

УДК 595.351.6+591.523

ПЕРВАЯ НАХОДКА *FISTULOBALANUS KONDAKOVİ* (TARASOV & ZEVINA, 1957) (CIRRIPEDIA: THORACICA) В РОССИЙСКИХ ВОДАХ ЯПОНСКОГО МОРЯ

© 2016 Кепель А.А.

«Дальневосточный морской заповедник» – филиал ННЦМБ ДВО РАН, г. Владивосток 690041
e-mail: aa_kepel@mail.ru

Поступила в редакцию 25.10.2016

В зал. Петра Великого Японского моря в обрастании плавника был обнаружен баянус Кондакова *Fistulobalanus kondakovi* (Tarasov & Zevina, 1957). Возможность вселения данного вида в российские воды представляется маловероятной.

Ключевые слова: *Fistulobalanus kondakovi*; зал. Петра Великого; обрастание.

Введение

В зал. Петра Великого постоянно обитают 3 вида усоногих раков сем. Balanidae, два из которых – *Balanus crenatus* Bruguière, 1789 и *Balanus rostratus* Hoek, 1883 являются аборигенами данной акватории, а *Amphibalanus improvisus* (Darwin, 1854) – недавний вселенец; кроме того, в летнее время в заливе существует зависящая популяция *Amphibalanus amphitrite* (Darwin, 1854) [Звягинцев и др., 2011]. Ещё 8 видов встречаются здесь только в обрастании судов дальнего плавания и на морском мусоре [Полтаруха и др., 2006].

В августе 2015 г. на побережье бух. Сивучья (зал. Петра Великого, Японское море) среди выбросов в обрастании морского мусора было обнаружено несколько экземпляров *Fistulobalanus kondakovi* (Tarasov & Zevina, 1957). Описанию этой находки и посвящена данная работа.

Материал

МІМВ (Музей ННЦМБ ДВО РАН) 33133. 21.08.2015 г. Японское море, зал. Петра Великого, бух. Сивучья, 42°28'30" с. ш., 130°47'40" в. д. Выбросы. Проба 0–53. Обрастание на обломке пластиковой канистры. Сборщик А.А. Кепель. 4 экземпляра.

МІМВ 33134. 21.08.2015 г. Японское море, зал. Петра Великого, бух. Сивучья, 42°28'00" с. ш., 130°46'50" в. д. Выбросы. Проба 0–55. Обрастание на бамбуке. Сборщик А.А. Кепель. 5 экземпляров.

Результаты и обсуждение

Описание. Домики конические или цилиндрические, с гладкой поверхностью, бледно-пурпурные или серые, с пурпурными продольными полосами на внешних поверхностях табличек; карино-ростральные диаметры оснований домиков от 3.6 до 19.5 мм, оперкулярных отверстий – от 3.5 до 13 мм, высоты домиков – от 6.9 до 19.5 мм (рис.). Отверстия отчётливо зубчатые, больше половины диаметра домика. Радиусы со скошенными вершинами. Внутренняя поверхность внутренней стенки табличек с продольными гребнями, доходящими до влагалища. Париеальные каналы с поперечными перегородками, располагаются в два слоя: внешний слой состоит из мелких каналов, внутренний – из крупных. Основание известковое, тонкое, с одним слоем радиальных каналов, имеющих перегородки. К сожалению, оперкулярные таблички и мягкие ткани отсутствуют. Наличие двух слоёв париеальных каналов позволяет отнести наш ма-

