doi: dx.doi.org/10.24866/1560-8425/2020-24/96-101

***Tellimya fujitani*ana (Yokoyama, 1927) (Lasaeidae) –
новый вид двустворчатого моллюска
для фауны России**

Е.В. Колпаков

*Тихоокеанский филиал Всероссийского научно-исследовательского института
рыбного хозяйства и океанографии («ТИНРО»), Владивосток 690950, Россия
e-mail: kolpakovternei@mail.ru*

Представлены сведения об обнаружении в зал. Петра Великого (северо-западная часть Японского моря) нового для фауны России вида двустворчатого моллюска *Tellimya fujitani*ana (Yokoyama, 1927) (Lasaeidae). Три живые особи с длиной раковины 3.9–6.2 мм собраны в 2003 и 2018 гг. в диапазоне глубин 17–28 м на илисто-песчаном грунте. Обобщены данные по экологии и ареалу данного вида.

Ключевые слова: двустворчатый моллюск, *Tellimya fujitani*ana (Yokoyama, 1927), Lasaeidae, распространение, залив Петра Великого, Японское море.

***Tellimya fujitani*ana (Yokoyama, 1927) (Lasaeidae),
a new species of bivalve mollusk
for the fauna of Russia**

Evgeny V. Kolpakov

*Pacific Branch of the Russian Federal Research Institute of Fisheries
and Oceanography («TINRO»), Vladivostok 690950, Russia
e-mail: kolpakovternei@mail.ru*

Information on finding in Peter the Great Bay (north-western part of the Sea of Japan) a new species of bivalve mollusk for the fauna of Russia, *Tellimya fujitani*ana (Yokoyama, 1927) (Lasaeidae), are presented. Three alive specimens with shell length 3.9–6.2 mm were collected in 2003 and 2018 at the depths of 17–28 m on muddy sand. Data on the ecology and geographical range of this species are summarized.

Key words: bivalve mollusks, *Tellimya fujitani*ana (Yokoyama, 1927), Lasaeidae, distribution, Peter the Great Bay, Sea of Japan.

При изучении экспедиционных материалов Тихоокеанского филиала ВНИРО («ТИНРО») по двустворчатым моллюскам из зал. Петра Великого (северо-западная часть Японского моря) нами обнаружен новый для фауны России вид – *Tellimya fujitani*ana (Yokoyama, 1927) (Lasaeidae). До недавнего времени он находился в составе рода *Fronsella* Laseron, 1956 и в Японском море достоверно был известен только у побережья Японских островов (Кюсю, Сикоку и Хонсю) [Higo et al., 1999; Goto et al., 2016].

Цель работы – описать находки *T. fujitaniana* из зал. Петра Великого и с учетом этого уточнить сведения по его экологии и ареалу.

В статье приняты следующие сокращения: **UMUT** – the University Museum, University of Tokyo, Tokyo, Japan; **ЗМ ДВФУ** – Зоологический музей Учебно-научного музея Дальневосточного федерального университета, Владивосток, Россия (**ZMFU** – Zoological Museum, Educational and Science Museum of the Far Eastern Federal University, Vladivostok, Russia).

Систематическая часть

Надсемейство **Galeommatoidea** J.E. Gray, 1840

Семейство **Lasaeidae** Gray, 1842

Род *Tellimya* T. Brown, 1827

Типовой вид. *Mya ferruginosa* Montagu, 1808 (обозначен Греем [Gray, 1847]); современный, Северный Ледовитый океан, северо-восточная Атлантика.

Tellimya fujitaniana (Yokoyama, 1927)

Рис. 1

Fig. 1

Kellia fujitaniana Yokoyama, 1927, p. 431, pl. 48, figs. 17, 18; Taki, Oyama, 1954, p. 42, pl. 45, figs. 17, 18.

