

***Tritonalia adunca* (Sowerby, 1834)
(Gastropoda: Muricidae) в заливе Петра Великого
Японского моря**

К. С. Ткаченко

Институт биологии моря ДВО РАН,
Владивосток, 690041, Россия

В результате обработки коллекций гастропод, депонированных в Зоологическом музее Дальневосточного государственного университета, установлено, что в северо-западной части Японского моря (зал. Петра Великого) обитает *Tritonalia adunca* (Sowerby, 1834), ранее не отмечавшийся в российских водах Японского моря. Обсуждается отношение этого вида к близкому *T. japonica* (Dunker 1860).

***Tritonalia adunca* (Gastropoda: Muricidae)
of Peter the Great Bay (Sea of Japan)**

K. S. Tkachenko

Institute of Marine Biology, Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences,
Vladivostok, 690041, Russia

Treatment of gastropods of the genus *Tritonalia* (Gastropoda: Muricidae) stored in the Zoological Museum of the Far East State University has resulted in establishing *Tritonalia adunca* (Sowerby, 1834) which has been never mentioned from northwestern portion of the Sea of Japan. It has been shown that *T. adunca* differs from nearest *T. japonica* (Dunker, 1860) in the shell sculpture, mean shell length and in depth of habitat.

При обработке коллекций гастропод, депонированных в Зоологическом музее Дальневосточного государственного университета, и по литературным данным установлено, что в зал. Петра Великого обитает субтропический приазиатский вид *Tritonalia adunca* (Sowerby) из сем. Muricidae. В новейшей российской литературе этот вид упоминается как *Ocenebra japonica* (Dunker) [Голиков, Скарлато, 1967; Голиков, Гульбин, 1977; Голиков, Куцакин, 1978; Голиков и др., 1987] или как его синоним — *Tritonalia inornata* (Recluz) [Егоров, 1992]. Однако сравнение опубликованных иллюстраций [Голиков, Скарлато, 1967, таб. 2, фиг. 6а; и Голиков, Куцакин, 1978, рис. 138; Егоров, 1992, fig. 1Е и figs 1С, D] показывает, что под одним названием подразумевались 2 разных

вида. Такая путаница, вероятно, могла возникнуть вследствие того, что эти виды часто встречаются совместно в колониях мидий *Crenomytilus grayanus*. Тем не менее между *T. adunca* и *T. japonica* очевидны четкие различия, прежде всего в скульптуре раковины. Ниже приведены описание и сравнительный анализ *T. adunca*.

Сем. Muricidae Rafinesque, 1815

Род *Tritonalia* Fleming, 1828

Tritonalia adunca (Sowerby, 1834)

Рис. 1, А, В.

Murex aduncum Sowerby, 1834, pt. 62, pl. 65, fig. 35; 1879, p. 45, pl. 22, fig. 216;

Murex falcatus Sowerby, 1841, p. 145, 146 fig. 31;

Murex eurypteron Reeve, 1845, *Murex* sp. p. 176, pl. 34, fig. 176; Sowerby, 1879, p. 25, pl. 11, fig. 106;

Phyllonotus acanthophorus (syn. *unifasciatus*) Adams, 1862, p. 372;

Ocenebellus adunca (Sowerby, 1834): Habe, Kosuge, 1967, p. 72, pl. 28, fig. 16; Yoo, 1976, p. 73, pl. 13, fig. 6, 7;

Ocenebra adunca (Sowerby, 1834): Habe, Ito, 1979, p. 38, pl. 11, fig. 3, 4;

Tritonalia (*Ocenebrellus*) *adunca* (Sowerby, 1834): Yokoyama, 1931, p. 44.

Описание. Раковина крепкая, толстостенная, с 5 выпуклыми, угловатыми в верхней части оборотами. Зародышевая раковина состоит из 1½ оборотов. Последний оборот занимает около ¾ высоты раковины. Окраска раковины варьирует от белой до светло-желтой. Осевая скульптура представлена линиями нарастания и сильно выраженными волнистыми лопастями, число которых на последнем обороте достигает 6-7. Спиральная скульптура состоит из 5-6 слабо выступающих валиков. Устье с сомкнутым краем, яйцевидной формы, желтоватое или лиловое внутри. Наружная губа иногда с небольшими зубчиками по краю. Внутренняя губа вывернута наружу и прижата к раковине. Сифональный вырост умеренной длины, слегка изогнут влево. Сифональный канал узкий, у взрослых особей обычно заросший спереди и открывающийся снизу продолговатой щелью. Слева от сифонального выроста у основания раковины, как правило, образуются 2 продолговатые складки, или ложные сифоны. Между ни-

