

С.И. Генкал, М.И. Ярушина

**ДИАТОМОВЫЕ ВОДОРΟΣЛИ  
СЛАБОИЗУЧЕННЫХ  
ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ  
КРАЙНЕГО СЕВЕРА  
ЗАПАДНОЙ СИБИРИ**





**S.I. Genkal, M.I. Yarushina**

**DIATOM ALGAE OF POORLY  
STUDIED AQUATIC ECOSYSTEM  
IN THE FAR NORTH  
OF WESTERN SIBERIA**

**Moscow**

**Scientific world**

**2018**

**С.И. Генкал, М.И. Ярушина**

**ДИАТОМОВЫЕ ВОДОРОСЛИ  
СЛАБОИЗУЧЕННЫХ ВОДНЫХ  
ЭКОСИСТЕМ КРАЙНЕГО СЕВЕРА  
ЗАПАДНОЙ СИБИРИ**

Москва

Научный мир

2018

УДК 561.574  
ББК 28.082;28.1  
Г34

Ответственный редактор  
доктор биологических наук *С.Ф. Комулайнен*

Рецензенты: А.Г. Охапкин – доктор биологических наук, профессор,  
М.С. Куликовский – доктор биологических наук

**С.И. Генкал, М.И. Ярушина**  
ДИАТОМОВЫЕ ВОДОРΟΣЛИ СЛАБОИЗУЧЕННЫХ ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ КРАЙНЕГО  
СЕВЕРА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ – М.: Научный мир, 2017. – 212 с.

ISBN 978-5-91522-470-3

В монографии впервые обобщены результаты многолетних исследований диатомовых водорослей фитопланктона более 80 водоемов и водотоков Крайнего Севера Западной Сибири, проведенных с помощью сканирующей электронной микроскопии, которые позволили в значительной степени расширить таксономический спектр на видовом и родовом уровнях ведущего среди водорослей отдела Bacillariophyta. Систематическая часть в виде первого для этого региона атласа-определителя базируется на современной литературе и включает краткие диагнозы, синонимику, распространение и оригинальные микрофотографии (1211) 909 видов, разновидностей и форм диатомовых водорослей из 94 родов, 19 семейств, 6 порядков и 2 классов. Среди них 462 таксона – новые для флоры Крайнего Севера Западной Сибири, 103 – России и 179 форм определены только до рода.

Монография рассчитана на альгологов, гидробиологов, лимнологов, экологов, специалистов по охране природы, преподавателей, аспирантов и студентов вузов.



Издание осуществлено при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований по проекту № 18-14-00028, не подлежит продаже.

**S.I. Genkal, M.I. Yarushina**  
DIATOM ALGAE OF POORLY STUDIED AQUATIC ECOSYSTEM IN THE FAR NORTH OF  
WESTERN SIBERIA – Moscow, Scientific World, 2018. – 212 p.

For the first time, the monograph synthesizes results of long-term electron microscopy studies of phytoplankton diatoms from more than 80 waterbodies and watercourses in the Far North of Western Siberia. This makes it possible to significantly broaden, at specific and generic levels, the taxonomic spectrum of Bacillariophyta – the major algal division. The systematic section in the form of an atlas, first for the region, is based on modern literature and includes short diagnoses, synonyms, distribution and original micrographs (1211) of 909 species, varieties and forms of diatom algae from 94 genera, 19 families, 6 orders and 2 classes. Among them, 462 taxa are new for the flora of the Far North of Western Siberia, 103 – of Russia and 179 forms are identified only to the genus.

The monograph is intended for algologists, hydrobiologists, limnologists, ecologists, specialists in nature preservation, teachers, postgraduate students and students of higher school.

Печатается по решению Ученого Совета ИБВВ РАН

Фотография для оформления обложки любезно предоставлена А.Р. Копориковым.

ISBN 978-5-91522-470-3

© Генкал С.И., Ярушина М.И., 2018  
© Издательство «Научный мир», 2018

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	6
<i>Глава 1. К ИСТОРИИ ИССЛЕДОВАНИЙ ДИАТОМОВЫХ ВОДОРΟΣЛЕЙ ВОДОЕМОВ И ВОДОТОКОВ ТУНДРОВОЙ ЗОНЫ ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ АРКТИКИ .....</i>	<i>8</i>
<i>Глава 2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ИССЛЕДОВАНИЙ.....</i>	<i>15</i>
<i>Глава 3. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ.....</i>	<i>21</i>
<i>Глава 4. СИСТЕМАТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....</i>	<i>22</i>
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	91
ЛИТЕРАТУРА.....	92
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ.....	96
ПРИЛОЖЕНИЕ .....	129