



Камчатский филиал ФГБУН
Тихоокеанский институт географии ДВО РАН
Камчатская краевая научная библиотека
имени С. П. Крашенинникова

СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ КАМЧАТКИ И ПРИЛЕГАЮЩИХ МОРЕЙ

**Материалы
XVIII международной научной конференции
15–16 ноября 2017 г.**

**Conservation of biodiversity
of Kamchatka and coastal waters**
Materials of XVIII international scientific conference
Petropavlovsk-Kamchatsky, November 15–16 2017

Петропавловск-Камчатский
Издательство «Камчатпресс»
2017

УДК 504.062
ББК 28.688
С54

С54 Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : Материалы XVIII международной научной конференции, посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук П. А. Хоментовского. – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2017. – 500 с.

ISBN 978–5–9610–0294–2

Сборник включает материалы состоявшейся 15–16 ноября 2017 г. в Петропавловске-Камчатском XVIII международной научной конференции по проблемам сохранения биоразнообразия Камчатки и прилегающих к ней морских акваторий. Рассматривается история изучения и современное биоразнообразие отдельных групп флоры и фауны полуострова и прикамчатских вод. Обсуждаются теоретические и методологические аспекты сохранения биоразнообразия в условиях возрастающего антропогенного воздействия.

УДК 504.062
ББК 28.688

Conservation of biodiversity of Kamchatka and coastal waters : Materials of the XVIII international scientific conference, dedicated to the 70th anniversary of P. A. Khomentovsky's birthday. – Petropavlovsk-Kamchatsky : Kamchatpress, 2017. – 500 p.

The proceedings include the materials of the XVIII scientific Conference on the problems of biodiversity conservation in Kamchatka and adjacent seas held on 15–16 November, 2017 in Petropavlovsk-Kamchatsky. The history of study and the present-day biodiversity of specific groups of Kamchatka flora and fauna are analyzed. Theoretical and methodological aspects of biodiversity conservation under increasing anthropogenic impact are discussed

Редакционная коллегия:

В. Ф. Бугаев, д. б. н., Е. Г. Лобков, д. б. н.,
А. М. Токранов, д. б. н. (отв. редактор), О. А. Черныгина

Издано по решению Ученого Совета КФ ТИГ ДВО РАН

На обложке:

Лопатень *Eurynorhynchus pygmeus* – один из видов птиц с наиболее быстро сокращающейся в мире численностью, занесенный в Красную книгу Международного союза охраны природы (МСОП), Красную книгу РФ и Красную книгу Камчатки – фото П. С. Томковича

Махровая форма ветренницы сибирской *Anemonastrum sibiricum* (L.) Holub,
долина руч. Спокойного, август 2005 г. – фото М. В. Маркова

© Камчатский филиал ФГБУН
Тихоокеанский институт
географии ДВО РАН, 2017

ISBN 978–5–9610–0294–2

**НОВЫЕ СВЕДЕНИЯ О РАСПРОСТРАНЕНИИ ГОЛОТУРИИ
MOLPADIA MUSCULUS RISSO, 1826 (HOLOTHUROIDEA:
MOLPADIIDA: MOLPADIIDAE)**

Е. Г. Панина, В. Г. Степанов

Камчатский филиал Тихоокеанского института географии (КФ ТИГ)
ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский

**NEW DATA ABOUT DISTRIBUTION OF SEA CUCUMBER
MOLPADIA MUSCULUS RISSO, 1826 (HOLOTHUROIDEA:
MOLPADIIDA: MOLPADIIDAE)**

E. G. Panina, V. G. Stepanov

Kamchatka Branch of Pacific Geographical Institute (KB PGI) FEB RAS,
Petropavlovsk-Kamchatsky

