

25-780

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Т.Ю. ОРЛОВА, М.С. СЕЛИНА, И.В. СТОНИК,  
Т.В. МОРОЗОВА, А.А. БЕГУН, Е.В. ЛЕПСКАЯ

**ФИТОПЛАНКТОН  
ПРИБРЕЖНЫХ ВОД  
КАМЧАТКИ  
И СОПРЕДЕЛЬНЫХ  
АКВАТОРИЙ**

25-00780

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
«Национальный научный центр морской биологии им. А.В. Жирмунского»  
Дальневосточного отделения Российской академии наук

**Т.Ю. ОРЛОВА, М.С. СЕЛИНА, И.В. СТОНИК, Т.В. МОРОЗОВА,  
А.А. БЕГУН, Е.В. ЛЕПСКАЯ**

**ФИТОПЛАНКТОН  
ПРИБРЕЖНЫХ ВОД КАМЧАТКИ  
И СОПРЕДЕЛЬНЫХ АКВАТОРИЙ**

Владивосток  
2024

УДК 581.526.325

ББК 28.082

Ф 64

**Фитопланктон прибрежных вод Камчатки и сопредельных акваторий. Орлова Т.Ю., Селина М.С., Стоник И.В., Морозова Т.В., Бегун А.А., Лепская Е.В.; под общей редакцией А.В. Адрианова.** Владивосток: Изд-во «ЛИТ», 2024 – 184 с.: ил.

Первая критическая сводка по микроводорослям планктона прибрежных вод Камчатского края. Район исследования охватывает обширную акваторию, включающую в себя всё побережье Камчатки, Курильский пролив, прибрежные районы Командорских островов, заливы Карагинский и Олюторский и западную часть Берингова моря. В работе представлена история изучения фитопланктона, охватывающая длительный период с середины 19 века до наших дней. В сводке, учитывающей новейшие таксономические данные, составлен аннотированный список (с указанием синонимов и распространения таксонов в районе исследования), насчитывающий 550 видов и внутривидовых таксонов из 219 родов, относящихся к 23 классам из четырех царств. Впервые для района исследования отмечены 24 вида динофитовых водорослей и 5 видов диатомей. Для 267 таксонов, приведены изображения, полученные с помощью светового и электронного микроскопов.

Книга рассчитана на широкий круг специалистов, работающих в области альгологии, гидробиологии, экологии, а также может использоваться в качестве справочника и как учебное пособие для студентов и аспирантов.

Ил. 1, табл. 3, фототабл. 38, библи. 241.

*Ключевые слова:* диатомеи, динофлагелляты, «цветение воды», «красный прилив», токсичные микроводоросли, Тихий океан, Охотское море, Берингово море, Камчатка

**Phytoplankton in the coastal zone of Kamchatka and adjacent waters. Orlova T. Yu., Selina M.S., Stonik I.V., Morozova T.V., Begun A.A., Lepskaya E.V.; edited by Adrianov A. V.** Vladivostok: LIT, 2024. – 184 pp.

This book presents the first critical review of plankton microalgae in the coastal waters of Kamchatka Krai. The study area covers a vast expanse of waters all along the Kamchatka Peninsula coastline, in the Kuril Strait, the coastal zone of the Commander Islands, Karaginsky and Olyutorsky bays, and the western Bering Sea. The history of phytoplankton research, covering a long period from the middle of the 19th century to the present, is also comprehensively outlined. In the review, based on the latest taxonomic data, an annotated list is compiled (with synonyms and distributions of taxa in the study area indicated) that numbers 550 species and intraspecific taxa from 219 genera belonging to 23 classes from four kingdoms. A total of 24 species of dinophyte algae and five species of diatoms have been recorded from the study area for the first time. Images of representatives of 267 taxa taken by light and electron microscopy are provided.

The book will be of interest to a wide range of researchers in phycology, hydrobiology, and ecology. It can also be used as a reference book and a study guide for students and postgraduates.

Figures 1; tables 3; plates 38; references 241.

*Keywords:* diatoms, dinoflagellates, algal bloom, red tide, toxic microalgae, Pacific Ocean, Sea of Okhotsk, Bering Sea, Kamchatka

Исследование проводилось при финансовой поддержке Комплексной межведомственной программы «Экологическая безопасность Камчатки: изучение и мониторинг опасных природных явлений и антропогенных воздействий. 2021-2023 гг.»

Ответственный редактор: академик РАН, д.б.н. А.В. Адрианов

Рецензенты: д.б.н. Л.И. Рябушко, д.г.-м.н. И.Б. Цой,

Утверждено к печати Ученым советом НИЦМБ ДВО РАН.

ISBN 978-5-6052886-3-3

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ .....	3
<i>ГЛАВА 1. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ИССЛЕДОВАНИЯ, РАЙОНЫ И ПЕРИОДЫ СБОРА ПРОБ</i> .....	5
<i>ГЛАВА 2. МЕТОДЫ СБОРА ПРОБ И ИДЕНТИФИКАЦИИ</i> .....	10
<i>ГЛАВА 3. ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ МИКРОВОДОРОСЛЕЙ ПРИБРЕЖНЫХ ВОД КАМЧАТКИ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ АКВАТОРИЙ</i> .....	12
3.1. Первые флористические исследования, включая большую Камчатскую экспедицию .....	12
3.2. Работы Камчатской морской станции Государственного гидрологического института в 1930-е гг. ....	13
3.3. Исследования фитопланктона как индикатора гидрологического режима в 1930–1950-е гг. ....	13
3.4. Результаты океанографических работ на НИС “Витязь” (1950-е гг.) .....	16

3.5. Исследования Института биологии моря КО ИБМ РАН в 1980-е гг. ....	20
3.6. Мониторинговые исследования «КамчатНИРО» с 2013 г. по настоящее время .....	23
3.7. Организмы, вызывающие «цветение» воды, в том числе «красные приливы» и их негативные последствия .....	27
<i>ГЛАВА 4. ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛАНКТОННЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ У ПОБЕРЕЖЬЯ КАМЧАТКИ</i> .....	30
<i>ГЛАВА 5. ТАКСОНОМИЧЕСКИЕ ССЫЛКИ</i> .....	54
Заключение .....	86
ЛИТЕРАТУРА .....	87
ФОТОТАБЛИЦЫ .....	105