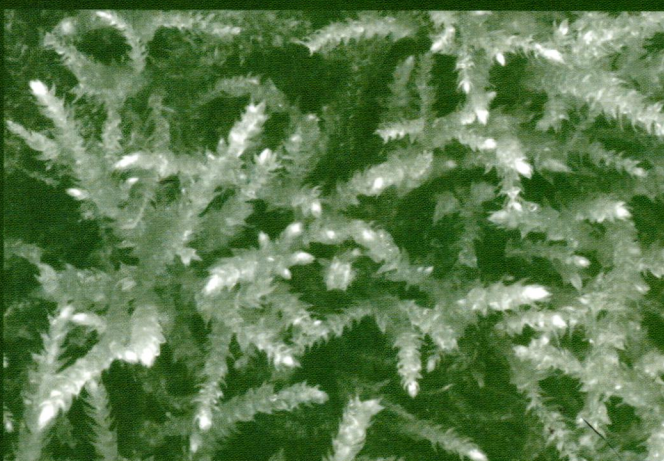
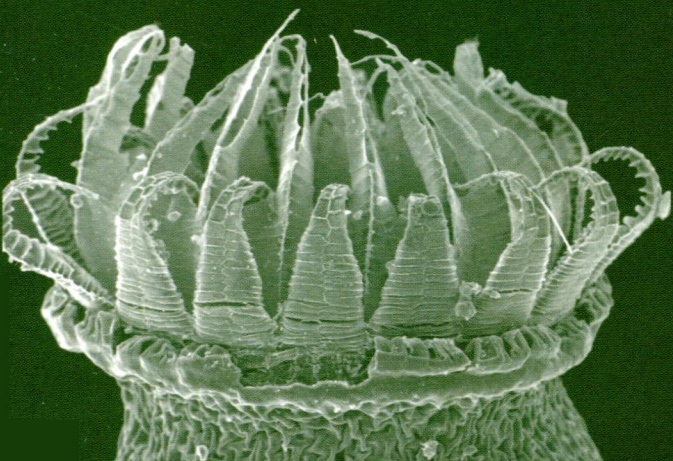
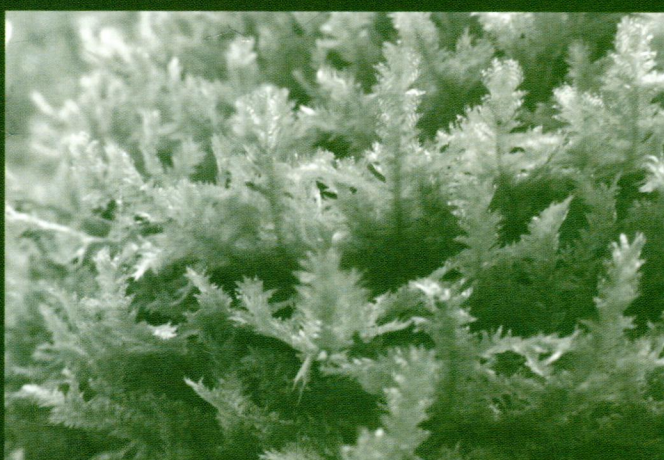
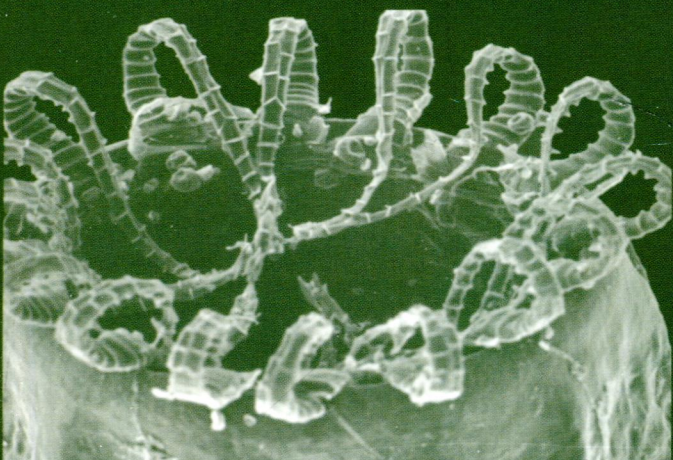


