

21-3515

НА ЭТОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



1797

РОССИЙСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. А. И. ГЕРЦЕНА

БИОЛОГИЯ

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ

HERZEN

21-03515

С. В. Кондрат,
И. В. Панкратова,
Л. Ф. Яндовка

ЛЕТНЯЯ ПОЛЕВАЯ ПРАКТИКА

по курсу систематики
растений и грибов

РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А. И. ГЕРЦЕНА



**Л. Ф. Яндовка,
С. В. Кондрат, И. В. Панкратова**

**ЛЕТНЯЯ ПОЛЕВАЯ ПРАКТИКА
ПО КУРСУ СИСТЕМАТИКИ
РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ**

Учебно-методическое пособие

Санкт-Петербург
Издательство РГПУ им. А. И. Герцена
2021

ББК 28.59я73

Л52

*Печатается по рекомендации кафедры ботаники и решению
Редакционно-издательского совета Российского государственного
педагогического университета им. А. И. Герцена*

Составители:

кандидат биологических наук, доцент *Софья Владимировна Кондрат*,
кандидат биологических наук, доцент *Ирина Викторовна Панкратова*,
доктор биологических наук, профессор *Людмила Федоровна Яндовка*

Научный редактор:

доктор биологических наук, профессор *Иван Иванович Шамров*

Л52 Летняя полевая практика по курсу систематики растений
и грибов: учебно-методическое пособие. — СПб.: Изд-во РГПУ
им. А. И. Герцена, 2021. — 176 с., ил.

ISBN 978-5-8064-2983-5

В учебно-методическом пособии рассматриваются правила составления гербарных коллекций лишайников и высших растений, краткая характеристика разных систематических групп, изучаемых студентами биологических специальностей вузов во время учебной полевой практики по курсу «Систематика растений и грибов». Приводятся задания для самостоятельного выполнения. Представленный материал поможет формированию у студентов знаний о видовом разнообразии флоры района проведения практики, совершенствованию знаний, умений и навыков сбора растительного материала в полевых условиях. Пособие иллюстрировано рисунками и схемами. Оно рассчитано на студентов (бакалавров по направлениям «06.03.01 — Биология», «44.03.01 — Педагогическое образование» и «05.03.06 — Экология и природопользование»), проходящих учебную полевую практику в Ленинградской области (п. Вырица), однако может быть использовано и в других регионах.

ББК 28.59я73

© С. В. Кондрат, И. В. Панкратова,
Л. Ф. Яндовка, 2021

© Издательство РГПУ им. А. И. Герцена, 2021

© С. В. Лебединский, оформление обложки, 2021

ISBN 978-5-8064-2983-5

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
Содержание полевой практики	6
Организация деятельности студентов	6
Этапы прохождения полевой практики	6
Примерное распределение дней во время учебной полевой практики	8
Организация самостоятельной работы студентов	9
Гербаризация растений	12
Флористика. Основные понятия	19
Краткая физико-географическая характеристика места проведения практики (Биостанция п. Вырица, Гатчинский район Ленинградской области)	22
Лихенофлора. Отдел Лихенизированные грибы, или Лишайники (Lichens, Lichenophyta)	24
Общая характеристика лишайников (морфология, размножение)	24
Экологические группы лишайников	27
Методика сбора, определения и хранения лишайников	28
Словарь терминов, используемых при определении Лишайников	29
Наиболее часто встречающиеся в окрестностях биостанции (поселок Вырица) лишайники	31
Споровые высшие растения. Бриофлора	37
Отдел Моховидные (Bryophyta)	37
Морфология, размножение и экологические группы мхов	37
Сбор, хранение и определение Моховидных	38
Словарь терминов, используемых при определении Моховидных	39
Наиболее часто встречающиеся в окрестностях биостанции (поселок Вырица) Моховидные	44
Птеридофлора	51
Словарь терминов, используемых при определении растений птеридофлоры	51

Отдел Плауновидные (Lycopodiophyta)	53
Морфология, размножение и экологические группы плаунов . . .	53
Методика сбора, хранения и определения Плауновидных	53
Наиболее часто встречающиеся в окрестностях биостанции (поселок Вырица) Плауновидные	54
Отдел Хвощевидные (Equisetophyta)	56
Морфология, размножение и экологические группы хвощей . .	56
Методика сбора, хранения и определения Хвощевидных	57
Наиболее часто встречающиеся в окрестностях биостанции (поселок Вырица) Хвощевидные	57
Отдел Папоротниковидные (Polypodiophyta)	60
Морфология, размножение и экологические группы папоротников	60
Методика сбора, определения и хранения папоротниковидных	61
Наиболее часто встречающиеся в окрестностях биостанции (поселок Вырица) Папоротниковидные	61
Семенные растения	67
Общая характеристика	67
Словарь терминов, используемых при определении семенных растений	68
Гимнофлора. Отдел Голосеменные растения (Pinophyta, или Gymnospermae)	70
Общая характеристика (морфология, размножение, экологические группы) голосеменных растений	70
Класс Хвойные (Pinopsida)	71
Наиболее часто встречающиеся в окрестностях биостанции (поселок Вырица) хвойные растения	71
Ангиофлора. Отдел Покрытосеменные или Цветковые растения (Magnoliophyta)	83
Общая характеристика (морфология, размножение, экологические группы) цветковых растений	83
Наиболее часто встречающиеся в окрестностях биостанции (поселок Вырица) покрытосеменные растения	90
Однодольные — Monocots	90
Двудольные — Eudicots	111
Рекомендуемая литература	172