаны из Японии, и, вероятно, поэтому авторы не упомянули о находках представителей рода в Китае, Корее и России, указав, что «geographical distribution is restricted to the Japonic zoogeographic province…» [Sasaki, Okutani, 1993, p. 5]. Сасаки и Окутани использовали для дифференцировки видов *Nipponacmea* ряд признаков, которые ранее никогда не использовались в систематике морских блюдечек: пигментация мягких тканей, длина радулярного мешка, относительная ширина радулярного сегмента, окраска яичников. Кроме того, они впервые использовали сканирующий электронный микроскоп для корректного описания скульптуры раковины ниппоноакмей. Без аналогичных данных все указания о нахождении тех или иных видов рода за пределами Японии остаются сомнительными. Это подтвердилось

в отношении двух видов, *N. schrenckii* (Lischke, 1868) и *N. concinna* (Lischke, 1870), которые были указаны для российских вод [Голиков, Кусакин, 1978]. Тщательное изучение материала показало, что в зал. Петра Великого обитает новый для науки вид – *N. moskalevi* [Чернышев, Чернова, 2002], а у южных Курил – *N. nigrans* (Kira, 1961) и *Nipponacmea* sp. (вероятно, новый вид) [Чернышев, Чернова, 2005].

Для прибрежных вод Вьетнама указано 4 вида рода *Nipponacmea*: *N. concinna*, *N. schrenckii* [Hylleberg, Kilburn, 2003], *N. fuscoviridis* (Teramachi, 1949) и *N. boninensis* (Asakura et Nishihama, 1987) [Thach, 2007]. Нахождение последнего вида в Южно-Китайском море вполне возможно, поскольку его ареал в Японии простирается от о-ва Хатидзё (Hachijo Island) до островов Огасавара. Также возможно, хотя и маловероятно, нахождение в Тонкинском заливе *N. fuscoviridis*, который является субтропическо-низкобореальным видом, проникающим на юг Японии до о-ва Ириомоте. В ходе 34-ого рейса на НИС «Академик Опарин» автором статьи были собраны особи *Nipponacmea*, которые очень похожи на *N. fuscoviridis*, но по ряду признаков заслуживают выделения в отдельный вид, описание которого приведено ниже. Типовой материал хранится в Музее ИБМ ДВО РАН, два паратипа депонированы в Зоомузее ДВГУ (№ 27605/Ga-5988).

Род **Nipponacmea**
Sasaki et Okutani, 1993
Nipponacmea vietnamensis
Chernyshev sp. nov.
Рис. 1–3

М а т е р и а л . Голотип (№ 18852), 17.05.2007, северный Вьетнам, Тонкинский залив, о-в Ко-То (Cô-Tô), 20°58.3′ N, 107°47.1′ E, средний горизонт литорали, на нижней стороне камня, сборщик А.В. Чернышев; паратипы (16 экз., № 18858 и 18859) собраны там же, где и голотип, а также 18.05.2007, в Тонкинском заливе, у южной части о-ва Донг-Хо (Dăng-Khoa), 20°58.5′ N, 107°34.3′ E, в нижнем горизонте литорали, на нижней стороне камня, сборщик А.В. Чернышев.

О п и с а н и е . Раковина тонкая, плоская, с эллиптическим основанием. Вершина сдвинута к переднему краю раковины более чем на 4/5 длины раковины. Размеры голотипа (рис. 1A, B): длина раковины 12 мм, ширина – 9.2 мм, высота – 2.3 мм. Размеры наиболее крупного экземпляра: длина – 14 мм, ширина – 10.7 мм, высота – 2.2 мм. Окраска наружной поверхности раковины коричневая или красновато-коричневая (у сухих раковин более светлая), со светлыми пятнами, расположенными в шахматном порядке, и тонкими светлыми радиальными линиями, соответствующими радиальным ребрам. Изнутри раковина с просвечивающей наружной окраской, без явного голубоватого или зеленоватого оттенка; примакушечное пятно едва заметное, отчетлив лишь его передний край, имеющий светло-коричневый цвет. Радиальные ребра расставленные, состоят из более или менее удлиненных, слабо выступающих гранул; ближе к краю раковины гранулы выступают сильнее. Гранулы одного ряда обычно не соединены перемычками, но иногда имеются едва заметные перемычки.

