

24-5249-Б

НА ДИПЛОМ НЕ ПИДАЕТСЯ

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

**БЕНТОСНЫЕ
ДИАТОМОВЫЕ ВОДОРΟΣЛИ
РОДА *DIPLONEIS* ОЗЕРА БАЙКАЛ**



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

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

24-05249

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

**БЕНТОСНЫЕ ДИАТОМОВЫЕ ВОДОРОСЛИ
РОДА *DIPLONEIS*
ОЗЕРА БАЙКАЛ**

АТЛАС-ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ

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

НОВОСИБИРСК
2024

УДК 574.5+582.26

ББК 28.591

P60

Родионова, Е.В. Бентосные диатомовые водоросли рода *Diploneis* озера Байкал : Атлас-определитель / Е.В. Родионова, Г.В. Помазкина, Т.А. Щербакова ; отв. ред. Е.В. Лихошвай ; Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, Лимнологический институт. – Новосибирск : СО РАН, 2024. – 202 с.

ISBN 978-5-6049901-6-2

Монография посвящена исследованию рода *Diploneis* в прибрежной зоне озера Байкал на глубинах 0–20 м на основе образцов бентоса из коллекции «Дарвиновская инициатива», хранящейся в Лимнологическом институте СО РАН. Для 114 представителей рода приведены диагнозы, описание ультраструктуры створок, сравнение с близкородственными видами. Общая морфология и отдельные элементы ультраструктуры створок представлены на оригинальных микрофотографиях, полученных с помощью световой и сканирующей электронной микроскопии. Благодаря ряду морфологических отличий 86 таксонов из числа байкальских *Diploneis* идентифицированы как новые, потенциально эндемичные. Для известных, но редких видов *Diploneis*, или описанных только на уровне световой микроскопии, приводятся дополнительная информация по морфологии и микрофотографии структуры створок по данным сканирующей электронной микроскопии.

Книга предназначена для альгологов, гидробиологов, преподавателей и студентов вузов по специальностям «ботаника», «экология», интересующихся вопросами эволюции и биоразнообразия древних озер.

The monograph is devoted to the study of the genus *Diploneis* in the coastal zone of Lake Baikal at depths of 0–20 m based on the benthic samples from the collection “Darwin Initiative”, housed at the Limnological Institute of the SB RAS. Diagnoses, descriptions of valve ultrastructure, and comparison with closely related species are given for 114 *Diploneis*. The general morphology and elements of the ultrastructure of the valves are presented on the original microphotographs obtained using light and scanning electron microscopy. Of this number of Lake Baikal *Diploneis*, 86 taxa, due to a number of morphological differences, have been identified as new, potentially endemic taxa. For known but rare species or described only at the level of light microscopy, additional information and microphotographs on valve morphology based on scanning electron microscopy are provided.

The book is intended for algologists, hydrobiologists, teachers and university students in the fields of botany, ecology, interested in the evolution and biodiversity of ancient lakes.

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

Фотография на обложке *И.В. Ханаева*

ISBN 978-5-6049901-6-2

DOI 10.53954/9785604990162

© Сибирское отделение РАН, 2024

© Лимнологический институт СО РАН, 2024

© Родионова Е.В., Помазкина Г.В.,

Щербакова Т.А., 2024

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	5
Глава 1. РОД <i>DIPLONEIS</i> EHRENBERG В ПРЕСНОВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ	6
1.1. Общая характеристика, морфология, экология и распространение	—
1.2. Род <i>Diploneis</i> в озере Байкал	8
1.3. Материалы и методы исследования	13
Глава 2. СИСТЕМАТИКА ДИАТОМОВЫХ ВОДОРΟΣЛЕЙ РОДА <i>DIPLONEIS</i>	14
Список литературы	75
Приложения	79
Приложение 1. Словарь терминов	81
Приложение 2. Таблицы микрофотографий	83
Приложение 3. Алфавитный указатель видов	197