

УДК 594.35(265.5)

А.В. Мартынов¹, Н.П. Сазанян², 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.ruОБЗОР ФАУНЫ ЗАДНЕЖАБЕРНЫХ МОЛЛУСКОВ ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫХ МОРЕЙ
РОССИИ: PLEUROBRANCHOMORPHA, DORIDIDA И NUDIBRANCHIA

Представлен современный обзор фауны трех крупнейших групп преимущественно безражисковых 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 оказалось комплексом критических 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. Sazanjan², T.A. Korshunova^{1,3} (Zoological Museum Moscow State University, Moscow 125009, Kamchatka 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 аннотированные списки (Мартынов, 1997; Мартынов, 2013а; Лебедев и др., 2015). Однако в связи с постоянным притоком нового материала и накоплением в си-

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

Отряд Doridida Сем. Cadlinidae

Cadlima kamchatica Korshunova, Picton, Sazanjan et Martynov, sp. nov. (рис. 1, а, б)
Голотип: Зоологический музей МГУ (ZMMU Op-446), северо-западная часть Тихого океана, Камчатка, Алаутский залив, южнее Лавруша, гл. 10–15 м, залуны, 03.08.2008, сб. Т.А. Коршунова, А.В. Мартынов. Паратипы: 2 экз. (ZMMU Op-452), Камчатка, Алаутский залив, о. Старикова, гл. 6–7 м, залуны, 25.07.2008, сб. Т.А. Коршунова, А.В. Мартынов. 1 экз. (ZMMU Op-453), собрана там же, где и предыдущий; 1 экз. (ZMMU Op-454), Камчатка, Алаутский залив, о. Старикова, гл. 10–15 м, залуны, 19.08.2008, сб. Т.А. Коршунова, А.В. Мартынов.

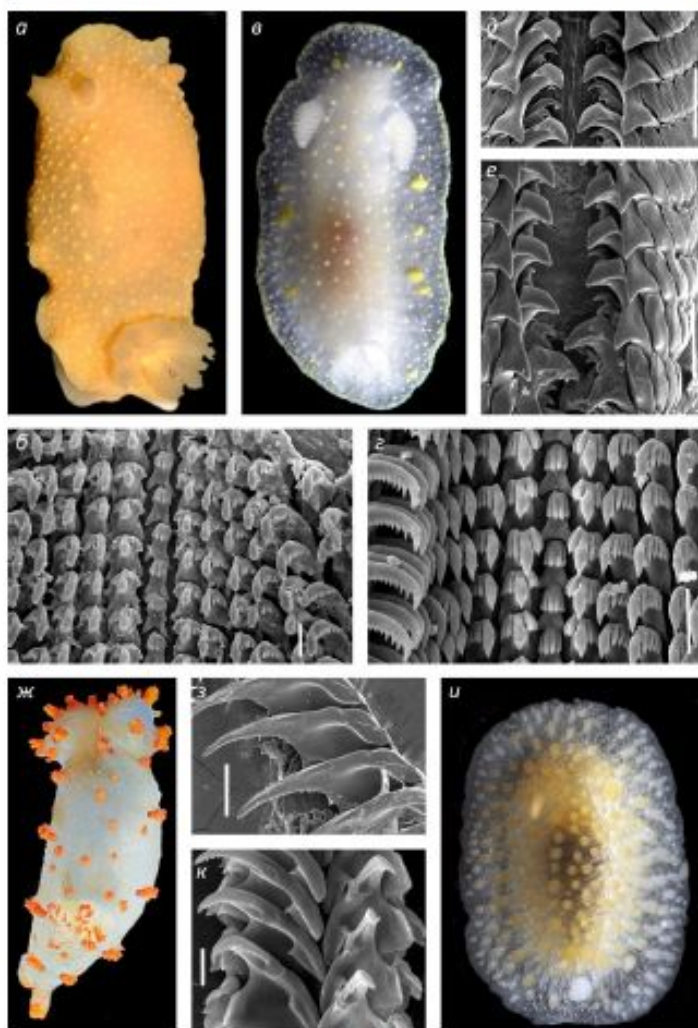


Рис. 1.
а, б (радула, микотермо-микроскопические изображения) – *Saldia kanchiku* sp. nov.; в, г (радула) – *Saldia unicolor* sp. nov.;
д – *Palio tontia* sp. nov. (радула); е – *Palio dubia* (M. Sars, 1829) (радула); ж – *Triopha modesta* Bergth, 1886;
з – *Acanthodoris uchida* Baba, 1935 (радула); и, к (радула) – *Adalaria janzzei* sp. nov. *Maculinea*: б – 50µm;
з – 50µm; д – 150µm; е – 100µm; з – 200µm; и – 10µm. Фото авторов статьи

Описание. Длина голотики до фиксации 37 мм. Тело покрыто мелкими округлыми бугорками. Окраска ноготков желто-красноват, светло-коричневая. Жабры и ризоформы склещной окраски. Многочисленные субэпидермальные железы дорсально не заметны. Желтая кайма по краю ноготков отсутствует. Занозы чешуек с двойными зубчиками. Формула радулы у фиксированного паратипа длиной 25 мм 82+35.1.35. Центральный зуб умеренно высокий, несет 3–6 зубчиков. Внутренние латеральные зубы с 4–6 внутренними и 5–6 наружными зубчиками. Средние латеральные гребенчатые, несут до 19 зубчиков. Амгула тонкая, плоская. Простота трубковидная, плоская, переходит в узкую мускулистую часть сампростола. Семенной репентактум овальной, бурса округлая. Копулятивный аппарат с удлинёнными шпильками.

Распространение. Тихоокеанское побережье Камчатки, Алеутский залив (несколько паратипов).

Замечания. Интегрированные морфологические и молекулярные данные демонстрируют достоверные отличия нового вида от всех известных видов рода (включая атлантическую *S. laevis*).