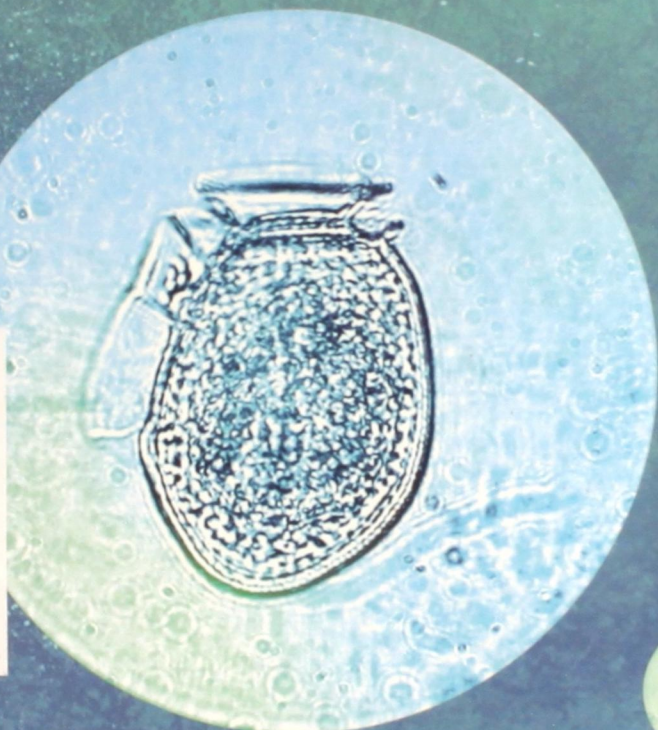


23-5324

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

О.Н. Ясакова
П.Р. Макаревич



23-05324



Современное состояние
ФИТОПЛАНКТОНА
северо-восточной части
Черного моря

Федеральный исследовательский центр
Южный научный центр Российской академии наук
Мурманский морской биологический институт Российской академии наук



О.Н. Ясакова
П.Р. Макаревич

**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ
ФИТОПЛАНКТОНА
СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ЧЕРНОГО МОРЯ**

Ростов-на-Дону
Издательство ЮНЦ РАН
2023

УДК 581.526.325(262.5)

Я80

*Работа выполнена в рамках тем НИР ГЗ ЮНЦ РАН № гос. рег. 122011900153-9
и ГЗ ММБИ РАН № гос. рег. 121091600105-4*

Рецензенты:

докт. биол. наук *А.Н. Шаров* – ведущий научный сотрудник лаборатории альгологии
Института биологии внутренних вод имени И.Д. Папанина РАН
канд. биол. наук *Е.И. Дружкова* – заведующая лабораторией планктона
Мурманского морского биологического института РАН

Ответственный редактор

академик *Г.Г. Матишов*

Ясакова, О.Н.

Я80 Современное состояние фитопланктона северо-восточной части Черного моря: [монография] / О.Н. Ясакова, П.Р. Макаревич; [отв. ред. акад. Г.Г. Матишов]. – Ростов-на-Дону: Издательство ЮНЦ РАН, 2023. – 232 с. – ISBN 978-5-4358-0247-4.

В книге представлены результаты исследований современного состояния фитопланктона северо-восточной части Черного моря. Проанализированы особенности изменений таксономического состава за последние 100 лет; содержится информация о видах-вселенцах в Черное море, сезонной динамике развития вредоносных и потенциально токсичных видов планктонных водорослей, а также случаях обнаружения «красных приливов» в исследуемой зоне моря.

Предлагаемая монография характеризует межгодовую (2007–2020 гг.) и сезонную динамику количественных величин развития фитопланктона в открытой северо-восточной части Черного моря (от Керченского пролива до Абхазии включительно) и в акватории Новороссийской бухты. Проведенные исследования существенно дополняют уже имеющуюся информацию о видовом составе и уровне обилия фитопланктона в северо-восточной части Черного моря, изложенную авторами ранее в работе «Фитопланктон северо-восточной части Черного моря» (Ростов-на-Дону: ЮНЦ РАН, 2017. 176 с.), и позволяют внести серьезные коррективы в представления о структуре, функционировании и продуктивности микроводорослевых пелагических сообществ данного региона. Детальное, комплексное описание естественной и антропогенной изменчивости прибрежных экосистем дает возможность сформулировать научную основу для организации хозяйственных и природоохранных мероприятий, таких как рыболовство, марикультура и мониторинг окружающей среды.

Книга предназначена для специалистов в области гидробиологии, океанологии, экологии, преподавателей, аспирантов и студентов вузов.

УДК 581.526.325(262.5)

*Утверждено на заседании научно-издательского совета ЮНЦ РАН
(протокол № 2 от 29.11.2021)*

ISBN 978-5-4358-0247-4

© ЮНЦ РАН, 2023

© ММБИ РАН, 2023

© Ясакова О.Н., Макаревич П.Р., 2023

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	7
ГЛАВА 1. Физико-географическая характеристика северо-восточной части Черного моря	16
1.1. Открытая северо-восточная часть Черного моря	16
1.2. Район Абхазии.....	24
1.3. Керченский пролив.....	27
1.4. Новороссийская бухта	30
ГЛАВА 2. Материалы и методы исследования	36
ГЛАВА 3. Многолетняя динамика качественных характеристик фитопланктона в северо-восточной части Черного моря. Новые виды	42
ГЛАВА 4. Потенциально токсичные и вредоносные виды планктонных водорослей	52
ГЛАВА 5. «Красные приливы» в северо-восточной части Черного моря	64
ГЛАВА 6. Долговременные изменения в величинах количественного развития фитопланктона	70
6.1. Открытая шельфовая зона северо-восточной части Черного моря	70
6.2. Новороссийская бухта	97
6.3. Район Абхазии	140
6.4. Район Керченского пролива	143
Заключение	153
Перечень условных сокращений	155
Список литературы	156
Приложение 1	172
Приложение 2	174
Приложение 3	214
Приложение 4	224