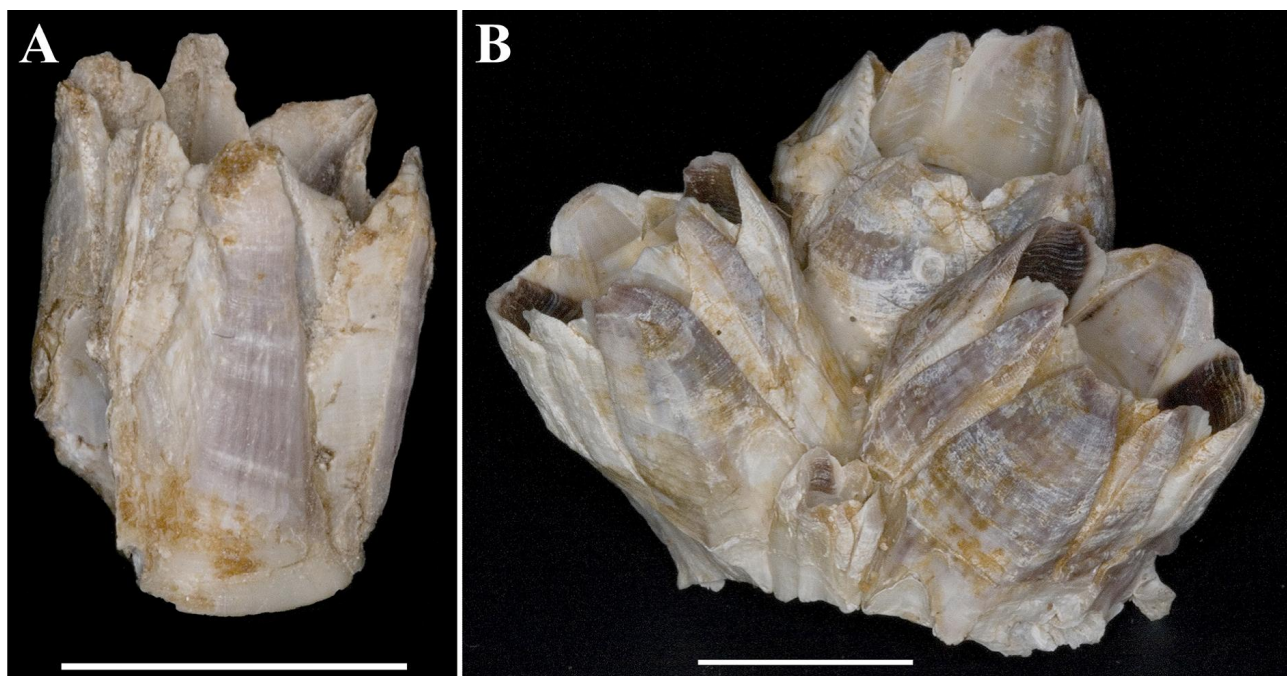


Рис. Морские жёлуди *Fistulobalanus kondakovi* (Tarasov & Zevina, 1957), собранные в выбросах на побережье бух. Сивучьей (зал. Петра Великого, Японское море). А – МІМВ 33133; В – МІМВ 33134. Масштаб 10 мм.

териал к роду *Fistulobalanus*, а строение и окраска домика соответствуют описаниям и изображениям *F. kondakovi* [Henry, McLaughlin, 1975; Kim, 2011], что позволяет с достаточной степенью уверенности отнести наш материал к данному виду.

В качестве субстрата для баянусов служили в первом случае обломок пластиковой канистры, во втором случае – бамбук. На обломке канистры совместно с *F. kondakovi* присутствовали гидроиды, мшанки, полихеты семейства Serpulidae, двустворчатые моллюски *Mytilus galloprovincialis* Lamarck, 1819 и *Crassostrea gigas* (Thunberg, 1793), усконогие раки *B. rostratus* и *Megabalanus rosa* Pilsbry, 1916. На бамбуке в сообществе обрастателей кроме *F. kondakovi* входили *Fistulobalanus albicostatus* (Pilsbry, 1916) и мшанки. К моменту выброса на берег все домики *F. kondakovi* в обеих пробах были пустыми, тогда как представители остальных трёх видов баянусов оставались живыми.

Местообитание. Обитает *F. kondakovi* в опреснённых закрытых кутах заливов и в эстуариях рек [Utinomi, 1967; Yamaguchi, 1977a, b]. Субстратом для его поселения служат преимущественно раковины устриц и брюхоногих мол-

люсков, стебли морских трав, а также деревянные сваи и опоры, бамбук, различные предметы, установленные под водой на фермах для выращивания устриц на илистых отмелях, буи [Tarasov, Zevina, 1957; Utinomi, 1970; Henry, McLaughlin, 1975; Yamaguchi, 1977a, b; Kim, 2011], изредка – суда и гидротехнические сооружения [Полтаруха, Звягинцев, 2008].

Распространение. Индовестпацифический тропическо-субтропический вид. Встречается от южного побережья Австралии на юге до Жёлтого моря, южной части Японского моря и Токийского залива на севере, от Индии (Мумбаи) на западе до Новой Зеландии (Окленд) на востоке [Henry, McLaughlin, 1975; Yamaguchi et al., 2010]. Ближайшее к зал. Петра Великого местообитание *F. kondakovi* отмечено в оз. Накауми (о. Хонсю) [Utinomi, 1970]. Таким образом, область распространения *F. kondakovi* в широтном отношении ограничена районами, где температура воды зимой превышает 10 °С, исключением является только Жёлтое море, температура поверхности воды в котором зимой опускается ниже 10 °С, а в зал. Пуок-Хей – ниже 0 °С и образуется лёд [Океанографическая..., 1974].

С точки зрения возможности вселения зал. Петра Великого является вполне подходящим местом для *F. kondakovi*, так как гидрологические условия его отдельных участков (опреснение в кутовых частях заливов, температура воды летом до 26 °С, зимой наблюдается ледообразование [Ластовецкий, Якунин, 1981; Grigoryeva, 2008]) сходны с таковыми в зал. Пуок-Хей Жёлтого моря [Океанографическая., 1974]. Имеются и подходящие субстраты в виде устричников [Раков, 2008]. Однако, судя по тому, что этот вид не встречается в Приморье в обрастании судов дальнего плавания [Звягинцев, 2005], а на мусоре обнаружены только его пустые домики, можно предположить, что *F. kondakovi* не способен выдерживать длительное пребывание в воде с повышенной солёностью, и потому не способен преодолевать большие расстояния по открытому морю. На основании этого можно предположить, что вселение *F. kondakovi* в зал. Петра Великого естественным путём маловероятно. Однако этим предположениям противоречит размер ареала данного вида. Распространённость *F. kondakovi* в мире свидетельствует о том, что он имеет определённые способности к расселению. А наши находки говорят о том, что существуют и пути проникновения его в наши воды. Поэтому полностью исключать возможность вселения *F. kondakovi* в зал. Петра Великого нельзя.

