

УДК 594.35(265.5)

А.В. Мартынов¹, Н.П. Сазанкин², Т.А. Коршунова^{1,3}¹Зоологический музей МГУ, Москва, 125009;²Камчатский филиал Тихоокеанского института географии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский, 683000;³Институт биологии развития им. Н.К. Колымова РАН, Москва, 119334
e-mail: martynov@zmm.msu.ru**ОБЗОР ФАУНЫ ЗАДНЕЖАБЕРНЫХ МОЛЛУСКОВ ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫХ МОРЕЙ
РОССИИ: PLEUROBRANCHOMORPHA, DORIDIDA И NUDIBRANCHIA**

Представлен современный обзор фауны трех крупнейших групп преимущественно безжаберных заднежаберных моллюсков дальневосточных морей России – Pleurobranchomorpha (=Notaspidea), Doridida и Nudibranchia. Для каждого из 76 включенных в работу видов приведены краткая синонимия, распространение и систематические комментарии. Для таксономического анализа фауны был использован интегративный подход, включающий морфологические и молекулярные методы. Продemonстрировано, что значительное число традиционно амфибисальных и широко распространенных тихоокеанских видов оккупировано комплексами криптических видов. Суммированы новейшие данные о подобных видах в контексте фауны заднежаберных моллюсков. Выделено шесть новых видов голжаберных моллюсков. Для целого ряда уже известных видов представлены таксономические комментарии с учетом новейших данных, включая измененный статус. Для всех новых видов и некоторых ключевых таксонов даны иллюстрации, включая электронно-микроскопические изображения ракул.

Ключевые слова: систематика, фауна, биогеография, заднежаберные моллюски, морфологическое и молекулярное исследование.

A.V. Martynov¹, N.P. Sazanov², T.A. Korshunova^{1,3} (Zoological Museum Moscow State University, Moscow 125009, Kamchadka Branch of Pacific Geographical Institute Far-Eastern Branch of Russian Academy of Sciences, Petropavlovsk-Kamchatsky, 683000, ³Kolozov Institute of Developmental Biology, Moscow, 119334)
Review of the opisthobranch mollusc fauna of Russian Far Eastern seas: Pleurobranchomorpha, Doridida and Nudibranchia

Modern review of three largest opisthobranch groups (pleurobranchomorpha, dorids and nudibranchs) of Russian Far Eastern seas (NW Pacific) is presented. 76 species are included in total. For each species short synonymy, distributional data and taxonomic comments are presented. Taxonomic analysis of fauna is based on broadly integrative approach including morphological and molecular methods. Presence of numerous cryptic species complexes is revealed. It challenges the traditional approach of amphiboreal and other prevailing Pacific species. Novel data on opisthobranch species complexes in the Northern Pacific including descriptions of 6 new species are reviewed. Illustrations including SEM of radulae for several relevant species are provided.

Key words: systematics, fauna, biogeography, opisthobranch molluscs, morphological and molecular study.

DOI: 10.17217/2079-0333-2015-34-62-87

Заднежаберные моллюски (Mollusca: Opisthobranchia) по праву входят в число лучших моделей для исследований самого различного уровня: от филогенетических и систематических до физиологических и молекулярных. В современной морской биологии исследования Opisthobranchia являются одной из активно и динамично развивающихся областей.

К настоящему времени опубликованы целый ряд обобщающих работ по фауне Opisthobranchia дальневосточных морей России, включая иллюстрированные каталоги (Martynov, 2006¹), монографии (Мартынов, Коршунова, 2011) и актированные списки (Мартынов, 1997; Мартынов, 2013а; Лебедев и др., 2015). Однако в связи с постоянным притоком нового материала и пополнением в спис-

¹ Здесь и далее приводятся ссылки на литературные источники, указанные в конце статьи в алфавитном порядке.

