



Станислав Алексеевич Дыренков



Камчатский филиал ФГБУН
Тихоокеанского института географии ДВО РАН

Центр охраны дикой природы (ЦОДП)

Русское ботаническое общество (РБО)

Камчатская краевая научная библиотека
имени С.П. Крашенинникова

СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ КАМЧАТКИ И ПРИЛЕГАЮЩИХ МОРЕЙ

**Материалы
XIII международной научной конференции
14–15 ноября 2012 г.**

**Conservation of biodiversity of Kamchatka
and coastal waters**

Materials of XIII international scientific conference
Petropavlovsk-Kamchatsky, November 14–15 2012

Издательство «Камчатпресс»
Петропавловск-Камчатский
2012

ББК 28.688
С54

Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : материалы XIII международной научной конференции, посвященной 75-летию со дня рождения известного отечественного специалиста в области лесоведения, ботаники и экологии д.б.н. С.А. Дыренкова. — Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2012. — 320 с.

ISBN 978-5-9610-0198-3

Сборник включает материалы состоявшейся 14–15 ноября 2012 г. в Петропавловске-Камчатском XIII 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.

ББК 28.688

Conservation of biodiversity of Kamchatka and coastal waters : materials of XIII international scientific conference, dedicated to the 75th anniversary of S.A. Dyrenkov's birthday. — Petropavlovsk-Kamchatsky : Kamchatpress, 2012. — 320 p.

The proceedings include the materials of XIII scientific Conference on the problems of biodiversity conservation in Kamchatka and adjacent seas held on 14–15 November, 2012 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., А.М. Токранов, д.б.н. (отв. редактор), О.А. Чернягина

Перевод на английский д.б.н. О.Н. Селивановой

Издано по решению Ученого Совета КФ ТИГ ДВО РАН

ISBN 978-5-9610-0198-3

© Камчатский филиал ФГБУН
Тихоокеанского института
географии ДВО РАН, 2012

ВИДОВОЙ СОСТАВ МИЗИД (CRUSTACEA, MYSIDACEA) В ПРИКАМЧАТСКИХ ВОДАХ

Н.А. Седова, М.Ю. Мурашева, Е.А. Фролова

Камчатский государственный технический университет (ФГОУ ВПО «КамчатГТУ»), Петропавловск-Камчатский

SPECIES COMPOSITION OF MYSIDS (CRUSTACEA, MYSIDACEA) IN THE WATERS OF KAMCHATKA

N.A. Sedova, M.Y. Murasheva, E.A. Frolova

Kamchatka State Technical University, Petropavlovsk-Kamchatsky

Фауна мизид северной части российских вод Тихого океана изучена недостаточно. В середине прошлого века был собран и обработан обширный материал из глубоководных районов Берингова моря и Курило-Камчатского желоба, позволивший в общих чертах установить видовой состав и вертикальное распределение отдельных видов в этом районе океана (Бирштейн, Чиндонова, 1970). Имеются также отдельные сведения о поимке мизид в водах Командорского заповедника и районе Коряки (Holmquist, 1973; Петряшев, 2002). Данных о видовом составе мизид Западной и Юго-Восточной Камчатки нам обнаружить не удалось. Связано это, вероятно, с трудностью определения этой группы, т. к. для российских вод Тихого океана до недавнего времени не было ни одного определителя для отряда Mysidacea.

Материалом для исследования послужили пробы из разных рейсов, выполненных по программе КамчатНИРО с 1999 по 2009 гг. Всего было обработано 29 проб (13 из района Западной Камчатки, 13 с Юго-Восточной Камчатки и 4 из Берингова моря). Общее количество просмотренных рачков — 1117 экз. Для определения видового состава использовали определители для Японского моря (Петряшев, 2004) и северных морей (Яшнов, 1948; Петряшев, 2005).

