

FEDERAL AGENCY OF RESEARCH ORGANIZATIONS
FAR EASTERN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

A.V. Zhirmunsky Institute of Marine Biology

BIODIVERSITY OF THE WESTERN PART OF THE SOUTH CHINA SEA

Edited by

Andrey V. Adrianov and Konstantin A. Lutaenko



Vladivostok
Dalnauka

2016

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

Институт биологии моря им. А.В. Жирмунского

БИОРАЗНООБРАЗИЕ ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ЮЖНО-КИТАЙСКОГО МОРЯ

Ответственные редакторы
А.В. Адрианов, К.А. Лутаенко



Владивосток
Дальнаука

2016

УДК 574.5+574.9+574.587+57.063

BIODIVERSITY OF THE WESTERN PART OF THE SOUTH CHINA SEA / Edited by A.V. Adrianov and K.A. Lutaenko. – Vladivostok: Dalnauka, 2016. – 502 p.

The book summarizes results of long-term biodiversity studies in the western part of the South China Sea. It contains papers of Russian, Chinese and Vietnamese authors on the composition, distribution, ecology and biogeography of reef-building corals, chitons, gastropod and bivalve mollusks, fouling, intertidal and subtidal macrophytes of Vietnam and Hainan Island. Intertidal biotic communities of Vietnam are described in detail. A historical review of marine biological studies of the A.V. Zhirmunsky Institute of Marine Biology, Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences in the South China Sea is presented with main bibliography.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ЮЖНО-КИТАЙСКОГО МОРЯ. – Владивосток: Дальнаука, 2016. – 502 с.

Коллективная монография содержит результаты многолетних исследований российских, китайских и вьетнамских ученых по биоразнообразию западной части Южно-Китайского моря, в том числе статьи по составу, распределению, экологии и биogeографии рифостроящих кораллов, хитонов, брюхоногих и двустворчатых моллюсков, макрофитов обрастаний, литорали и сублиторали прибрежных вод Вьетнама и о-ва Хайнань. Подробно описаны сообщества литорали Вьетнама. Освещена история морских биологических исследований Института биологии моря им. А.В. Жирмунского ДВО РАН в Южно-Китайском море.

Ответственные редакторы:

академик А.В. Адрианов, к.б.н. К.А. Лутаенко

Редколлегия:

к.б.н. Е.Е. Костина, д.б.н. А.В. Чернышев, Н.В. Мирошникова

Рецензенты:

д.б.н., проф. В.Г. Чавтур

(Институт биологии моря им. А.В. Жирмунского ДВО РАН),

д.б.н. Ю.И. Кантор

(Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН)

Утверждено к печати Ученым советом

Института биологии моря им. А.В. Жирмунского ДВО РАН

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording or any information storage and retrieval system, without the prior written permission of the copyright owners.

ISBN 978-5-8044-1572-4

©A.V. Zhirmunsky Institute of Marine Biology FEB RAS
© A.V. Adrianov, K.A. Lutaenko

Contents

Preface	7
Chapter 1 <i>Konstantin A. Lutaenko</i> Russian biodiversity studies in the South China Sea	9
Chapter 2 <i>Vladimir E. Kharin</i> , <i>Nikolai L. Orlov</i> , <i>Vladimir P. Czeblukov</i> Sea kraits (Laticaudidae) and sea snakes (Hydrophiidae) of Vietnam. Taxonomy and bibliography	27
Chapter 3 <i>Yury Ya. Latypov</i> Reef-building corals of Vietnam as a part of the Indo-Pacific reef ecosystem	111
Chapter 4 <i>Elena E. Kostina</i> , <i>Alexandra P. Tsurpalo</i> , <i>Vladimir V. Gulbin</i> The species composition and distribution of macrobenthic communities in the intertidal zone of Vietnam	139
Chapter 5 <i>Alexey V. Chernyshev</i> Nemertean of the coastal waters of Vietnam	279
Chapter 6 <i>Konstantin A. Lutaenko</i> Biodiversity of bivalve mollusks in the western South China Sea: an overview	315
Chapter 7 <i>Eduard A. Titlyanov</i> , <i>Tamara V. Titlyanova</i> , <i>Li Xiu Bao</i> , <i>Huang Hui</i> Algal communities in the intertidal and upper subtidal zones of the coral reef of Luhuitou Peninsula (Sanya Bay, Hainan Island) in the spring season	385
Chapter 8 <i>Elena M. Chaban</i> Heterobranch mollusks of the orders Acteonoidea and Cephalaspidea (Gastropoda: Heterobranchia) of Vietnam: annotated checklist with illustrations of some species	415
Chapter 9 <i>Eduard A. Titlyanov</i> , <i>Tamara V. Titlyanova</i> , <i>Pham Van Huyen</i> Marine plant fouling of submerged surfaces of lobster farms in Nha Trang Bay (Vietnam)	449
Chapter 10 <i>Boris I. Sirenko</i> A supplement to the recent Chitonidae (Mollusca: Polyplacophora) of Vietnam	481

Оглавление

Предисловие	7
Глава 1 <i>К.А. Лутаенко</i> Российские исследования биоразнообразия в Южно-Китайском море	9
Глава 2 <u><i>В.Е. Харин</i></u> , <i>Н.Л. Орлов, В.П. Чеблуков</i> Морские крайты (Laticaudidae) и морские змеи (Hydrophiidae) Вьетнама. Систематика и библиография ...	27
Глава 3 <i>Ю.Я. Латыпов</i> Рифостроящие кораллы как часть индо-тихоокеанской рифовой экосистемы	111
Глава 4 <i>Е.Е. Костина, А.П. Цурпало, В.В. Гульбин</i> Видовой состав и распределение сообществ макробентоса на литорали Вьетнама	139
Глава 5 <i>А.В. Чернышев</i> Немертины прибрежных вод Вьетнама	279
Глава 6 <i>К.А. Лутаенко</i> Биоразнообразие двустворчатых моллюсков западной части Южно-Китайского моря: обзор	315
Глава 7 <i>Э.А. Титлянов, Т.В. Титлянова, Ли Ши Бо, Хуанг Хуи</i> Сообщества водорослей на литорали и в верхней sublиторали кораллового рифа на полуострове Лухуитоу (залив Санья, остров Хайнань) в весенний сезон	385
Глава 8 <i>Е.М. Чабан</i> Брюхоногие моллюски (Gastropoda: Heterobranchia) Вьетнама из отрядов Asteonoidea и Cephalaspidea: аннотированный список с иллюстрациями некоторых видов	415
Глава 9 <i>Э.А. Титлянов, Т.В. Титлянова, Фам Ван Хуен</i> Морские растения-обрастатели подводных конструкций омаровых ферм в заливе Нячанг (Вьетнам)	449
Глава 10 <i>Б.И. Сиренко</i> Дополнение к фауне Chitonidae (Mollusca: Polyplacophora) Вьетнама	481