

**Новые данные по распространению
двустворчатого моллюска *Nuttallia petri* (Psammobiidae)
у побережья северного Приморья (Японское море)**

Е.В. Колпаков, П.Г. Милованкин

Тихоокеанский научно-исследовательский рыбохозяйственный центр
(ТИНРО-центр), Владивосток 690950, Россия
e-mail: kolpakovternei@mail.ru

Представлены сведения о нахождении *Nuttallia petri* (Bartsch, 1929) в водах северного Приморья, позволяющие отодвинуть северную границу распространения вида у материкового побережья Японского моря от зал. Владимира (43°54'0 с.ш.) до м. Белкина (45°44'3 с.ш.).

Ключевые слова: двустворчатые моллюски, *Nuttallia petri* (Bartsch, 1929), распространение, Японское море.

**New data on the distribution
of the bivalve mollusk *Nuttallia petri* (Psammobiidae)
along the coast of northern Primorye (Sea of Japan)**

E. V. Kolpakov, P. G. Milovankin

Pacific Research Fisheries Center (TINRO-Center),
Vladivostok 690950, Russia
e-mail: kolpakovternei@mail.ru

Data on finding of the bivalve mollusk *Nuttallia petri* (Bartsch, 1929) in waters of northern Primorye are provided. It is shown that northern boundary of distribution of this species along the continental coast of the Sea of Japan should to be shifted from Vladimir Bay (43°54'0 N) to Cape Belkina (45°44'3 N).

Key words: bivalves, *Nuttallia petri* (Bartsch, 1929), distribution, Sea of Japan.

Двустворчатый моллюск *Nuttallia petri* (Bartsch, 1929)¹ – тихоокеанский приазиатский широко распространенный бореальный вид. В Японском море встречается у берегов Кореи и Приморья к северу до зал. Владимира, у юго-западного Сахалина; в Охотском море – у западной Камчатки к северу

до 56° с.ш. и в зал. Терпения, возможно, у южного Сахалина; на Южно-Курильском мелководье и у о-ва Хоккайдо [Голиков, Скарлато, 1967; Скарлато, 1981; Волова, Скарлато, 1991; Кафанов, 1991; Kuroda, Kinoshita, 1951; Lee, Min, 2002]. Вероятно, этот вид имеет более широкое распространение у западного

¹ Использувавшееся до сих пор исследователями для обозначения этого вида научное название *Nuttallia commoda* (Yokoyama, 1925) в действительности относится к другому виду, известному только по ископаемым остаткам [Amano, Ogihara, 2012].

Сахалина, по крайней мере, так было в недалеком геологическом прошлом. На это указывают находки субфоссильных раковин *N. petri* (приводится как *N. commoda*) в раковинной куче стоянки Пильво-3 (50°02'3 с.ш.) айнской культуры нейндзи XIII–XVIII вв. [Gorbunov, Rakov, 2004]. В среднем миоцене данный вид здесь обитал еще севернее: один экземпляр *N. petri* обнаружен в отложениях сертунайской свиты близ п. Мгачи (51°03'3 с.ш.) [Amano, Ogihara, 2012].

В нашем распоряжении оказались сведения, уточняющие северную границу распространения *N. petri* у побережья Приморья. Такие данные представляют не только научный, но и практический интерес, поскольку вид считается перспективным для промысла [Явнов, 2000].

Сем. **Psammobiidae** Fleming, 1828

Nuttallia petri (Bartsch, 1929)

Рис. 1, 2

Материал. 1 живой экземпляр, Японское море, северное Приморье, у м. Белкина, 45°44'3 с.ш., 137°37'5 в.д. (рис. 1), глубина 37 м, грунт песок с при-



Рис. 1. Карта-схема сбора материала.

Fig. 1. Schematic map of the region studied.



Рис. 2. *Nuttallia petri* (Bartsch, 1929). Японское море, северное Приморье, у м. Белкина, Зоомузей ДВФУ № 32922/Bv–5072. Данные по размерам приведены в тексте.

Figs. 2. *Nuttallia petri* (Bartsch, 1929). Sea of Japan, northern Primorye, Cape Belkina, Zoological Museum, Far East Federal Univ. reg. no. 32922/Bv–5072. Size is given in the text.

месью гальки, НИС «Бухоро», трал 85, 21.04.2011 г., сб. П.Г. Милованкин. Помимо *N. petri*, в трале присутствовали живые особи еще двух видов двустворчатых моллюсков *Callista* (*Ezocallista*) *brevisiphonata* (Carpenter, 1865) и *Macromeris polynyma* (Stimpson, 1860).