Темно-коричневый пигмент имеется только на головных щупальцах. У ювенильных особей он отсутствует

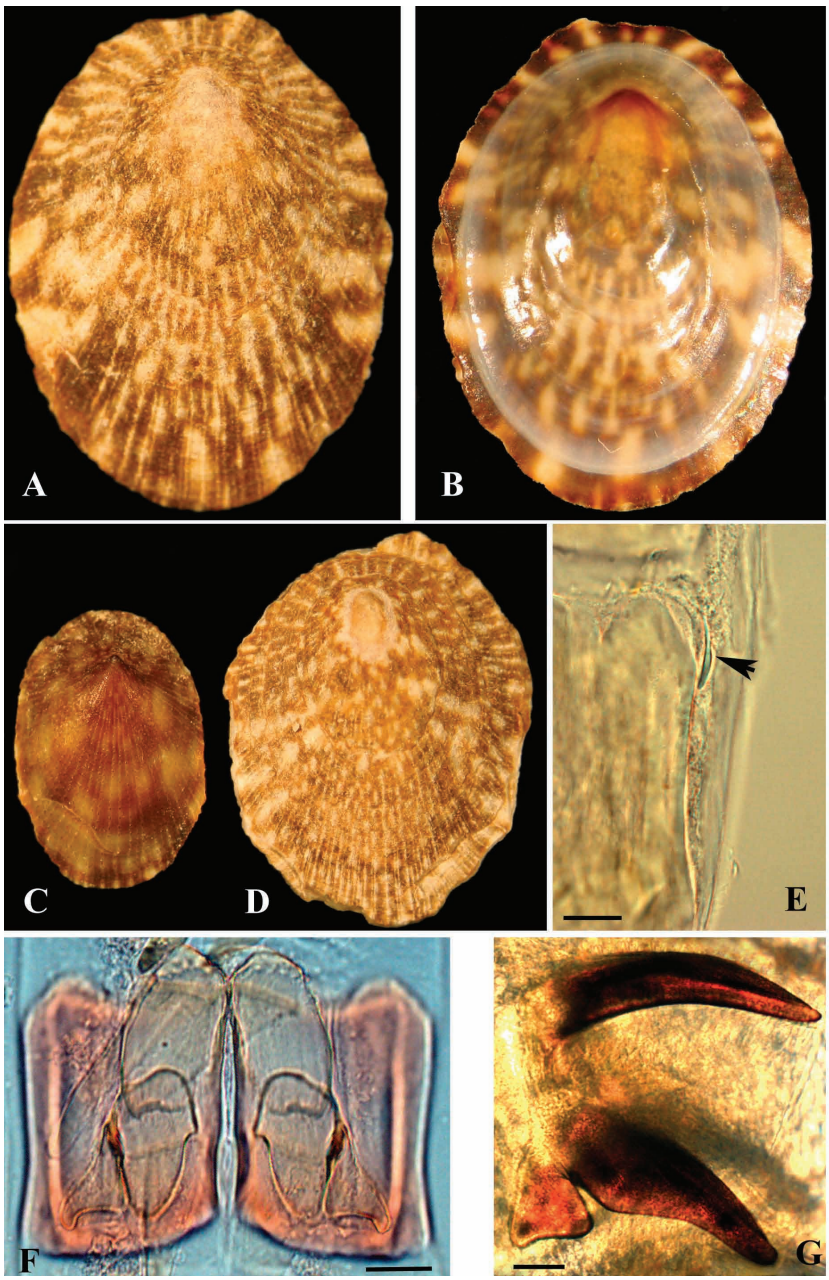


Рис. 1. *Nipponacmea vietnamensis* sp. n.: **A–D** – раковина (**A**, **B** – голотип, длина раковины 12 мм; **C**, **D** – паратипы, длина раковин 10 и 14 мм); **E** – край радулы ювенильного экземпляра (стрелка – рудимент маргинального зуба); **F** – радулярные пластинки половозрелой особи; **G** – латеральные зубы радулы (вид сбоку). Масштаб: **E** – 15 мкм, **F**, **G** – 25 мкм.

Fig. 1. *Nipponacmea vietnamensis* sp. n.: **A–D** – shell (**A**, **B** – holotype, shell length 12 mm; **C**, **D** – paratypes, shell lengths 10 and 14 mm); **E** – border of radula of juvenile specimen (rudiment tooth indicated by arrow); **F** – radular plate of adult specimen; **G** – lateral teeth of radula (lateral view). Scale bar: **E** – 15 μm, **F**, **G** – 25 μm.

или слабо развит. Яичники живых особей бурого цвета (без красного или зеленого оттенков).