ФЛОРА МХОВ РОССИИ

Том 5. Hypopterygiales – Hypnales
(Plagiotheciaceae – Brachytheciaceae)



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Главный ботанический сад
им. Н.В. Цицина

МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. М.В. Ломоносова

ФЛОРА МХОВ РОССИИ

Том 5

Нурopterygiales – Нурpnales
(Plagiotheciaceae – Brachytheciaceae)

Рекомендовано учебно-методическим советом по биологии Федерального УМО «Биологические науки» к использованию в учебном процессе в качестве учебного пособия для обучающихся образовательных организаций высшего образования по направлениям 06.03.01 и 06.04.01 «Биология», 06.06.01 «Биологические науки» и смежным направлениям.

Товарищество научных изданий КМК
Москва ❖ 2020

УДК [582.32:581.9](470+571)

ББК 28.592.1(2Рос)

Ф 73

Флора мхов России. Том 5. Hypopterygiales – Hypnales (Plagiotheciaceae – Brachytheciaceae). / М.С. Игнатов (отв. ред.). Москва: Товарищество научных изданий КМК. 2020. 600 с. (Arctoa том 29, приложение 1). Авторы: М.С. Игнатов, Е.А. Игнатова, В.Э. Федосов, И.В. Чернядьева, О.М. Афолина, А.И. Максимов, Я. Кучера, Т.В. Акатова, Г.Я. Дорошина

Пятый том “Флоры мхов России” включает 85 родов и 259 видов, относящихся к 24 семействам подкласса Bryidae: Hypopterygiaceae, Hookeriaceae, Plagiotheciaceae, Fabroniaceae, Habrodontaceae, Fontinalaceae, Pterigynandraceae, Cryphaeaceae, Leucodontaceae, Hypnaceae, Callicladiaceae, Taxiphyllaceae, Miyabeaceae, Anomodontaceae, Heterocliadiellaceae, Neckeraeae, Lembophyllaceae, Climaciaceae, Antitrichiaceae, Hylocomiaceae, Pseudoleskeaceae, Myuriaceae, Meteoriaceae, Brachytheciaceae. “Флора” содержит ключи для определения, описания и иллюстрации всех видов, а также данные об особенностях их местообитаний и о распространении по 117 выделяемым регионам. Объем видов, родов, семейств и порядков дан в соответствии с оригинальной системой, основанной на комплексном молекулярном и морфологическом изучении.

Книга адресована в первую очередь профессиональным бриологам, специалистам в области систематики мохообразных, а также всем, кому требуется определять видовую принадлежность мхов: экологам, геоботаникам, лесоведам, болотоведам, географам, краеведам, преподавателям вузов и школ, студентам биологических и географических факультетов, юным натуралистам и всем любителям природы.

Moss flora of Russia. Volume 5. Hypopterygiales – Hypnales (Plagiotheciaceae – Brachytheciaceae). / M.S. Ignatov (Editor-in-Chief). Moscow: KMK Scientific Press Ltd. 2020. 600 pp. (Arctoa vol. 29, supplement 1) Authors: M.S. Ignatov, E.A. Ignatova, V.E. Fedosov, I.V. Czernyadjeva, O.M. Afonina, A.I. Maksimov, J. Kučera, T.V. Akatova, G.Ya. Doroshina

The fifth volume of “Moss flora of Russia” includes 85 genera and 259 species from 24 families of the subclass Bryidae: Hypopterygiaceae, Hookeriaceae, Plagiotheciaceae, Fabroniaceae, Habrodontaceae, Fontinalaceae, Pterigynandraceae, Cryphaeaceae, Leucodontaceae, Hypnaceae, Callicladiaceae, Taxiphyllaceae, Miyabeaceae, Anomodontaceae, Heterocliadiellaceae, Neckeraeae, Lembophyllaceae, Climaciaceae, Antitrichiaceae, Hylocomiaceae, Pseudoleskeaceae, Myuriaceae, Meteoriaceae, Brachytheciaceae. “Flora...” provides descriptions and illustrations, keys to identification and data on species distribution in 117 regions. It is based on integrative molecular and morphological studies.