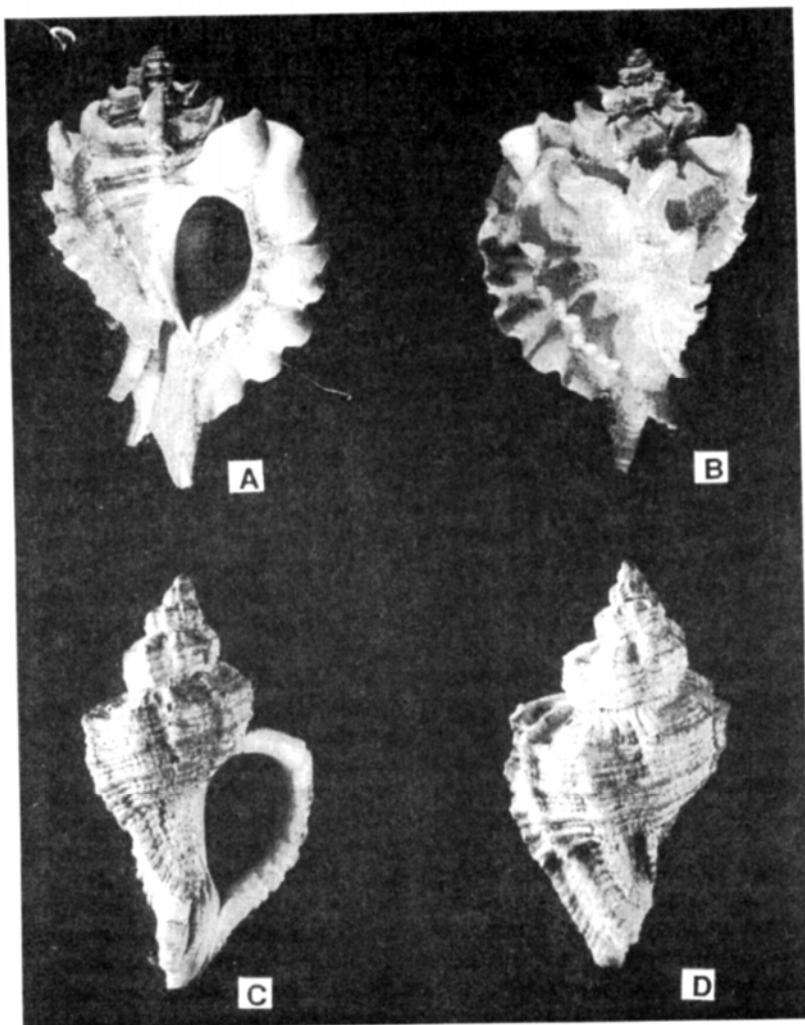


Рис. 1. А, В – *Tritonalia adunca* (Sowerby, 1834), высота раковины 54 мм. С, D – *Tritonalia japonica* (Dunker, 1860), высота раковины 35 мм

Fig. 1. А, В – *Tritonalia adunca* (Sowerby, 1834), length 54 mm. С, D – *Tritonalia japonica* (Dunker, 1860), length 35 mm

ми и сифональным выростом заметен шелевидный пупок. Наиболее крупный экземпляр, обнаруженный в бух. Суходол Уссурийского залива имеет высоту 57 мм, диаметр последнего оборота 35 мм, высоту устья 17 мм, ширину устья 9 мм, диаметр сифонального канала 2 мм.

Географическое распространение. Ареал *T. adunca* у Японских островов простирается от 25° с. ш., охватывая архипелаг Рюкю, Внутреннее (Сето) море Японии, и продолжается к северу вдоль тихоокеанского побережья до 39° с. ш., а вдоль япономорского побережья – до 42° с. ш. [Kuroda, Habe, 1952; Inaba, 1983]. В приматериковых водах *T. adunca* обитает вдоль япономорского побережья Кореи [Yoo, 1976] до акватории зал. Петра Великого включительно (рис. 2).

Сравнение. *Tritonalia japonica* (Dunker, 1860) (Рис. 1, С, D) в отличие от *Tritonalia adunca* имеет 8-10 слабо выраженных

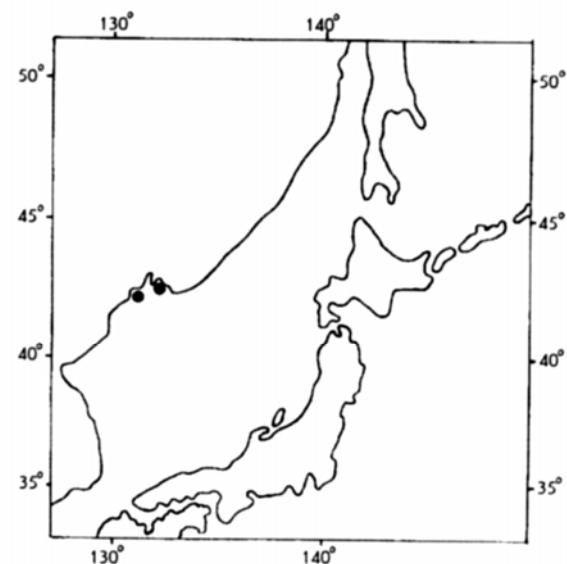


Рис. 2. Распространение *Tritonalia adunca* Sowerby, 1834 в зал. Петра Великого Японского моря

Fig. 2. Distribution of *Tritonalia adunca* Sowerby, 1834 of Peter the Great Bay, Sea of Japan

