

25-1893
4.2

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



РОССИЙСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. А. И. ГЕРЦЕНА

1797

БИОЛОГИЯ

HERZEN

Л. Ф. Яндовка

СИСТЕМАТИКА РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ

Часть 2

Споровые растения



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

25-01893

РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. А. И. ГЕРЦЕНА

Л. Ф. Яндовка

СИСТЕМАТИКА РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ

Часть II

СПОРОВЫЕ РАСТЕНИЯ

Учебное пособие

Санкт-Петербург
Издательство РГПУ им. А. И. Герцена
2024

УДК 635.917
ББК 28.5
Я60

*Печатается по решению
редакционно-издательского совета
РГПУ им. А. И. Герцена*

Рецензенты:

Е. В. Малышева, кандидат биологических наук, доцент,
Тамбовский государственный университет им. Г. Р. Державина;
И. В. Панкратова, кандидат биологических наук, доцент,
Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена

Я60 Яндовка Л. Ф. Систематика растений и грибов. Часть 2: Споровые растения : учебное пособие / Л. Ф. Яндовка. — Санкт-Петербург : Издательство РГПУ им. А. И. Герцена, 2024. — 84 с., ил.

ISBN 978-5-8064-3572-0

ISBN 978-5-8064-3573-7 (Часть 2)

В пособии приводится краткая характеристика морфолого-анатомических особенностей, жизненных циклов и экологии распространения типичных представителей разных групп высших споровых растений, методические указания по проведению лабораторных занятий и самостоятельных работ по темам «Моховидные» и «Споровые сосудистые растения», изучаемых студентами биологических специальностей вузов в курсе «Систематика растений и грибов». Издание иллюстрировано рисунками и схемами.

Пособие рассчитано на студентов (бакалавров по направлениям «06.03.01 — Биология», «44.03.01 — Педагогическое образование» и «05.03.06 — Экология и природопользование»).

**УДК 635.917
ББК 28.5**

ISBN 978-5-8064-3572-0

ISBN 978-5-8064-3573-7 (Часть 2)

© РГПУ им. А. И. Герцена, 2024

Содержание

Предисловие	4
ЭУКАРИОТЫ (EUKARYOTA)	6
Высшие растения	6
Царство Растения (Plantae, или Vegetabilia)	6
Растения с преобладанием гаметофита в цикле развития	9
Надотдел Мохообразные (Bryomorpha)	9
Отдел Печеночные мхи, или Маршанциевые (Hepaticophyta, или Marchantiophyta)	10
Класс Маршанциевые (Marchantiopsida)	11
Отдел Моховидные, или Настоящие мхи (Bryophyta)	16
Класс Сфагновые мхи (Sphagnopsida)	17
Класс Политриховые мхи (Polytrichopsida)	24
Растения с преобладанием спорофита в цикле развития	30
Надотдел Сосудистые растения (Tracheophyta)	30
Споровые сосудистые растения	30
LYCOPHYTES	32
Отдел Плауновидные Lycopodiophyta	32
Класс Плауновые (Lycopodiopsida)	33
Класс Полушниковые, Шильниковые (Isoëtopsida)	41
EUPHYLLOPHYTES	49
Отдел Папоротниковидные (Polypodiophyta)	49
Класс Псилотовидные (Psilotopsida)	50
Класс Хвощевидные (Equisetopsida)	57
Класс Многоножковые (Polypodiopsida)	66
Порядок Сальвиниевые (Salviniales)	68
Литература	78