Радулярный мешок длинный, заходит в заднюю четверть тела, образует две большие петли – правую и заднюю (рис. 3A, B). У молодых особей длиной 5–6 мм задняя петля не столь длинная (рис. 3C), как у особей длиной 9–10 мм. Передние края основной пластины отчетливо вогнутые, боковые края слабо вогнутые, задние края слегка выгнутые. Внутренняя и средняя латеральные пластины вытянуто-овальные, относительно узкие, внешняя латеральная пластина треугольная. Внутренние латеральные зубы длиннее и уже средних, на концах притуплены. Маргинальные зубы у половозрелых особей отсутствуют; у ювенильных особей с длиной раковины 3–4 мм имеются палочковидные рудименты маргинальных зубов (рис. 2E). Челюсти тонкие, со слабым коричневым пигментом, с округло-треугольными передними крыльями. Буккальные хрящи (рис. 3F) устроены так же, как у всех видов рода, за исключением *Nipponacmea gloriosa* (Habe, 1944).

[D i a g n o s i s . Shell thin, flattened, up to 14 mm in length. Exterior color of shell brown with staggered light spots and

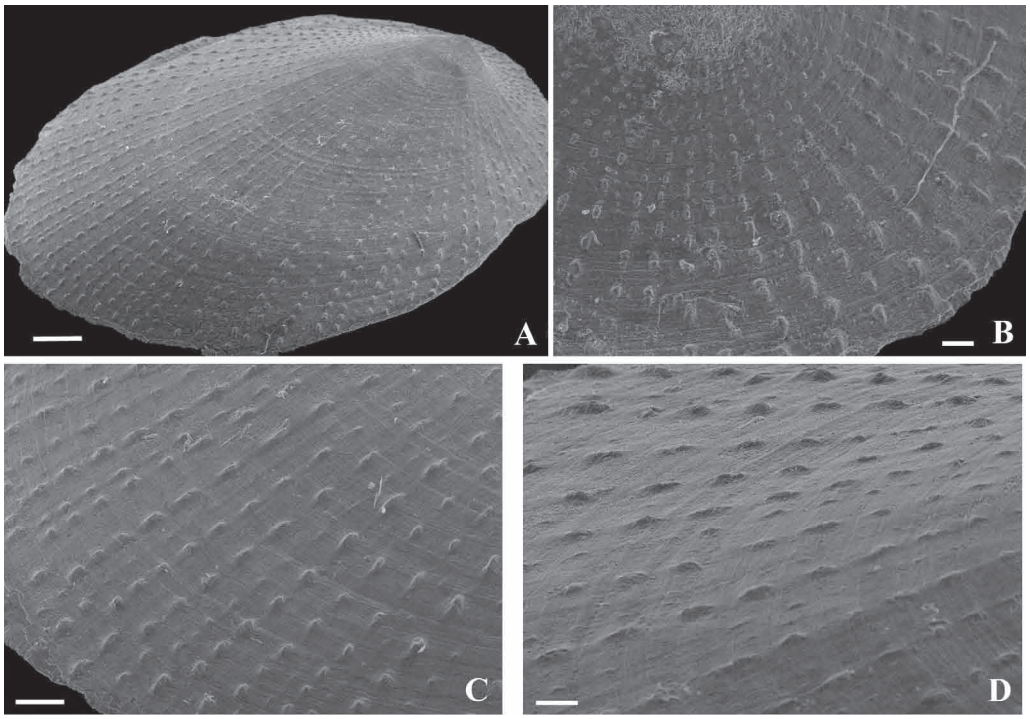


Рис. 2. *Nipponacmea vietnamensis* sp. n.: раковина (паратип, SEM). **A** – общий вид, **B** – скульптура передней поверхности раковины, **C**, **D** – скульптура задней поверхности раковины. Масштаб: **A** – 500 мкм, **B**, **D** – 100 мкм, **C** – 200 мкм.

Fig. 2. *Nipponacmea vietnamensis* sp. n.: shell (paratype, SEM). **A** – common view, **B** – shell sculpture of anterior part, **C**, **D** – shell sculpture of posterior part. Scale bar: **A** – 500 μm, **B**, **D** – 100 μm, **C** – 200 μm.