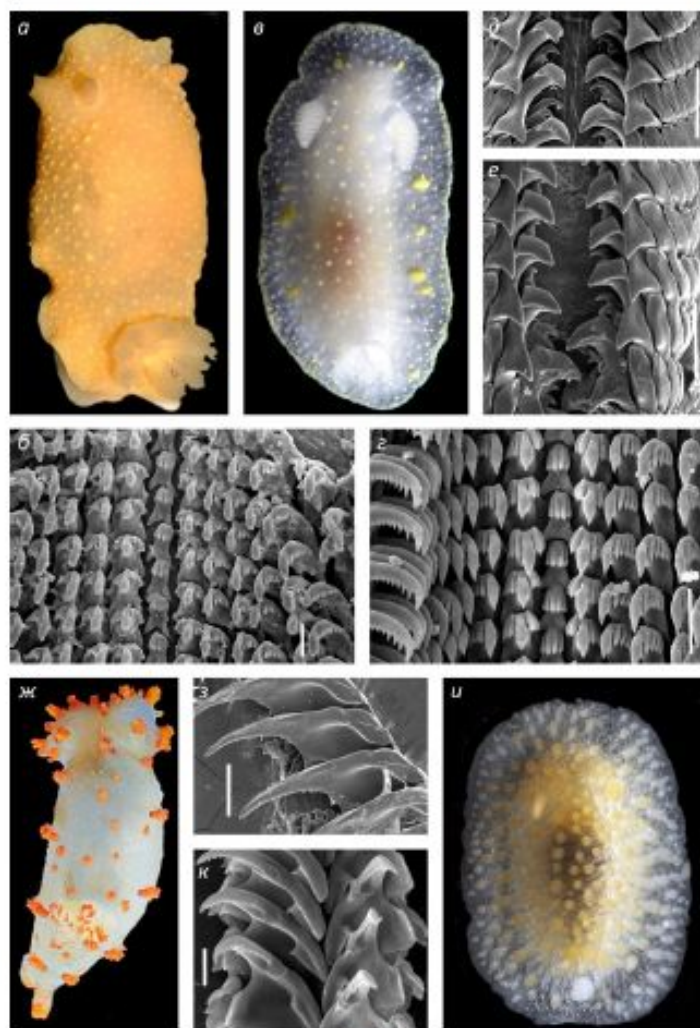


Рис. 1.
а, б (рабада, микроскопическое изображение) – *Cadlina kanchikuji* sp. nov.; в, г (рабада) – *Cadlina umishiki* sp. nov.;
д – *Palytoea tontosa* sp. nov. (рабада); е – *Palytoea dubia* (M. Sars, 1829) (рабада); ж – *Triopha modesta* Bergth, 1886;
з – *Acanthodoris uchida* Baba, 1935 (рабада); и, к (рабада) – *Adalaria janzzeella* sp. nov. *Maculadaria* sp. nov.;
л – *Maculadaria* sp. nov. (рабада); м – *Triopha modesta* Bergth, 1886 (рабада). Фото авторов статьи

Cadlina umishiki Korshunova, Picton, Sanasmyan et Martynov, sp. nov. (рис. 1, а, в)

Голотип. Зоологический музей МГУ (ZMMU Op-445), Японское море, зал Петра Васьковского, восточный участок Дальневосточного морского биосферного заповедника, о. Большой Пальм, гора Матвева, 07.09.2014, гл. 5–7 м, коллекция, сб. Т.А. Коршунова, А.В. Мартынов. Паратипы: 1 экз. (ZMMU Op-453), Японское море, бух. Спокойная, 25.09.2014, гл. 20 м, сб. Т.А. Коршунова, А.В. Мартынов. 1 экз. (ZMMU Op-458), зал Восток, р-н биостанции Восток, 07.07.1993, гл. 5–7 м, из водорослей, сб. А.В. Мартынов.

Описание. Длина голотики до фиксации 10 мм. Тело покрыто мелкими округлыми бугорками. Окраска голотики полупрозрачно-белая. Жабры и ризофоры складчатой окраски. Субцилиндрические железы хорошо заметны дорсально. Желтый край по краю голотики всегда отчетливо выражен. Эпидермис толстый, складчатый. Формула радужки у фиксированного паратипа длиной 8 мм $70 \times 30.1.30$. Центральный зуб умеренно высокий, несет 5–6 зубчиков. Внутренние латеральные зубы с 2–3 внутренними и 4–6 наружными зубчиками. Средние латеральные гребенчатые, несут до 15 зубчиков. Амбулы толстые, извитые. Простата трубчатая, извитая, параконит в узкую мускулистую часть сампирова. Селезень рванато-звездчатая, бурса округлая. Копулятивный аппарат с коническими шипиками.

Распространение. Японское море и сопредельные районы (несколько паратипов).

Замечания. Интегрированные морфологические и молекулярные данные показывают достоверные отличия нового вида от всех известных видов рода (включая атлантическую *C. laevis*). От *C. laevis* также хорошо отличается постоянным наличием желтой каймы вдоль голотики.