При просмотре сборов Российско-Германской глубоководной экспедиции SokhoBio, проводимой в июле–августе 2015 г. в рамках исследования биоразнообразия Охотского моря на научно-исследовательском судне «Академик Лаврентьев», на пяти станциях обнаружены экземпляры голотурии *Molpadia musculus* Risso, 1826. Ранее было достоверно известно о встречаемости в дальневосточных морях России двух видов рода *Molpadia* – *M. roretzi* (von Marenzeller, 1877) и *M. orientalis* (Saveljeva, 1933) (Степанов, Морозов, 2014); данные о находке *Molpadia musculus* близ южного побережья Сахалина приводит только Ошима (Ohshima, 1915), тогда как российскими исследователями этот факт не был подтвержден. Нами *M. musculus* обнаружена около станции, указанной Ошима, и близ о-вов Уруп и Симушир (Курильские о-ва) на глубинах 3 300–3 366 м.

Материал. 11.07.2015 г., Российско-Германская глубоководная экспедиция SokhoBio, 71 рейс, НИС «Академик Лаврентьев», 46°09.044'–46°08.738' с. ш., 146°00.789'–145°59.512' в. д., глубина 3 305–3 304 м;

14.07.2015 г., Российско-Германская глубоководная экспедиция SokhoBio, 71 рейс, НИС «Академик Лаврентьев», 46°37.982'–46°37.740' с. ш., 148°59.934'–149°00.920' в. д., глубина 3 363 м;

16.07.2015 г., Российско-Германская глубоководная экспедиция SokhoBio, 71 рейс, НИС «Академик Лаврентьев», 47°12.139'–47°11.803' с. ш., 149°36.745'–149°37.518' в. д., глубина 3 366 м;

23.07.2015 г., Российско-Германская глубоководная экспедиция SokhoBio, 71 рейс, НИС «Академик Лаврентьев», 46°56.854'–46°57.485' с. ш., 151°04.923'–151°05.210' в. д., глубина 3 301–3 300 м;

01.08.2015 г., Российско-Германская глубоководная экспедиция

SokhoBio, 71 рейс, НИС «Академик Лаврентьев», 45°36.929'–45°37.861' с. ш., 146°22.879'–146°21.898' в. д., глубина 3 211–3 217 м.

Краткое описание исследованного материала. Форма тела исследованных образцов голотурий бочковидная с ярко выраженным хвостиком (рис. 1). Длина тела 43–70 мм при максимальном диаметре 19–24 мм. Цвет в спирту от светло-серого до темно-коричневого. Кожа тонкая или толстая, гладкая или морщинистая. Имеется 10 простых щупалец.

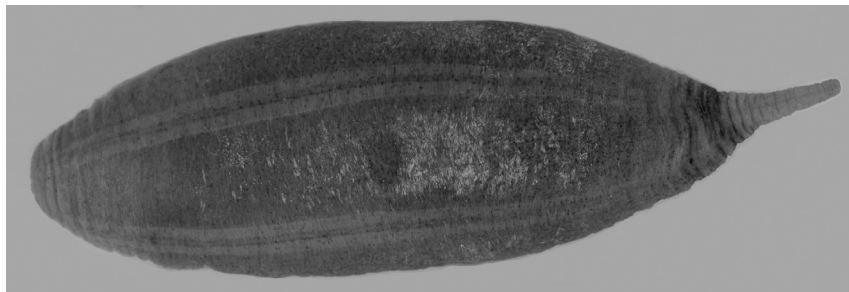


Рис. 1. Внешний вид Molpadia musculus

Спикулы кожи тела – столбики с монолитным шпилем и 3–6 отверстиями в диске (рис. 2 А, Б); веретеновидные пластинки с разным количеством отверстий (рис. 2 В) и ракетковидные пластинки розеток (рис. 2 Г). Фосфатные кровяные тельца имеются, якорьки не обнаружены.

