

22-3955

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ!

Г.В. ПОМАЗКИНА Е.В. РОДИОНОВА  
Т.А. ЩЕРБАКОВА

---

**БЕНТОСНЫЕ  
ДИАТОМОВЫЕ ВОДОРΟΣЛИ  
РОДА *NEIDIUM* ОЗЕРА БАЙКАЛ**



**BENTHIC DIATOM ALGAE  
OF THE GENUS *NEIDIUM*  
OF LAKE BAIKAL**

---

G.V. POMAZKINA E.V. RODIONOVA  
T.A. SHERBAKOVA

22-03955

**Г.В. Помазкина, Е.В. Родионова, Т.А. Щербакова**

**БЕНТОСНЫЕ ДИАТОМОВЫЕ ВОДОРΟΣЛИ РОДА *NEIDIUM*  
ОЗЕРА БАЙКАЛ**

---

**АТЛАС-ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ**

Ответственный редактор  
доктор биологических наук, профессор *Е.В. Лихошвай*

НОВОСИБИРСК  
2021

УДК 574.5+582.26

ББК 28.591

П55

Помазкина, Г.В. Бентосные диатомовые водоросли рода *Neidium* озера Байкал : Атлас-определитель / Г.В. Помазкина, Е.В. Родионова, Т.А. Щербакова ; отв. ред. Е.В. Лихошвай ; Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, Лимнологический институт. – Новосибирск : СО РАН, 2021. – 206 с.  
ISBN 978-5-6046428-4-9

Представлены результаты исследования видового состава диатомовых водорослей рода *Neidium* в литоральной зоне озера Байкал с использованием материалов коллекции Лимнологического института СО РАН «Дарвиновская инициатива». Методами световой и сканирующей электронной микроскопии идентифицировано 94 таксона *Neidium*, из них 91 новый для науки. Для каждого вида, разновидности приведено подробное описание морфологии створок. Каждый таксон снабжен микрофотографиями общего плана и деталей тонкого строения створок. Сравнение морфологии исследованных видов с близкородственными представителями *Neidium* из других водоемов мира свидетельствует о том, что распространение новых таксонов ограничено озером Байкал.

Книга рассчитана на альгологов, гидробиологов, преподавателей, аспирантов и студентов вузов.

The monograph presents results of a study of the genus *Neidium* from the littoral zone of Lake Baikal obtained from the material of the circum-lake collection of benthic diatoms «Darwin Initiative» housed at the Limnological Institute SB RAS. We identified 94 *Neidium* taxa examining found valves with light and scanning electron microscopy. Among them 91 were new to science. Full descriptions of new species and intraspecies taxa are given. Each taxon is supported with original microphotographs of the general morphology and fine structure of the valves. The comparison of studied species with similar *Neidium* taxa from the other water bodies of the world give evidence that the distribution of new taxa is confined by Lake Baikal.

The book is intended for algologists, hydrobiologists, teachers, graduate students and university students.

УДК 574.5+582.26

ББК 28.591

Рецензенты:

доктор биологических наук *Н.А. Бондаренко*,  
кандидат биологических наук *Е.Ю. Митрофанова*,  
кандидат биологических наук *О.И. Белых*

Утверждено к печати Ученым советом  
Лимнологического института СО РАН

© Сибирское отделение РАН, 2021  
© Лимнологический институт СО РАН, 2021  
© Помазкина Г.В., Родионова Е.В.,  
Щербакова Т.А., 2021

ISBN 978-5-6046428-4-9

# Оглавление

<b>Предисловие</b> .....	5
<b>Глава 1. РОД <i>NEIDIUM</i> PFITZER</b> .....	7
1.1. Общая характеристика рода <i>Neidium</i> .....	–
1.2. Разнообразие и изменчивость морфологии видов <i>Neidium</i> .....	9
1.3. Комплексы видов <i>Neidium</i> .....	11
1.4. Экология и распространение <i>Neidium</i> .....	12
1.5. История изучения рода <i>Neidium</i> в озере Байкал .....	13
1.6. Материалы и методы исследования .....	19
<b>Глава 2. СИСТЕМАТИКА ДИАТОМОВЫХ ВОДОРΟΣЛЕЙ РОДА <i>NEIDIUM</i></b> .....	20
<b>Список литературы</b> .....	101
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b> .....	105
<b>Приложение 1. СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ С КОММЕНТАРИЯМИ</b> ....	107
<b>Приложение 2. ТАБЛИЦЫ МИКРОФОТОГРАФИЙ</b> .....	110