Издание утверждено к печати Ученым Советом ГБС РАН

Отв. редактор М.С. Игнатов

Издание осуществлено при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований по проекту 20-14-00018, не подлежит продаже



ISBN 978-5-9500829-9-3

ISBN 978-5-907372-08-5 (5)

© Коллектив авторов, текст, 2020

© Е.А. Игнатова, иллюстрации, 2020

© Товарищество научных изданий КМК, издание, 2020

СОДЕРЖАНИЕ 5 ТОМА

Введение	8
Боклоплодные мхи, общая характеристика (М.С. Игнатов / M.S. Ignatov)	12
Порядок Нуроптеригиалес (М.С. Игнатов, Е.А. Игнатова / M.S. Ignatov, E.A. Ignatova)	13
Нуроптеригиалес	13
Порядок Хукерiales (Т.В. Акатова, Е.А. Игнатова / T.V. Akatova, E.A. Ignatova)	17
Хукериалес	17
Порядок Нурналес, общая характеристика порядка (М.С. Игнатов / M.S. Ignatov)	22
Плагиотезиалес, общая характеристика семейства (М.С. Игнатов, Е.А. Игнатова / M.S. Ignatov, E.A. Ignatova)	47
<i>Pseudotaxiphyllum</i> (М.С. Игнатов, Е.А. Игнатова / M.S. Ignatov, E.A. Ignatova)	51
<i>Herzogiella</i> (Я. Кучера, Е.А. Игнатова / J. Kučera, E.A. Ignatova)	56
<i>Orthothecium</i> (М.С. Игнатов, Я. Кучера / M.S. Ignatov, J. Kučera)	63
<i>Isopterygiopsis</i> (М.С. Игнатов, Е.А. Игнатова / M.S. Ignatov, E.A. Ignatova)	82
<i>Myurella</i> (М.С. Игнатов, Е.А. Игнатова / M.S. Ignatov, E.A. Ignatova)	86
<i>Platydictya</i> (М.С. Игнатов, Е.А. Игнатова / M.S. Ignatov, E.A. Ignatova)	90
<i>Isopterygiella</i> (М.С. Игнатов, Е.А. Игнатова / M.S. Ignatov, E.A. Ignatova)	94
<i>Rectithecium</i> (Г.Я. Дорошина / G.Ya. Doroshina)	97
<i>Struckia</i> (М.С. Игнатов, Е.А. Игнатова / M.S. Ignatov, E.A. Ignatova)	99
<i>Plagiothecium</i> (М.С. Игнатов, Е.А. Игнатова / M.S. Ignatov, E.A. Ignatova)	101
Фаброниаалес (М.С. Игнатов, Е.А. Игнатова / M.S. Ignatov, E.A. Ignatova)	128
Набродонтаалес (М.С. Игнатов, Е.А. Игнатова / M.S. Ignatov, E.A. Ignatova)	138
Фонтиналаалес, общая характеристика семейства (М.С. Игнатов, Е.А. Игнатова / M.S. Ignatov, E.A. Ignatova)	141
<i>Dichelyma</i> (И.В. Чернядзева, Е.А. Игнатова / I.V. Chernyadjeva, E.A. Ignatova)	141
<i>Fontinalis</i> (А.И. Максимов, М.С. Игнатов / A.I. Maksimov, M.S. Ignatov)	150
Птеригинандраалес (М.С. Игнатов, Е.А. Игнатова / M.S. Ignatov, E.A. Ignatova)	161
Сруфаеалес (М.С. Игнатов, Е.А. Игнатова / M.S. Ignatov, E.A. Ignatova)	164
Леукодонтаалес (М.С. Игнатов, Е.А. Игнатова / M.S. Ignatov, E.A. Ignatova)	169
Нурнаалес (О.М. Афонина / O.M. Afonina)	183
Калликладиаалес (О.М. Афонина / O.M. Afonina)	196
Тахифиллаалес, общая характеристика семейства (М.С. Игнатов, Е.А. Игнатова / M.S. Ignatov, E.A. Ignatova)	203
<i>Taxiphyllum</i> (М.С. Игнатов, Е.А. Игнатова / M.S. Ignatov, E.A. Ignatova)	205
<i>Filibryum</i> (М.С. Игнатов, Е.А. Игнатова / M.S. Ignatov, E.A. Ignatova)	214
<i>Schwetschkeopsis</i> (М.С. Игнатов, Е.А. Игнатова / M.S. Ignatov, E.A. Ignatova)	216
<i>Hondaella</i> (М.С. Игнатов, Е.А. Игнатова / M.S. Ignatov, E.A. Ignatova)	217
<i>Leptopterigynandrum</i> (М.С. Игнатов, О.М. Афонина / M.S. Ignatov, O.M. Afonina)	219
Миубеалес (М.С. Игнатов, Е.А. Игнатова / M.S. Ignatov, E.A. Ignatova)	230
Аномодонтаалес (И.В. Чернядзева, Е.А. Игнатова / I.V. Czernyadjeva, E.A. Ignatova)	234