ребер осевой скульптуры и 5-6 отчетливых валиков спиральной скульптуры. Ложных сифональных каналов не образует. Раковина имеет цвет от желтоватого до темно-серого. Окраска устья сходна с таковой у *T. adunca*. Абсолютные размеры у *T. japonica* меньше, чем у *T. adunca*. Максимальный из измеренных экземпляров *T. japonica* имел высоту раковины 38 мм, диаметр последнего оборота 21 мм, высоту устья 12 мм, ширину устья 6 мм, диаметр сифонального канала 2 мм. У *T. adunca* развитие последнего оборота раковины более выражено, чем у *T. japonica*. Эта особенность хорошо видна при сравнении раковин с одинаковым количеством оборотов.

Замечания по экологии. Сравнимые виды предпочитают разные глубины обитания. Так, *T. japonica* населяет литораль и верхнюю сублитораль [Kira, 1965], тогда как *T. adunca* встречается исключительно в сублиторали на глубинах до 20 м [Habe, Ito, 1979] или несколько глубже. Кира [Kira, 1965] предполагает, что *Ocenebra eurypteron* (Adams et Reeve), который часто представляют как синоним *T. adunca*, является глубоководной формой (на глубинах 55-90 м) последнего и имеет более выраженные лопасти осевой скульптуры.

Материал. 46 экз. *Tritonalia adunca* и 43 экз. *T. japonica*, депонированных в Зоологическом музее Дальневосточного государственного университета.

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор искренне признателен докторам Ю. Нода (Dr. Y. Noda) и М. Шимамото (M. Shimamoto) за присылку первоисточников, к. б. н. В.В. Гульбину за ценные консультации, докторам А.И. Кафанову и К. Аmano (Dr. K. Amano) за помощь в работе. Фотографии выполнены в Институте биологии моря ДВО РАН А.А. Омеляненко.

Литература

Голиков А.Н., Гульбин В.В. 1977. Брюхоногие переднежаберные моллюски (Gastropoda, Prosobranchiata) шельфа Курильских островов. 2. Отряды Hamiglossa-Homoestrophia // Фауна прибрежных зон Курильских островов / Ред. О.Г. Куцакин. М. : Наука. С. 159-223.

Голиков А.Н., Гульбин В.В., Сиренко Б.И. 1987. Брюхоногие переднежаберные моллюски шельфа о. Монерон (Японское море). II. Отряды Naticiformes-Eulimiformes // Фауна и распределение моллюсков: Северная Пацифика и Полярный бассейн / Ред. А.И. Кафанов. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 41-56.

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

Голиков А.Н., Скарлато О.А. 1967. Моллюски залива Посыета (Японское море) и их экология // Труды Зоологического института АН СССР. Т. 42. С. 5-154.

Adams A. 1862. On the species of Muricinae found in Japan // Proceedings of the Zoological Society of London. P. 370-376.

Dunker W. 1860. Neue japanische Mollusken // Malacozoologische Blätter. Bd 6. S. 221-240.

Egorov R.V. 1992. 1. Gastropods of the families Muricidae and Thaidae from the seas of Russia // Ruthenica. V. 2, N 1. P. 63-75.

Habe T., Ito K. 1979. Shells of the world in colour. Vol. 1. The Northern Pacific. Osaka: Hoikusha. 176 p. (In Japanese).

Habe T., Kosuge S. 1967. The standard book of Japanese shells illustrated in color. Osaka: Hoikusha. 223 p. (In Japanese).

Inaba A. 1983. Fauna and flora of the Seto Inland Sea I (Mollusca). Hiroshima: Mukai-shima Mar. Biol. St. 181 p. (In Japanese).

Kira T. 1965. Shells of the Western Pacific in color. Osaka. 224 p. 72 pl. (In Japanese).

Kuroda T., Habe T. 1952. Check list and bibliography of Recent marine Mollusca of Japan. Tokyo: L.W. Stach. 210 p.

Reeve L.A. 1845. Monograph of the genera Murex, Purpura // Conchologia iconica or illustrations of the Shells of molluscan animal. London. V. 3. Pl. 1-36 (Murex); Pl. 1-13 (Purpura).

Sowerby G.B. 1832-1841. The conchological illustrations, Murex. London: Sowerby, 1834. Pls. 58-67; 1841. Pls. 187-199 and catalogue. P. 1-9.

Sowerby G.B. 1841. Description of some new species of Murex, principally from the collection of H. Cuming // Proceedings of the Zoological Society of London. P. 137-147.

Sowerby G.B. 1879. Monograph of the genus Murex // Thesaurus Conchyliorum or monographs of genera of shells / Ed. G.B. Sowerby. S.l. 55 p. 24 pls.

Yokoyama M. 1931. Catalogue of marine, freshwater and land shells in the Mineral Museum of Imperial Geological Survey of Japan. Tokyo: Geological Survey of Japan. 72 p.

Yoo J. 1976. Korean shells in colour. Seoul. 196 p. (In Korean).