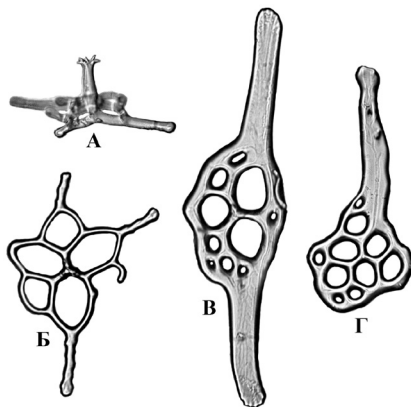


Рис. 2. Спикулы кожи тела Molpadia musculus. А – столбик, вид сбоку; Б – столбик, вид сверху; В – веретеновидная пластинка; Г – ракетковидная пластинка

Спикулы хвостика – веретеновидные палочки с 3–4 отверстиями в центре (рис. 3).

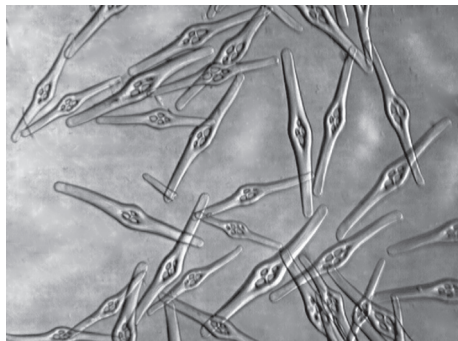


Рис. 3. Спикулы хвостика *Molpadia musculus*

Распространение. Космополитический вид, не обнаруженный только в Арктике. Сублиторально-батиально-абиссальный вид, обитает на глубинах от 35 до 5 205 м. В российских дальневосточных морях *M. musculus* была отмечена только у восточного побережья южного Сахалина в координатах 46°29.30' с. ш., 145°46' в. д. на глубине 3 291.84 м (1 800 морских саженей) (Ohshima, 1915). Нами вид обнаружен около станции, указанной Ошима, и близ о-вов Уруп и Симушир (Курильские о-ва) на глубинах 3 300–3 366 м (рис. 4).

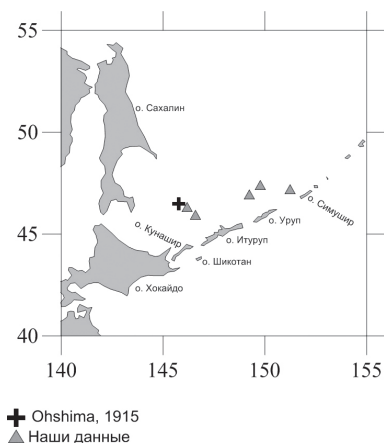


Рис. 4. Распределение *Molpadia musculus* в дальневосточных морях России

Авторы считают приятным долгом выразить искреннюю признательность В. И. Харламенко (Институт биологии моря ДВО РАН) за предоставленные материалы, использованные в данной работе.

ЛИТЕРАТУРА

Степанов В. Г., Морозов Т. Б. 2014. Голотурии рода *Molpadia* Risso, 1826 (Molpadiida: Molpadiidae) шельфа Камчатки и Курильских островов // Биол. моря. Т. 40. № 2. – С. 100–107.

Ohshima H. 1915. Report on the Holothurians collected by the United States fisheries Steamer «Albatross» in the Northwestern Pacific during the summer of 1906 // Proceed. U. S. Nat. Mus. Vol. 48. no. 2073. – P. 213–291.



Научное издание

**СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ
КАМЧАТКИ
И ПРИЛЕГАЮЩИХ МОРЕЙ**

Материалы XVIII международной научной конференции
15–16 ноября 2017 г.

Распространяется бесплатно

Подписано в печать 2.10.2017 г.
Формат 60 x 84/16. Бумага офсетная.
Гарнитура «Times New Roman». Усл. печ. л. 29,06.
Тираж 300 экз. Заказ № КП00–004367.

Издательство ООО «Камчатпресс».
683017, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Кроноцкая, 12а.

Отпечатано в ООО «Камчатпресс».
683017, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Кроноцкая, 12а
www.kamchatpress.ru