

УДК 597+592(265.53)  
ББК 28.693.32+28.691  
М15

**Макрофауна пелагиали Охотского моря: таблицы встречаемости, численности и биомассы. 1984–2009** / В.П. Шунтов, Л.Н. Бочаров, И.В. Волвенко, В.В. Кулик ; под ред. В.П. Шунтова и Л.Н. Бочарова ; Тихоокеанский научно-исследовательский рыбохозяйственный центр. – Владивосток : ТИНРО-центр, 2012. – 800 с.

ISBN 978-5-89131-106-0

В книге по 14 биостатистическим районам обобщаются данные о встречаемости, численности и биомассе видов и групп макрофауны в пелагиали Охотского моря – рыб, круглоротых, головоногих, ракообразных, медуз, гребневиков и голожаберных моллюсков. Используются данные комплексных экспедиций ТИНРО-центра, выполненных в 1984–2009 гг. Они подразделены на 4 периода, различающиеся по климато-океанологическим условиям и статусу биологических ресурсов – 1984–1990, 1991–1995, 1996–2005 и 2006–2009 гг. Количественная информация, кроме того, систематизировалась по сезонам и вертикальным зонам моря.

**Pelagic macrofauna of the Okhotsk Sea: occurrence, abundance, and biomass. 1984–2009** / V.P. Shuntov, L.N. Bocharov, I.V. Volvenko, V.V. Kulik ; edited by V.P. Shuntov and L.N. Bocharov. – Vladivostok : TINRO-Centre, 2012. – 800 p.

Occurrence, abundance, and biomass information for the Okhotsk Sea macrofauna species and groups (fishes, cyclostomes, cephalopods, crustaceans, jellyfishes, ctenophores, nudibranch molluscs) is summarized in this book for 14 biostatistical regions. Data from the complex expeditions, which were conducted during 1984–2009 by TINRO-Center, are used. They are grouped into four periods (1984–1990, 1991–1995, 1996–2005, and 2006–2009), which differ in climate-oceanological conditions and status of biological resources. Besides of this, quantitative information was summarized by different seasons and vertical zones of water layer.

ISBN 978-5-89131-106-0

© ТИНРО-центр, 2012  
© TINRO-Centre, 2012

## ОГЛАВЛЕНИЕ

|  |     |
|--|-----|
| Предисловие (Шунтов В.П.) .....                              | 7   |
| Материал и методика (Волвенко И.В.) .....                    | 9   |
| Серии таблиц   |     |
| Эпипелагиаль независимо от сезона 1984–2009 гг. ....         | 21  |
| Верхняя эпипелагиаль независимо от сезона 1984–2009 гг. .... | 90  |
| Мезопелагиаль независимо от сезона 1984–2009 гг. ....        | 138 |
| Эпипелагиаль летом 1984–2009 гг. ....                        | 175 |
| Верхняя эпипелагиаль летом 1984–2009 гг. ....                | 223 |
| Мезопелагиаль летом 1984–2009 гг. ....                       | 262 |
| Эпипелагиаль осенью 1984–2009 гг. ....                       | 279 |
| Верхняя эпипелагиаль осенью 1984–2009 гг. ....               | 326 |
| Мезопелагиаль осенью 1984–2009 гг. ....                      | 361 |
| Эпипелагиаль зимой 1984–2009 гг. ....                        | 376 |
| Верхняя эпипелагиаль зимой 1984–2009 гг. ....                | 401 |
| Мезопелагиаль зимой 1984–2009 гг. ....                       | 410 |
| Эпипелагиаль весной 1984–2009 гг. ....                       | 430 |
| Верхняя эпипелагиаль весной 1984–2009 гг. ....               | 459 |
| Мезопелагиаль весной 1984–2009 гг. ....                      | 461 |
| Эпипелагиаль независимо от сезона 1984–1990 гг. ....         | 482 |
| Верхняя эпипелагиаль независимо от сезона 1984–1990 гг. .... | 511 |
| Мезопелагиаль независимо от сезона 1984–1990 гг. ....        | 531 |
| Эпипелагиаль независимо от сезона 1991–1995 гг. ....         | 552 |
| Верхняя эпипелагиаль независимо от сезона 1991–1995 гг. .... | 587 |
| Мезопелагиаль независимо от сезона 1991–1995 гг. ....        | 617 |
| Эпипелагиаль независимо от сезона 1996–2005 гг. ....         | 629 |
| Верхняя эпипелагиаль независимо от сезона 1996–2005 гг. .... | 684 |
| Мезопелагиаль независимо от сезона 2006–2009 гг. ....        | 718 |
| Эпипелагиаль независимо от сезона 2006–2009 гг. ....         | 740 |
| Верхняя эпипелагиаль независимо от сезона 2006–2009 гг. .... | 773 |
| Мезопелагиаль независимо от сезона 2006–2009 гг. ....        | 782 |
| Список литературы .....                                      | 799 |

## CONTENTS

|  |     |
|--|-----|
| Preface (Shuntov V.P.) .....                               | 7   |
| Material and Methods (Volvenko I.V.) .....                 | 9   |
| Catalog of tables  |     |
| Epipelagial regardless of the season 1984–2009 .....       | 21  |
| Upper epipelagial regardless of the season 1984–2009 ..... | 90  |
| Mesopelagial regardless of the season 1984–2009 .....      | 138 |
| Epipelagial in summer of 1984–2009 .....                   | 175 |
| Upper epipelagial in summer of 1984–2009 .....             | 223 |
| Mesopelagial in summer of 1984–2009 .....                  | 262 |
| Epipelagial in fall of 1984–2009 .....                     | 279 |
| Upper epipelagial in fall of 1984–2009 .....               | 326 |
| Mesopelagial in fall of 1984–2009 .....                    | 361 |
| Epipelagial in winter of 1984–2009 .....                   | 376 |
| Upper epipelagial in winter of 1984–2009 .....             | 401 |
| Mesopelagial in winter of 1984–2009 .....                  | 410 |
| Epipelagial in spring of 1984–2009 .....                   | 430 |
| Upper epipelagial in spring of 1984–2009 .....             | 459 |
| Mesopelagial in spring of 1984–2009 .....                  | 461 |
| Epipelagial regardless of the season 1984–1990 .....       | 482 |
| Upper epipelagial regardless of the season 1984–1990 ..... | 511 |
| Mesopelagial regardless of the season 1984–1990 .....      | 531 |
| Epipelagial regardless of the season 1991–1995 .....       | 552 |
| Upper epipelagial regardless of the season 1991–1995 ..... | 587 |
| Mesopelagial regardless of the season 1991–1995 .....      | 617 |
| Epipelagial regardless of the season 1996–2005 .....       | 629 |
| Upper epipelagial regardless of the season 1996–2005 ..... | 684 |
| Mesopelagial regardless of the season 1996–2005 .....      | 718 |
| Epipelagial regardless of the season 2006–2009 .....       | 740 |
| Upper epipelagial regardless of the season 2006–2009 ..... | 773 |
| Mesopelagial regardless of the season 2006–2009 .....      | 782 |
| References .....   | 799 |