

23-5058



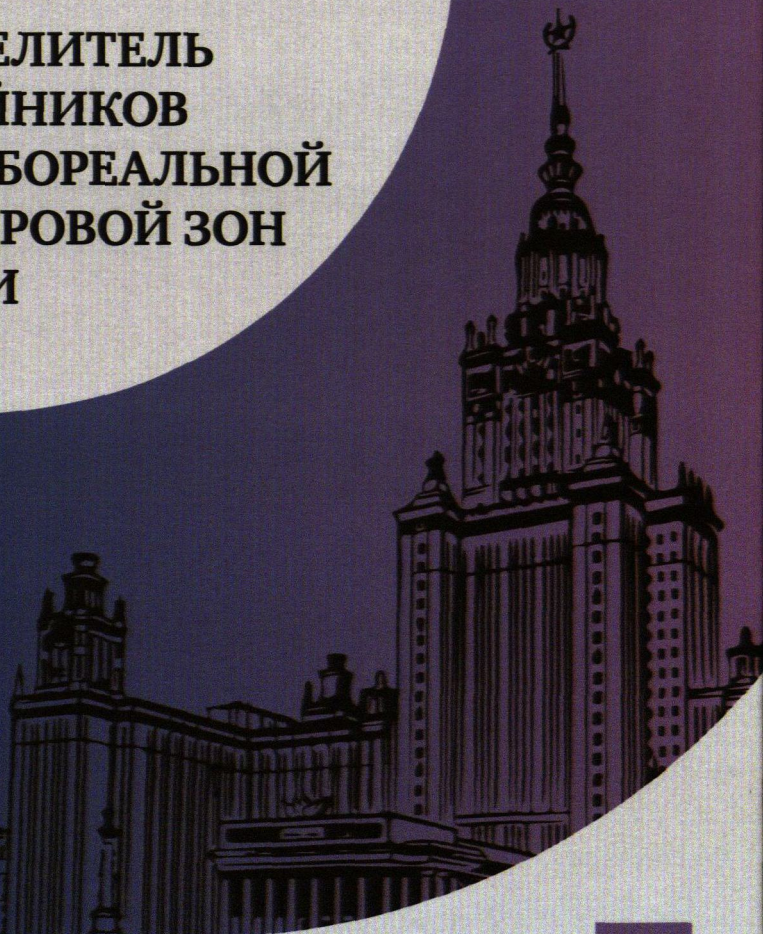
НА ДОМ НЕ СЫДАЕТСЯ

КЛАССИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТСКИЙ
УЧЕБНИК

Т. Ю. Толпышева,
Е. А. Шишконокова

**ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ
ЛИШАЙНИКОВ
БОЛОТ БОРЕАЛЬНОЙ
И ТУНДРОВОЙ ЗОН
РОССИИ**

23-05058



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М. В. ЛОМОНОСОВА
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Т. Ю. Толпышева, Е. А. Шишконокова

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ ЛИШАЙНИКОВ БОЛОТ БОРЕАЛЬНОЙ И ТУНДРОВОЙ ЗОН РОССИИ

УДК 582.29(083.71)(470+571)
ББК 28.591.6(2)я28
Т52

Печатается в соответствии с издательской программой,
посвящённой 270-летию Московского университета

Ответственный редактор:
доктор биологических наук *А. В. Кураков*

Рецензенты:
доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник
Института географии РАН *А. В. Пчелкин*
доктор биологических наук, профессор, профессор кафедры
космического мониторинга и экологии Московского государственного
университета геодезии и картографии *М. В. Шустов*

Толпышева, Т. Ю.
Т52 **Определитель лишайников болот бореальной и тундровой зон
России / Т. Ю. Толпышева, Е. А. Шишконокова ; отв. ред. А. В. Кура-
ков. — Москва : Издательство Московского университета, 2023. —
464 с. : ил., вкл. — (Классический университетский учебник).**

ISBN 978-5-19-011844-5

Предлагаемый определитель на основе современных представлений о систематике лишайников позволяет восполнить недостаточную изученность этих организмов в болотных экосистемах. В первых разделах приводятся краткие сведения о биологии, экологии, практической значимости лишайников, методах изучения, необходимых для идентификации видов. В основной части приведены разнообразные ключи для определения лишайников (родов, видов лишайников с учетом их субстратной приуроченности и при отсутствии у них плодовых тел); даны диагнозы 107 родов, перед которыми приведены ключи для определения видов этих родов, а также диагнозы 345 видов. После названия вида приводятся его синонимы, а после диагноза вида указаны типы болот и субстраты, на которых эти таксоны встречаются на болотах.

Определитель рассчитан на ботаников, болотоведов, географов, сотрудников особо охраняемых природных территорий, студентов, аспирантов, а также любителей природы, интересующихся лишайниками.

УДК 582.29(083.71)(470+571)
ББК 28.591.6(2)я28

© Толпышева Т. Ю., Шишконокова Е. А., 2023
ISBN 978-5-19-011844-5 © Издательство Московского университета, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	7
Введение.....	8
Биология, экология и практическое значение лишайников.....	10
Методы изучения лишайников.....	28
Словарь терминов.....	40
Группы ключей для определения лишайников.....	48
I. Ключи для определения видов лишайников с учетом субстратной принадлежности.....	50
Ключ 1. Кустистые лишайники, встречающиеся на почве, растительных остатках, среди мхов.....	50
Ключ 1(а). Виды р. <i>Cladonia</i>	52
Ключ 2. Листоватые лишайники, растущие на почве, растительных остатках, мхах.....	58
Ключ 3. Накипные лишайники, растущие на почве, растительных остатках, мхах.....	60
Ключ 4. Кустистые лишайники стволов, ветвей деревьев и кустарников (эпифиты).....	62
Ключ 5. Листоватые лишайники стволов, ветвей деревьев и кустарников (эпифиты).....	65
II. Ключи для определения видов лишайников с соредиями и изидиями.....	70
Ключ 6. Листоватые и кустистые лишайники.....	70
Ключ 7. Накипные лишайники.....	73
III. Ключи для определения родов лишайников.....	76
Ключ 8. Кустистые лишайники.....	76
Ключ 9. Листоватые лишайники.....	77
Ключ 10. Накипные лишайники.....	79
Характеристика видов.....	87
Указатель латинских названий лишайников.....	349
Указатель русских названий лишайников.....	372
Рекомендуемая литература.....	384
Приложение.....	385
Список фотографий видов лишайников.....	387