

21-6485

ЭТА КНИГА НЕ ВЫДАЕТСЯ

А.М. ГЛУЩЕНКО, И.В. КУЗНЕЦОВА,  
М.С. КУЛИКОВСКИЙ

## ДИАТОМОВЫЕ ВОДОРΟΣЛИ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ АЗИИ

A.M. GLUSHCHENKO, I.V. KUZNETSOVA,  
M.S. KULIKOVSKIY

## THE DIATOMS OF SOUTHEAST ASIA

21-06485



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ИНСТИТУТ ФИЗИОЛОГИИ РАСТЕНИЙ  
ИМ. К.А. ТИМИРЯЗЕВА

**А.М. ГЛУЩЕНКО, И.В. КУЗНЕЦОВА,  
М.С. КУЛИКОВСКИЙ**

# **ДИАТОМОВЫЕ ВОДОРОСЛИ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ АЗИИ**

**A.M. GLUSHCHENKO, I.V. KUZNETSOVA,  
M.S. KULIKOVSKIY**

# **THE DIATOMS OF SOUTHEAST ASIA**

2021

УДК 582.26(59)

ББК 28.591(58)

Г55

Авторский коллектив:

Глущенко А.М., Кузнецова И.В., Куликовский М.С.

Г55 Диатомовые водоросли Юго-Восточной Азии / Глущенко А.М., Кузнецова И.В., Куликовский М.С. — Ярославль : Филигрань, 2021. — 320 с. : ил. —

ISBN 978-5-6047146-9-0

Монография представляет собой результат 7-летнего изучения диатомовой флоры разнотипных водоёмов и водотоков Лаоса, Камбоджи и Вьетнама (Юго-Восточная Азия).

В отличие от фауны и флоры сосудистых растений, диатомовая флора Юго-Восточной Азии изучена поверхностно. Работа направлена на устранение существующего пробела с позиций таксономического изучения диатомовых водорослей с привлечением современных методов исследования. Подробно рассматривается история изучения диатомовой флоры Юго-Восточной Азии, дан анализ основных работ по региону, составлен развёрнутый аннотированный список. Изучены представители порядков Eunotiales Silva 1962, за исключением рода *Eunotia* Ehrenberg 1837 (рассмотренного авторами ранее в отдельной работе), Mastogloiales D.G. Mann 1990, Cymbellales D.G. Mann 1990 и Naviculales Bessey 1907.

Было выявлено 140 видов и разновидностей. Виды проиллюстрированы 1358 оригинальными световыми и 38 сканирующими электронными микрофотографиями. Обсуждена морфология и филогения некоторых таксонов диатомовых водорослей.

Монография рассчитана на альгологов, гидробиологов, специалистов по Юго-Восточной Азии; преподавателей, аспирантов, студентов высших учебных заведений.

Glushchenko A.M., Kuznetsova I.V., Kulikovskiy M.S. *The Diatoms of Southeast Asia*. — Yaroslavl : Filigran, 2021. — 320 p.

*Ответственный редактор: д.б.н. С.И. Генкал*

Утверждено к печати  
Ученым советом ИФР РАН

*Исследование выполнено при финансовой поддержке  
Российского научного фонда  
по проекту РНФ 14-14-00555*

УДК 582.26(59)  
ББК 28.591(58)

ISBN 978-5-6047146-9-0

© Глущенко А.М., Кузнецова И.В.,  
Куликовский М.С., 2021

# Оглавление

<b>Введение</b> .....	<b>5</b>
<b>Глава 1. Обзор литературы</b> .....	<b>8</b>
1.1. Краткая физико-географическая характеристика Юго-Восточной Азии.....	8
1.2. Физико-географическая характеристика исследуемых стран.....	10
Лаос.....	10
Камбоджа.....	12
Вьетнам.....	15
1.3. История изучения пресноводных диатомовых водорослей Юго-Восточной Азии.....	18
<b>Глава 2. Материалы и методы</b> .....	<b>32</b>
Сбор полевого материала.....	32
Подготовка проб для микроскопии.....	32
Световая микроскопия (СМ).....	34
Сканирующая электронная микроскопия (СЭМ).....	34
Обработка изображений.....	35
<b>Глава 3. Аннотированный список     обнаруженных диатомовых водорослей</b> .....	<b>36</b>
<b>Глава 4. Особенности состава диатомовых водорослей     водоёмов Лаоса, Камбоджи и Вьетнама</b> .....	<b>69</b>
<b>Глава 5. Морфологические особенности выявленных видов     из пресноводных водоёмов Лаоса, Камбоджи и Вьетнама</b> .....	<b>77</b>
Eunotiales.....	77
Mastogloiales.....	77
Cymbellales.....	78
Naviculales.....	81
Naviculales <i>incertae sedis</i> .....	85

<b>Глава 6. Морфология и филогения некоторых родов диатомовых водорослей, описанных из Юго-Восточной Азии.....</b>	<b>86</b>
6.1. Род <i>Sinoperonia</i> , морфология шва и его значение для систематики.....	86
6.2. Род <i>Karthickia</i> , его морфология и таксономическое положение.....	89
6.3. Род <i>Okhapkinia</i> , его морфология и таксономическое положение.....	92
<b>Список литературы.....</b>	<b>96</b>
<b>Приложения.....</b>	<b>119</b>
Приложение 1. Перечень исследованных проб.....	120
Приложение 2. Таблицы .....	131
<b>Алфавитный указатель.....</b>	<b>316</b>