

УДК 595.384.2(265.54)

ББК 28.691.8(9)

К60

Колпаков Н.В.

Японский мохнаторукий краб Приморья : монография / Н.В. Колпаков, Е.Г. Семеньекова ; Тихоокеанский научно-исследовательский рыбохозяйственный центр. — Владивосток : ТИНРО-Центр, 2012. — 160 с.

ISBN 978-5-89131-108-4

В книге обобщены результаты первого этапа изучения биологии японского мохнаторукого краба в Приморье. Приведены данные по его распределению и миграциям, биологической структуре (размерный, весовой и половой состав), половому созреванию, линьке, репродуктивной биологии, продолжительности жизни и темпам роста, питанию и биоценотическим связям, внутривидовой дифференциации, численности и промыслу. Выявлены особенности жизненного цикла японского мохнаторукого краба в Приморье, по сравнению с центром ареала (Японские острова). Даны рекомендации по рациональному использованию запасов этого вида.

Книга предназначена для гидробиологов, экологов, специалистов в области аквакультуры, предпринимателей, занимающихся прибрежным промыслом, а также для студентов и аспирантов соответствующих специальностей.

Рецензент: канд. биол. наук А.Г. Слишкин

Научный редактор: д-р биол наук, профессор В.П. Шунтов

Kolpakov N.V., Semenkova E.G. Japanese mitten crab of Primorye. — Vladivostok : TINRO-Centre, 2012. — 160 p.

The results of first staging post of Japanese mitten crab biology's studying in waters of Primorye integrated and analyzed in this book. Data about its distribution and migrations, biological structure (size, weight and sex composition), maturation, molting, reproductive biology, longevity and growth rates, feeding habits and biocenotic relations, interspecies differentiation, number and fishery discussed. The features of life history of Japanese mitten crab in waters of Primorye, in comparing with its areal centre (Japanese Archipelago), detected. Recommendations on rational using of its resources are given.

The book is mean for hydrobiologists, ecologists, aquaculturists, coastal fishers, and for students and graduate students of relevant specialities.

Reviewer: Ph. D. A.G. Slizkin

Scientific editor: D.Sc., professor V.P. Shuntov

Печатается по решению Ученого совета ТИНРО-Центра.

ISBN 978-5-89131-108-4

© ТИНРО-Центр, 2012

© Колпаков Н.В., Семеньекова Е.Г., 2012

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Глава 1. Материал и методика	5
Глава 2. Условия обитания японского мохнаторукого краба в Приморье	13
Общая характеристика условий обитания	13
Краткая характеристика некоторых рек и озер, населенных японским мохнаторуким крабом	20
Глава 3. Таксономия и ареал	29
Таксономические отношения	29
Распространение мохнаторуких крабов	32
Глава 4. Распределение и миграции	33
Глава 5. Размерно-весовой и половой состав	56
Половой диморфизм	56
Размерно-весовой состав	56
Половой состав	70
Глава 6. Половое созревание и линька	77
Размер наступления половой зрелости	77
Линька и рост гонад	79
Глава 7. Биология размножения	90
Глава 8. Рост и возраст	106
Глава 9. Питание и биоценотические связи	111
Питание	111
Биоценотическое окружение и консортивные связи	122
Паразиты и комменсалы	124
Глава 10. Внутривидовая дифференциация	127
Глава 11. Численность и промысел	131
Summary	139
Список литературы	141
Приложение	156

CONTENTS

Introduction	3
Chapter 1. Material and methods	5
Chapter 2. Environmental conditions of Japanese mitten crab in waters of Primorye	13
Common characteristics of environmental conditions	13
Brief characteristics of some rivers and lakes inhabiting by Japanese mitten crab	20
Chapter 3. Taxonomy and areal	29
Taxonomic relations	29
Dispersal of mitten crabs	32
Chapter 4. Distribution and migrations	33
Chapter 5. Size-weight and sex composition	56
Sexual dimorphism	56
Size-weight composition	56
Sex ratio	70
Chapter 6. Sexual maturity and molting	77
Size of maturity	77
Molting and growth of gonads	79
Chapter 7. Reproductive biology	90
Chapter 8. Growth and age	106
Chapter 9. Feeding habits and biocoenotic relations	111
Feeding	111
Biocoenotic and consortive relations	122
Parasites and commensals	124
Chapter 10. Interspecific differentiation	127
Chapter 11. Number and fishery	131
Summary	139
References	141
Supplement	156

Научное издание

Колпаков Николай Викторович
Семенькова Елена Геннадьевна

Японский мохнаторукий краб Приморья

Монография

Редакторы Н.С. Самойлова, А.А. Федченко
Корректоры К.В. Руденко, О.В. Степанова
Компьютерная верстка Н.С. Самойловой

Подписано в печать 28.09.2012 г. Формат 70х108/16. Усл. печ. л. 10. Тираж 200. Заказ 16.

Типография ФГУП «ТИНРО-центр»
г. Владивосток, ул. Западная, 10