Fronsella fujitaniana (Yokoyama, 1927): Habe, 1960, p. 283, fig. 13; Ito, 1967, p. 68 (как *fuzitaniana*); Habe, 1977, p. 146, pl. 27, fig. 4; Habe, 1981, p. 101, pl. 11, fig. 2; Кафанов, 1991, с. 59; Bernard et al., 1993, p. 62; Higo et al., 1999, B718; Kawase et al., 2015, p. 113, pl. 25, fig. B71; Okutani, 2017, pp. 568, 1228, pl. 524, fig. 15.

Montacutona? fujitaniana (Yokoyama, 1927): Oyama, 1973, p. 98, pl. 41, figs. 1a, b, 2a, b.

Pseudopythina fujitaniana (Yokoyama, 1927): Morton, Scott, 1989, p. 137.

Borniopsis fujitaniana (Yokoyama, 1927): Huber, 2015, pp. 530, 539.

Tellimya fujitaniana (Yokoyama, 1927): Goto et al., 2016, p. 435–437, figs. 3, 5, 6.

Типовой материал. Лектотип хранился в UMUT (№ SM24045), но в настоящее время в коллекции отсутствует [Morton, Scott, 1989], изображение: черно-белое фото у Таки и Оямы [Taki, Oyama, 1954, pl. 45, fig. 17] и Оямы [Oyama, 1973, pl. 41, fig. 2a, b], а также на сайте UMUT <http://umdb.um.utokyo.ac.jp/DKoiseibu/en/index.html>; там же хранятся паралектотип (№ SM24046) и 3 типовых лота (№№ SM24045, SM24046, SM24047; указываются, как «синтипы»).

Типовое местонахождение. «Oji, Kita-ku, Tokyo City (fossil)» (плейстоценовые отложения возвышенности Мусасино, о-в Хонсю) [Yokoyama, 1927].

Исследованный материал. 3 пробы из зал. Петра Великого Японского моря (3 целых раков. в спирте), депонированы в ЗМ ДВФУ: № XII 54208/Bv-8762 (1 экз., длина раковины 6.2 мм), станция 225, проба 1 (42°56'00" N, 131°42'00" E), у о-ва Козлова, глубина 21 м, илистый песок, 16.07.2003 г., «МРС-5005», дночерпатель «Океан-50», коллектор В.А. Надточий; № XII 54209/Bv-8763 (1 экз., длина

Рис. 1. *Tellimya fujitaniana* (Yokoyama, 1927), Японское море, зал. Петра Великого, глубина 21 м, длина раковины 6.2 мм, ЗМ ДВФУ № XII 54208/Bv-8762.

Fig. 1. *Tellimya fujitaniana* (Yokoyama, 1927), Sea of Japan, Peter the Great Bay, depth 21 m, shell length 6.2 mm, ZMFU no. 54208/Bv-8762.

раковины 5.3 мм), станция 4 (42°57'46" N, 132°17'59" E), Уссурийский залив, у м. Открытый, глубина 17 м, илистый песок, 23.07.2018 г., «РПР-3098», дночерпатель «Ван-Вина», коллектор Е.В. Колпаков; № XII 54207/Bv-8761 (1 экз., длина раковины 3.9 мм), станция 19 (42°55'60" N, 131°46'31" E), у о-ва Клыкова, глубина 28 м, илистый песок, 30.07.2018 г., «РПР-3098», дночерпатель «Ван-Вина», коллектор Е.В. Колпаков.

О п и с а н и е. Изученные нами экземпляры в целом соответствуют описанию *T. fujitaniana* [Yokoyama, 1927; Goto et al., 2016; Okutani, 2017]: раковина маленькая, удлиненно-овальная, умеренно выпуклая, равносторчатая, неравносторонняя, тонкостенная, хрупкая, полупрозрачная, белого цвета. Передний и задний края раковины закругленные, плавно переходят к округлому вентральному краю и почти прямым ветвям дорсального края. Задняя и более длинная передняя ветви дорсального края располагаются относительно друг друга под тупым углом. Края створок сомкнуты плотно. Макушки слегка выступающие, опистогирные, сдвинуты от середины раковины назад. Периостракум бесцветный, прозрачный, полностью или частично покрыт красновато-коричневым железистым налетом.