До настоящего времени для Берингова моря было известно 14 видов мизид (Петряшев, 2002). В наших пробах присутствовали представители только одного уже отмеченного для данного района вида — *Mysis oculata* Fabricius 1780. Кроме того, в Наваринском районе был обнаружен еще 1 вид из данного рода — *M. polaris* Holmquist 1959. В районе Западной Камчатки зарегистрировано 4 вида: *Meterythrops microphtalma* W.M. Tattersall 1951, *Neomysis rayii* (Murdoch 1885), *Stilomysis grandis* (Goes 1864) и *Xenocanthomysis pseudomacropsis* (W.M. Tattersall 1933) (табл. 1). В районе Юго-Восточной Камчатки поймано 7 видов: *Amblyops*

abbreviate (M. Sars 1869), *Boreomysis arctica* (Kroyer 1861), *Dactylamblyops sarsi* (Ohlin 1901), *Holmesia anomala* Ortmann 1908, *Parerytrops* sp. G. O. Sars 1864, *Praunus inermis* (Rathke 1843), *X. pseudomacropsis* (табл. 1).

Таблица 1. Видовой состав мизид в различных районах прикамчатских вод.

Вид	Район		
	ЗК	ЮБК	БМ
<i>Acanthomysis dimorpha</i>	—	—	+
<i>Amblyops abbreviata</i>	—	*	—
<i>Archaeomysis grebnitzkii</i>	—	—	+
<i>Boreomysis arctica</i>	—	*	—
<i>Dactylamblyops sarsi</i>	—	*	—
<i>Disacanthomysis dybowskii</i>	—	—	+
<i>Exacanthomysis stelleri</i>	—	—	+
<i>E. borealis</i>	—	*	—
<i>Holmesia anomala</i>	—	*	—
<i>Meterothrops microphtalma</i>	*	—	—
<i>M. robusta</i>	—	—	+
<i>Mysis polaris</i>	—	—	*
<i>M. oculata</i>	—	—	+*
<i>Neomysis avatschensis</i>	—	—	+
<i>N. czerniavsky</i>	—	—	+
<i>N. mirabilis</i>	—	—	+
<i>N. rayii</i>	*	—	+
<i>Paracanthomysis kurilensis</i>	—	—	+
<i>Parerytrops</i> sp.	—	*	—
<i>Pseudomma truncatum</i>	—	—	+
<i>Praunus inermis</i>	—	*	—
<i>Stilomysis grandis</i>	*	—	+
<i>Xenocanthomysis pseudomacropsis</i>	*	*	+*

Обозначения: + данные Петряшева (2002; 2007); * наши данные; ЗК — Западная Камчатка; ЮБК — Юго-Восточная Камчатка; БМ — Берингово море.

Наиболее массовым и часто встречаемым видом был *X. pseudomacropsis*. Общее количество его обнаруженных экземпляров — 476. Соотношение самок и самцов было близким к 1 : 1. Ювенильных особей оказалось мало. Это широко распространенный бореальный, эвритермный, полиэугалинный вид (Петряшев, 2009). В наших пробах он отсутствовал только в Беринговом море. Связано это, вероятнее всего, с маленьким количеством проб из данного района. В Авачинском заливе в большом

количестве были обнаружены *A. abbreviata* и *D. sarsi* (167 и 175 экз. соответственно). Особенно много этих рачков в глубоководных пробах.

Из обнаруженных нами видов мизид эвритермными являются *M. oculata*, *S. grandis*, *N. rayii*, *X. pseudomacropsis*. Стенотермный вид — *M. polaris*. Большинство видов считаются широкобореальными.

Среди отмеченных нами 5 видов водятся также в морях Северного Ледовитого океана (*M. oculata*, *M. polaris*, *N. rayii*, *S. grandis*, *X. pseudomacropsis*). Общие с Японским морем — *H. anomala*, *M. microphthalma*, *N. rayii*, *S. grandis*, *X. pseudomacropsis*. Кроме того, ряд видов, известных для Тихого океана, являются широко распространенными. С большой вероятностью в наших водах могут быть обнаружены *Inusitatomysis insolita* Ii 1940; *Acanthomysis borealis* Banner 1954; *Paracanthomysis shikhotaniensis* Petryashov 1983.