Heterocladiellaceae (М.С. Игнатов, В.Э. Федосов / M.S. Ignatov, V.E. Fedosov)	259
Neckeraceae, общая характеристика семейства (М.С. Игнатов / M.S. Ignatov)	263
<i>Neckera</i> (В.Э. Федосов / V.E. Fedosov)	265
<i>Exsertotheca</i> (М.С. Игнатов, Е.А. Игнатова / M.S. Ignatov, E.A. Ignatova)	276
<i>Leptodon</i> (М.С. Игнатов, Е.А. Игнатова / M.S. Ignatov, E.A. Ignatova)	278
<i>Alleniella</i> (М.С. Игнатов, Е.А. Игнатова / M.S. Ignatov, E.A. Ignatova)	281
<i>Forsstroemia</i> (Е.А. Игнатова, М.С. Игнатов / E.A. Ignatova, M.S. Ignatov)	285
<i>Thamnobryum</i> (Е.А. Игнатова, М.С. Игнатов / E.A. Ignatova, M.S. Ignatov)	304
<i>Homalia</i> (Е.А. Игнатова, М.С. Игнатов / E.A. Ignatova, M.S. Ignatov)	314
<i>Pseudanomodon</i> (И.В. Чернядьева, М.С. Игнатов / I.V. Czernyadjeva, M.S. Ignatov)	317
<i>Enrothia</i> (М.С. Игнатов, В.Э. Федосов / M.S. Ignatov, V.E. Fedosov)	321
Lembophyllaceae (Е.А. Игнатова, М.С. Игнатов / E.A. Ignatova, M.S. Ignatov)	324
Climaciaceae (М.С. Игнатов, Е.А. Игнатова / M.S. Ignatov, E.A. Ignatova)	345
Antitrichiaceae (М.С. Игнатов, Е.А. Игнатова / M.S. Ignatov, E.A. Ignatova)	355
Hylocomiaceae (М.С. Игнатов, Е.А. Игнатова / M.S. Ignatov, E.A. Ignatova)	358
Pseudoleskeaceae (М.С. Игнатов, Е.А. Игнатова / M.S. Ignatov, E.A. Ignatova)	384
Myuriaceae (М.С. Игнатов, Е.А. Игнатова / M.S. Ignatov, E.A. Ignatova)	402
Meteoriaceae (М.С. Игнатов / M.S. Ignatov)	405
Brachytheciaceae (М.С. Игнатов / M.S. Ignatov)	407
Номенклатурные изменения	589
Литература	590
Указатель латинских названий	596
Указатель русских названий	598
Условные обозначения	600