

УДК 597+592(265.51)
ББК 28.693.32+28.691
М15

Макрофауна пелагиали северо-западной части Тихого океана: таблицы встречаемости, численности и биомассы. 1979–2009 / 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. – 616 с.

ISBN 978-5-89131-107-7

В книге по 13 биостатистическим районам обобщаются данные о встречаемости, численности и биомассе видов и групп макрофауны в пелагиали северо-западной части Тихого океана – рыб, круглоротых, головоногих, ракообразных, медуз, гребневиков, крылоногих и пелагических оболочников. Используются данные комплексных экспедиций ТИНРО-центра, выполненных в 1979–2009 гг. Они подразделены на 4 периода, различающиеся по климато-океанологическим условиям и статусу биологических ресурсов – 1979–1990, 1991–1995, 1996–2005 и 2006–2009 гг. Количественная информация, кроме того, систематизирована по сезонам и вертикальным зонам моря.

Pelagic macrofauna of the northwestern Pacific: occurrence, abundance, and biomass. 1979–2009 / 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. – 616 p.

Occurrence, abundance, and biomass information for the northwestern Pacific macrofauna species and groups (fishes, cyclostomes, cephalopods, crustaceans, jellyfishes, ctenophores, pteropods, and free-floating oceanic tunicates) is summarized in this book for 13 biostatistical regions. Data from the complex expeditions, which were conducted during 1979–2009 by TINRO-Center, are used. They are grouped into four periods (1979–1990, 1991–1995, 1996–2005, and 2006–2009), which differ in climate-oceanological conditions and status of biological resources. Besides of this, quantitative information summarized by different seasons and vertical zones of water layer.

ISBN 978-5-89131-107-7

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

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие (Шунтов В.П.)	7
Материал и методика (Волвенко И.В.)	11
Серии таблиц	
Эпипелагиаль независимо от сезона 1979–2009 гг.	24
Верхняя эпипелагиаль независимо от сезона 1979–2009 гг.	81
Мезопелагиаль независимо от сезона 1979–2009 гг.	125
Эпипелагиаль летом 1979–2009 гг.	154
Верхняя эпипелагиаль летом 1979–2009 гг.	190
Мезопелагиаль летом 1979–2009 гг.	224
Эпипелагиаль осенью 1979–2009 гг.	231
Верхняя эпипелагиаль осенью 1979–2009 гг.	264
Мезопелагиаль осенью 1979–2009 гг.	290
Эпипелагиаль зимой 1979–2009 гг.	299
Верхняя эпипелагиаль зимой 1979–2009 гг.	324
Мезопелагиаль зимой 1979–2009 гг.	342
Эпипелагиаль весной 1979–2009 гг.	361
Верхняя эпипелагиаль весной 1979–2009 гг.	371
Мезопелагиаль весной 1979–2009 гг.	378
Эпипелагиаль независимо от сезона 1979–1990 гг.	385
Верхняя эпипелагиаль независимо от сезона 1979–1990 гг.	419
Мезопелагиаль независимо от сезона 1979–1990 гг.	443
Эпипелагиаль независимо от сезона 1991–1995 гг.	457
Верхняя эпипелагиаль независимо от сезона 1991–1995 гг.	491
Мезопелагиаль независимо от сезона 1991–1995 гг.	519
Эпипелагиаль независимо от сезона 1996–2005 гг.	531
Верхняя эпипелагиаль независимо от сезона 1996–2005 гг.	555
Мезопелагиаль независимо от сезона 1996–2005 гг.	574
Эпипелагиаль независимо от сезона 2006–2009 гг.	579
Верхняя эпипелагиаль независимо от сезона 2006–2009 гг.	597
Мезопелагиаль независимо от сезона 2006–2009 гг.	612
Список литературы	615

CONTENTS

Preface (Shuntov V.P.)	7
Material and Methods (Volvenko I.V.)	11
Catalog of tables	
Epipelagial regardless of the season 1979–2009	24
Upper epipelagial regardless of the season 1979–2009	81
Mezopelagial regardless of the season 1979–2009	125
Epipelagial in summer of 1979–2009	154
Upper epipelagial in summer of 1979–2009	190
Mesopelagial in summer of 1979–2009	224
Epipelagial in fall of 1979–2009	231
Upper epipelagial in fall of 1979–2009	264
Mesopelagial in fall of 1979–2009	290
Epipelagial in winter of 1979–2009	299
Upper epipelagial in winter of 1979–2009	324
Mesopelagial in winter of 1979–2009	342
Epipelagial in spring of 1979–2009	361
Upper epipelagial in spring of 1979–2009	371
Mesopelagial in spring of 1979–2009	378
Epipelagial regardless of the season 1979–1990	385
Upper epipelagial regardless of the season 1979–1990	419
Mesopelagial regardless of the season 1979–1990	443
Epipelagial regardless of the season 1991–1995	457
Upper epipelagial regardless of the season 1991–1995	491
Mesopelagial regardless of the season 1991–1995	519
Epipelagial regardless of the season 1996–2005	531
Upper epipelagial regardless of the season 1996–2005	555
Mesopelagial regardless of the season 1996–2005	574
Epipelagial regardless of the season 2006–2009	579
Upper epipelagial regardless of the season 2006–2009	597
Mesopelagial regardless of the season 2006–2009	612
References	615