



С.И. ГЕНКАЛ, Т.А. ЧЕКРЫЖЕВА, С.Ф. КОМУЛАЙНЕН

ДИАТОМОВЫЕ ВОДОРΟΣЛИ ВОДОЕМОВ И ВОДОТОКОВ КАРЕЛИИ



С.И. Генкал, Т.А. Чекрыжева, С.Ф. Комулайн

**ДИАТОМОВЫЕ ВОДОРОСЛИ ВОДОЕМОВ
И ВОДОТОКОВ КАРЕЛИИ**

Москва
Научный мир
2015

S.I. Genkal, T.A. Chekryzheva, S.F. Komulaynen

**DIATOM ALGAE IN WATERBODIES
AND WATERCOURSES OF KARELIA**

Moscow
Scientific World
2015

УДК 561.574
ББК 28.082; 28.1
Г34

Ответственный редактор
доктор биологических наук В.Г. Девяткин


Генкал С.И., Чекрыжева Т.А., Комулайнен С.Ф.

Г34 ДИАТОМОВЫЕ ВОДОРΟΣЛИ ВОДОЕМОВ И ВОДОТОКОВ КАРЕЛИИ. Отв. редактор В.Г. Девяткин. Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН. – М.: Научный мир, 2015. – 202 с.

ISBN 978-5-91522-418-5

В монографии впервые обобщены результаты многолетних исследований диатомовых водорослей в фитопланктоне и фитоперифитоне более 80 озер, водохранилищ и рек Карелии, проведенные 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 Карелии атласа-определителя базируется на современной литературе и включает краткие диагнозы, синонимику (851 таксон), распространение и оригинальные микрофотографии (1183) 794 видов, разновидностей и форм диатомовых водорослей из 85 родов, 18 семейств, 7 порядков и 2 классов. Среди них 257 новых для флоры Карелии, 112 – России и 155 форм из 36 родов, определенных 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 (проект № 15-04-07008), не подлежит продаже.

Genkal S.I., Chekryzheva T.A., Komulaynen S.F.

DIATOM ALGAE IN WATERBODIES AND WATERCOURSES OF KARELIA. – Moscow.: Scientific World, 2015. – 202 p.

The monograph presents for the first time the generalized results of the long-term studies on diatoms in phytoplankton and phytoperiphyton in more than 80 lakes, reservoirs, and rivers of Karelia. The studies were conducted using scanning electron microscopy, and made it possible to broaden the taxonomic spectrum at the species and generic level of the division Bacillariophyta, which is the leading among algae. The section devoted to systematics is presented as the first for Karelia the identification atlas, is based on the modern literature and includes brief diagnoses, synonymy (851 taxa) and original microphotographs (1183) of 794 species, varieties and forms of diatom algae from 85 genera, 18 families, 7 orders and 2 classes. Among them 257 are new for the floras of Karelia, 112 are new for Russia and 155 forms from 36 genera are identified to the genus.

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

ISBN 978-5-91522-418-5

© С.И. Генкал, Т.А. Чекрыжева,
С.Ф. Комулайнен, 2015
© Научный мир, 2015

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	6
<i>Глава 1.</i> КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГИОНА И ИССЛЕДОВАННЫХ ВОДОЕМОВ И ВОДОТОКОВ	7
<i>Глава 2.</i> ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ ФИТОПЛАНКТОНА И ФИТОПЕРИФИТОНА В РЕКАХ И ОЗЕРАХ КАРЕЛИИ	14
<i>Глава 3.</i> ДИАТОМОВЫЕ ВОДОРΟΣЛИ В АЛЬГОФЛОРЕ ВОДОЕМОВ И ВОДОТОКОВ КАРЕЛИИ	17
<i>Глава 4.</i> МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ	21
<i>Глава 5.</i> СИСТЕМАТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	23
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	76
ЛИТЕРАТУРА	77
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ	84
ПРИЛОЖЕНИЕ	117