Поверхность створок гладкая с концентрическими линиями нарастания. Лигамент внутренний, расположен позади макушки. На правой створке один кардинальный зуб, на левой – один латеральный зуб.

Изменчивость. Судя по имеющимся в литературе изображениям *T. fujitaniana* [Yokoyama, 1927; Habe, 1960; Oyama, 1973; Kawase et al., 2015; Goto et al., 2016; Okutani, 2017], у данного вида существует изменчивость в очертаниях раковины. Она выражается в большей или меньшей удлинённости створок, а также разной закруглённости их заднего и переднего краев. В наших сборах из зал. Петра Великого присутствует особь, у которой, в отличие от *T. fujitaniana* из вод Японии, заметно расширена по вертикали передняя часть раковины (рис. 1).

Размеры. Длина раковины наиболее крупных экземпляров не превышает 8.1 мм [Goto et al., 2016]; в зал. Петра Великого – 6.2 мм.

Сведения по экологии. Морской инфаунный литорально-элиторальный эвритермный вид. Селится на илистых, илисто-песчаных и песчаных грунтах при температуре воды у дна до 24°C от литорали до глубины 140 м [Kamada, Horiguchi, 1963; Habe, 1981; Bernard et al., 1993; Higo et al., 1999; Goto et al., 2016]. В зал. Петра Великого отмечен на илисто-песчаном грунте в диапазоне глубин 17–28 м при плотности поселения 2–3 экз./м² и биомассе 0.02–0.05 г/м². Вступает

Рис. 2. Распространение *Tellimya fujitaniana* (Yokoyama, 1927) в Японском море.

Fig. 2. Geographical distribution of *Tellimya fujitaniana* (Yokoyama, 1927) in the Sea of Japan.

в симбиотические отношения с сердцевидным морским ежом *Echinocardium cordatum*. Крупные особи обычно в свободном состоянии находятся в их норах. Молодь же с помощью биссуса прикрепляется к внешним покровам ежей и ведет эктокомменсальный образ жизни [Goto et al., 2016].

Распространение. Тихоокеанский приазиатский субтропический вид. Область его распространения включает Желтое, Восточно-Китайское и Японское моря, а также тихоокеанские воды Японских островов [Bernard et al., 1993; Higo et al., 1999]. В пределах Японского моря встречается в зал. Петра Великого (южное Приморье) и у Японских островов (Кюсю, Сикоку и Хонсю) (рис. 2). По неподтвержденной и, на наш взгляд, сомнительной информации обитает также в Индийском океане у Кокосовых островов [Maes, 1967; как *Fronsella* cf. *fujitani* (Yokoyama, 1927)].

Замечание. В отечественной литературе *T. fujitani* ранее мог указываться под родовым названием *Borniopsis* Habe, 1959 (Lasaeidae). Находки вида с неясным таксономическим статусом и предположительно из данного рода сделаны в зал. Петра Великого на акватории Дальневосточного морского заповедника: пустая раковина длиной 4.9 мм обнаружена в донных отложениях б. Сивучья [Евсеев, 2001; как *Borniopsis*(?) sp.]; две живые особи – у о-ва Фуругельма на глубине 13 м на заиленном песке при средней плотности поселения 4.5 экз./м² и биомассе 0.06 г/м² [Лебедев, 2010; как *Borniopsis* sp.].

Благодарности

Автор признателен И.Е. Волвенко (Музей истории Дальнего Востока им. В.К. Арсеньева) за помощь в подготовке к статье фотографии *T. fujitani*, а также К.А. Лутаенко (ННЦМБ ДВО РАН) за предоставление недостающей литературы.