Размеры. Один из самых крупных представителей рода, достигающий длины 134.5 мм [Скарлато, 1981]. Больших размеров достигает только *N. nuttallii* (Conrad, 1837) с максимальной известной длиной раковины 150.0 мм [Amano, Ogihara, 2012]. Наибольший экземпляр *N. petri* из отложений послеледникового климатического оптимума в б. Анна (южное Приморье) имеет длину 140 мм [Евсеев, Яковлев, 2006]. Длина раковины добытой нами особи составила 124.7 мм, высота – 82.8 мм, толщина – 42.1 мм (рис. 2).

Экология. Сублиторальный инфаунный вид. В Японском море на юге

Приморья отмечен в общем диапазоне глубин 30–70 м на песчаных, илисто-песчаных и илистых грунтах [Животные и растения..., 1976; Лутаенко, 2003; Евсеев, Яковлев, 2006; Lutaenko, 2006]; на севере Приморья – на глубине 37 м на песке с примесью гальки при придонной температуре 2.2°C. В Охотском море в зал. Терпения (восточный Сахалин) зарегистрирован на глубине 20 м на чистом песке при температуре воды 4.8°C и солености 32.2‰ [Волова, Скарлато, 1991]; на западной Камчатке

(приводится как *Nuttallia* sp.) указывается в списке донных животных пояса слегка заиленных песчаных грунтов для батиметрического горизонта 30–100 м [Гордеева, 1948].

Таким образом, нахождение *N. petri* в водах северного Приморья расширяет представление об ареале этого вида у континентального побережья Японского моря и позволяет отодвинуть северную границу его распространения от зал. Владимира (43°54'0 с.ш.) до м. Белкина (45°44'3 с.ш.).

Благодарности

Авторы признательны к.б.н. К.А. Лутаенко за критическое прочтение рукописи и предоставление недостающей литературы. Мы также благодарим К. Аmano (K. Amano, Department of

Geoscience, Joetsu University of Education, Joetsu, Japan) за разрешение использования сведений, содержащихся в его еще неопубликованной работе.

Литература

- Волова Г.Н., Скарлато О.А. 1991. Фауна и распределение двустворчатых моллюсков в северной и западной частях Охотского моря // Биология рыб и беспозвоночных северной части Тихого океана. Владивосток: Изд-во ДВГУ. С. 142–180.
- Голиков А.Н., Скарлато О.А. 1967. Моллюски залива Посет (Японское море) и их экология // Труды Зоологического института АН СССР. Т. 42. С. 5–154.
- Гордеева К.Т. 1948. Материалы по количественному учету зообентоса западнокамчатского шельфа // Известия Тихоокеанского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии. Т. 26. С. 131–198.
- Евсеев Г.А., Яковлев Ю.М. 2006. Двустворчатые моллюски дальневосточных морей. Владивосток: Поликон. 120 с.
- Животные и растения залива Петра Великого. 1976. Ленинград: Наука. 362 с.
- Кафанов А.И. 1991. Двустворчатые моллюски шельфов и континентального склона северной Пацифики: аннотированный указатель. Владивосток: ДВО АН СССР. 200 с.
- Лутаенко К.А. 2003. Фауна двустворчатых моллюсков Амурского залива (Японское море) и прилегающих районов. Часть 2. Семейства Trapezidae–Periplomatidae. Эколого-биогеографическая характеристика // Бюллетень Дальневосточного малакологического общества. Вып. 7. С. 5–84.
- Скарлато О.А. 1981. Двустворчатые моллюски умеренных вод северо-западной части Тихого океана // Определители по фауне СССР, издаваемые Зоологическим институтом АН СССР. Вып. 126. С. 1–479.
- Явнов С.В. 2000. Атлас двустворчатых моллюсков дальневосточных морей России. Владивосток: Дюма. 168 с.
- Amano K., Ogiwara R. 2012. Taxonomy of large *Nuttallia* (Bivalvia: Psammobiidae) in the northwestern Pacific, with remarks on the evolution of the genus // Paleontological Research (in press).
- Gorbunov S. V., Rakov V.A. 2004. Mollusks of Sakhalin Ajnu and Nivh cultures in XIII–XVIII A.D. (based on materials of archaeological excavations) // Abstracts of the Conference *Mollusks of the Northeastern Asia and Northern Pacific: Biodiversity, Ecology, Biogeography and Fau-*

- nal History*, October 4–6, 2004, Vladivostok, Russia. Vladivostok: Dalnauka. P. 46–49.
- Kuroda T., Kinoshita T.* 1951. A catalogue of marine molluscan shells of Hokkaido. Icones of marine animals and plants of Hokkaido. Mollusca, 1 // Bulletin of the Hokkaido Regional Fisheries Research Laboratory, series B. V. 2. P. 22.
- Lee J.-S., Min D.-K.* 2002. A catalogue of molluscan fauna in Korea // Korean Journal of Malacology. V. 18, N 2. P. 93–217.
- Lutaenko K.A.* 2006. Bivalve mollusks of Ussuriysky Bay (Sea of Japan). Part 2 // Bulletin of the Russian Far East Malacological Society. V. 10. P. 46–66.