Таким образом, обнаружено частичное сходство прикамчатской фауны мизид с арктической и япономорской фаунами.

ЛИТЕРАТУРА

Бирштейн Я.А., Чиндонова Ю.Г. 1970. Новые мизиды (Crustacea, Mysidacea) из района Курило-Камчатского желоба // Тр. ИОАН. Т. 86. С. 277–291.

Петряшев В.В. 2002. Фауна ракообразных Leptostraca, Mysidacea, Isopoda и Decapoda (Anomura) Чукотского моря и сопредельных вод: условия существования и видовой состав // Биол. моря. Т. 28, № 2. С. 85–92.

Петряшев В.В. 2004. Отряд Мизиды — Mysidacea // Биота российских вод Японского моря. Т. 1, ч. 1. Ракообразные (ветвистоусые, тонкопанцирные, мизиды, эвфаузииды и морские пауки). Под ред. О.Г. Кусакина. — Владивосток : Дальнаука. С. 107–128.

Петряшев В.В. 2005. Отряд мизиды — Mysidacea // Иллюстрированные определители свободноживущих беспозвоночных евразийских морей и прилежащих глубоководных частей Арктики, Том 1, Коловратки, морские пауки и ракообразные: усоногие, тонкопанцирные, эвфаузииды, неполнохвостые, крабы, мизиды, гиперииды, капреллиды. 181 с. http://www.rfbr.ru/rffi/ru/books/o_38271#1.

Петряшев В.В. 2007. Отряд Мизиды — Mysidacea // Биота российских вод Японского моря. Т. 1, ч. 2. Ракообразные (ветвистоусые, тонкопанцирные, мизиды, эвфаузииды и морские пауки). Под ред. О.Г. Кусакина. — Владивосток : Дальнаука. С. 42–80.

Петряшев В.В. 2009. Биogeографическое районирование сублиторали и верхней батии северной части Тихого океана по фауне Mysidacea и Anomura (Crustacea) // Биол. моря. Т. 31, № 4. С. 233–250.

Яшинов В.А. 1948. Определитель фауны и флоры северных морей СССР / Под ред. Н.С. Гаевской. — М. : Советская наука. С. 224–229.

Holmquist C. 1973. Taxonomy, distribution and ecology of the three species: *Neomysis intermedia* (Czerniavsky), *N. awatschensis* (Brandt) and *N. mercedis* Holmes (Crustacea, Mysidacea) // Zool. Jb. Syst. Bd. 100. P. 197–222.

Научное издание

**СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ
КАМЧАТКИ
И ПРИЛЕГАЮЩИХ МОРЕЙ**

Материалы XIII международной научной конференции
14–15 ноября 2012 г.

Распространяется бесплатно

На обложке:

Тихоокеанская сумчатая гидра (голотип) — новый род и вид интерстициального гидроида *Marsipohydra pacifica* Sanamyan & Sanamyan, 2012 из прибрежных вод восточной Камчатки (в щупальцах клетки диатомовых водорослей) — фото К.Э. Санамяна
Красника, или клоповка *Vaccinium praestans*, малоизвестное на Камчатке ягодное растение — фото О.А. Чернягиной

Подписано в печать 26.10.2012.

Формат 60 x 84/16. Бумага офсетная.

Гарнитура «Times New Roman». Усл.-печ. л. 18,6. Тираж 300 экз. Заказ № 3215.

Издательство ООО «Камчатпресс».

683017, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Кроноцкая, 12а.

www.kamchatpress.ru

Отпечатано в ООО «Камчатпресс».

683017, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Кроноцкая, 12а