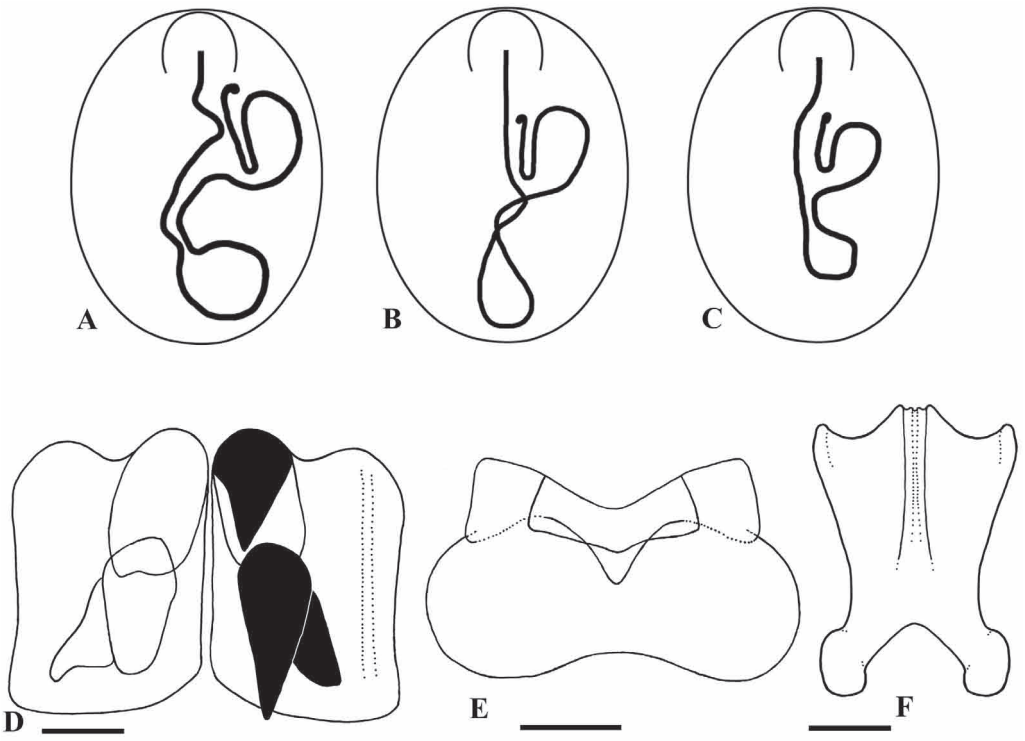


Рис. 3. *Nipponacmea vietnamensis* sp. n.: **A –C** – схемы расположения радулярного мешка (**A**, **B** – длина раковины 10 мм, **C** – длина раковины 5 мм); **D** – сегмент радулы (правые латеральные зубы удалены); **E** – челюсти; **F** – буккальные хрящи. Масштаб: **D** – 30 мкм, **E**, **F** – 500 мкм.

Fig. 3. *Nipponacmea vietnamensis* sp. n.: **A –C** – configuration of radular sac (**A**, **B** – shell length 10 mm, **C** – shell length 5 mm); **D** – radular segment (right lateral teeth moved off); **E** – jaw; **F** – buccal cartilage. Scale bar: **D** – 30 μm, **E**, **F** – 500 μm.

light radial ribs. Intermediate area without distinct bluish or greenish tint. Central area with barely visible light brown patch. Radial rows of elongated granules widely spaced. Cephalic tentacles dark brown, but head and lateral sides of foot lack black pigmentation. Radular sac long, with posterior and right loops. Plates of inner and medial lateral teeth elongated. The marginal teeth absent in adults, but present in juvenils. Ovary brown.]

Сравнение. В роде *Nipponacmaea* 10 видов. Новый вид по окраске мягких тканей, форме гранул радиальных ребер и радулярного мешка очень похож на *N. fuscoviridis*, однако у последнего вида яичники зеленые, внутренняя поверхность раковины зеленовато-голубая, радиальные ребра расположены более плотно. Отсутствие зеленовато-голубого оттенка на внутренней поверхности раковины сближают новый вид с *N. gloriosa,* но у последнего радулярный мешок короткий, головные щупальца без темного пигмента.

Литература

Голиков А.Н., Кусакин О.Г. 1978. Раковинные брюхоногие моллюски литорали морей СССР. Л.: Наука. 256 с.

Чернышёв А.В., Чернова Т.В. 2002. *Nipponactea moskalevi* sp. nov. (Gastropoda, Lottiidae), новый вид морских блюдечек из Японского моря // Ruthenica (Русский малакологический журнал). Т. 12, № 1. С. 19–22.

Чернышев А.В., Чернова Т.В. 2005. Пателлогастроподы (Patellogastropoda) дальневосточных морей России // Бюллетень Дальневосточного малакологического общества. Вып. 9 . С. 7–26.

Hylleberg J., Kilburn R.N. 2003. Marine mollusks of Vietnam (annotations, voucher material, and species in need of verification) // Phuket Marine Biological Center Special Publication. N 28. P. 1–300.

Sasaki T., Okutani T. 1993. New genus *Nipponacmea* (Gastropoda, Lottidae): a revision of Japanese limpets hitherto allocated in *Notoacmea* // Venus. V. 52, N 1. P. 1–40.

Thach N.N. 2007. Recently Collected Shells of Vietnam. Ancona: L'Informatore Piceno and N.N.T. 384 p.