Литература

- Евсеев Г.А. 2001. Распространение и экология ювенильных двустворчатых моллюсков в южной части залив Петра Великого (Японское море) // Бюллетень Дальневосточного малакологического общества. Вып. 5. С. 107–131.
- Кафанов А.И. 1991. Двустворчатые моллюски шельфов и континентального склона северной Пацифики: аннотированный указатель. Владивосток: ДВО АН СССР. 198 с.
- Лебедев Е.Б. 2010. Состав фауны сублиторальных двустворчатых моллюсков Дальневосточного морского заповедника (залив Петра Великого, Японское море) // Бюллетень Дальневосточного малакологического общества. Вып. 14. С. 67–97.
- Bernard F.R., Cai Y.-Y., Morton B. 1993. Catalogue of the Living Marine Bivalve Molluscs of China. Hong Kong: Hong Kong University Press. 146 p.
- Goto R., Ishikawa H., Hamamura Y. 2016. Symbiotic association of the bivalve *Tellimyia fujitani* (Galeommatoidea) with the heart urchin *Echinocardium cordatum* (Spatangoida) in the northwestern Pacific // Zoological Science. V. 33, N 4. P. 434–440.
- Gray J.E. 1847. A list of the genera of recent Mollusca, their synonyms and types // Proceedings of the Zoological Society of London. V. 15. P. 129–219.

- Habe T.* 1960. Eleven new bivalves from Tanabe Bay, Wakayama Pref., Japan // Publications of the Seto Marine Biological Laboratory. V. 8, N 2. P. 281–288.
- Habe T.* 1977. Systematics of Mollusca in Japan. Bivalvia and Scaphopoda. Tokyo: Hokuryukan. 372 p. [In Japanese].
- Habe T.* 1981. A catalogue of molluscs of Wakayama Prefecture, the Province of Kii. I. Bivalvia, Scaphopoda and Cephalopoda // Publications of the Seto Marine Biological Laboratory, Special Publication Series. V. 7, N 1. P. 1–303.
- Higo S., Callomon P., Goto Y.* 1999. Catalogue and Bibliography of the Marine Shell-Bearing Mollusca of Japan. Osaka: Elle Scientific Publications. 749 p.
- Huber M.* 2015. Compendium of Bivalves 2. A Full Color Guide to the Remaining Seven Families. A Systematic Listing of 8'500 Bivalve Species and 10'500 Synonyms. Harxheim: ConchBooks. 907 p.
- Ito K.* 1967. A catalogue of the marine molluscan shell-fish collected on the coast of and off Tajima, Hyogo Prefecture // Bulletin of the Japan Sea Regional Fisheries Research Laboratory. V. 18. P. 39–91. [In Japanese with English abstract].
- Kamada Y., Horiguchi Y.* 1963. Bottom sediments and shells remains from Mogi area in Chijiwa Bay, Kyushu // Sciences Bulletin of the Faculty of Liberal Arts and Education, Nagasaki University. V. 14. P. 33–47.
- Kawase M., Ichihara T., Kawai H.* 2015. Pleistocene marine molluscs from the Atsumi Group, central Japan // Bulletin of the Mizunami Fossil Museum. V. 41. P. 51–131.
- Maes V.O.* 1967. The littoral marine mollusks of Cocos-Keeling Islands (Indian Ocean) // Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia. V. 119. P. 93–217.
- Morton B., Scott P.H.* 1989. The Hong Kong Galeommatacea (Mollusca: Bivalvia) and their hosts, with descriptions of new species // Asian Marine Biology. V. 6. P. 129–160.
- Okutani T.* (ed.). 2017. Marine Mollusks in Japan (2nd Ed.). Kanagawa: Tokai University Press. 1375 p. (atlas+text, 2 vols.).
- Oyama K.* 1973. Revision of Matajiro Yokoyama's type Mollusca from the Tertiary and Quaternary of the Kanto area // Paleontological Society of Japan, Special Papers. N 17. P. 1–148.
- Taki I., Oyama K.* 1954. Matajiro Yokoyama's the Pliocene and later faunas from the Kwanto region in Japan // Paleontological Society of Japan, Special Papers. N 2. P. 1–68.
- Yokoyama M.* 1927. Mollusca from the Upper Musashino of Tokyo and its suburbs // Journal of the College of Science, Tokyo Imperial University. Section II. Geology, Mineralogy, Geography, Seismology. V. 1, Pt. 10. P. 391–437.

Published online December 25, 2020