Литература

- Звягинцев А.Ю. Морское обрастание в северо-западной части Тихого океана. Владивосток: Дальнаука, 2005. 432 с.
- Звягинцев А.Ю., Радашевский В.И., Ивин В.В. и др. Чужеродные виды в Дальневосточных морях России // Российский журнал биологических инвазий. 2011. № 2. С. 44–73.
- Ластовецкий Е.И., Якунин Л.П. Гидрометеорологическая характеристика Дальневосточного государственного морского заповедника // В сб.: Цветковые растения островов Дальневосточного морского заповедника / Ред.: В.Е. Гомелюк, Н.С. Пробатова, Ю.Д. Чугунов. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1981. С. 18–33.
- Океанографическая энциклопедия. Л.: Гидрометеиздат, 1974. 631 с.
- Полтаруха О.П., Звягинцев А.Ю. Усоногие раки (Cirripedia, Thoracica) Вьетнама и их значение в сообществах обрастания. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 335 с.
- Полтаруха О.П., Корн О.М., Пономаренко Е.А. Свободноживущие усоногие ракообразные и фасетотекты. Биота российских вод Японского моря. Т. 5. Владивосток: Дальнаука, 2006. 154 с.
- Раков В.А. Распространение и экология устричных рифов северной части Амурского залива // В кн.: Современное состояние и тенденции изменения природной среды залива Петра Великого Японского моря. М.: ГЕОС, 2008. С. 278–291.
- Тарасов Н.И., Зевина Г.Б. Усоногие раки (Cirripedia, Thoracica) морей СССР. Фауна СССР. Ракообразные. Т. 6 (1). М.; Л., 1957. 268 с.
- Grigoryeva N.I. Geomorphological and hydrometeorological characteristics of the northern part of Amursky Bay (based on data of 1960–1980 and 2000–2005) // Ecological studies and the State of the Ecosystem of Amursky Bay and Estuarine Zone of the Razdolnaya River (Sea of Japan). Vol. 1. Vladivostok: Dalnauka, 2008. P. 44–60.
- Henry D.P., McLaughlin P.A. The barnacles of the *Balanus amphitrite* complex (Cirripedia, Thoracica) // Zoologische Verhandelingen. 1975. Vol. 141. P. 1–254, pls. 1–22.
- Kim I.H. Arthropoda: Crustacea: Cirripedia. Barnacles. Invertebrate Fauna of Korea, Volume 21, Number 6. National Institute of Biological Resources, Ministry of Environment, Incheon. 2011. 144 pp.
- Utinomi H. Comments on some new and already known cirripeds with emended taxa, with special reference to the parietal structure // Publications of the Seto Marine Biological Laboratory. 1967. Vol. 15 (3). P. 199–237.
- Utinomi H. Studies on the cirripedian fauna of Japan. IX. Distributional survey of thoracic cirripeds in the southeastern part of the Japan Sea // Publications of the Seto Marine Biological Laboratory. 1970. Vol. 17 (5). P. 339–372.
- Yamaguchi T. Taxonomic studies on some fossil and recent Japanese Balanoidea (Part 1) // Transactions and proceedings of the Palaeontological Society of Japan, New Series. 1977a. No. 107. P. 135–160, pls. 19–22.
- Yamaguchi T. Taxonomic studies on some fossil and recent Japanese Balanoidea (Part 2) // Transactions and proceedings of the Palaeontological Society of Japan, New Series. 1977b. No. 108. P. 161–201, pls. 23–27.
- Yamaguchi T., Ohshiro Y., Fujimoto A., Kiuchi M., Otani M., Ueda I., Kawai H. The introduction to Japan of the Titan barnacle, *Megabalanus coccopoma* (Darwin, 1854) (Cirripedia: Balanomorpha). 2010. 24 p. (Электронный документ) // (<https://www.pices.int/publications/presentations/PICES-2010/2010-S12/S12-1400-Yamaguchi.pdf>). Проверено 13.10.2016.

**THE FIRST FIND OF *FISTULOBALANUS KONDAKOVI*
(TARASOV & ZEVINA, 1957) (CIRRIPIEDIA:
THORACICA) IN RUSSIAN WATERS
OF THE SEA OF JAPAN**

© 2016 Kepel' A.A.

Far Eastern Marine Reserve – Branch of NSCMB FEB RAS, Vladivostok 690041;
e-mail: aa_kepel@mail.ru

The barnacles *Fistulobalanus kondakovi* (Tarasov & Zevina, 1957) was found in the fouling of the floating substrata in the Peter the Great Bay, the Sea of Japan. The possibility of introduction of this species to the Russian waters seems to be unlikely.

Key words: *Fistulobalanus kondakovi*; Peter the Great Bay; fouling.