

21-3557

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



РОССИЙСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. А. И. ГЕРЦЕНА

1797

БИОЛОГИЯ

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

HERZEN

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

21-03554

Летняя полевая практика по геоботанике

РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А. И. ГЕРЦЕНА



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

ЛЕТНЯЯ ПОЛЕВАЯ ПРАКТИКА ПО ГЕОБОТАНИКЕ

Учебно-методическое пособие

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

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

Составители:

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

Научный редактор:

доктор биологических наук, профессор *Иван Иванович Шамров*

Л 52 Летняя полевая практика по геоботанике: учебно-методическое пособие. — СПб.: Изд-во РГПУ им. А. И. Герцена, 2021. — 72 с.
ISBN 978-5-8064-3040-4

Учебная полевая практика по основам геоботаники и фитоценологии проводится со студентами II курса биологического факультета, является частью летней полевой практики по дисциплине «Систематика растений и грибов». Учебно-методическое пособие содержит вспомогательный теоретический материал для проведения геоботанических исследований. Представлены материалы, которые помогут студентам сформировать и закрепить знания по основным разделам геоботаники, создадут предпосылки к совершенствованию практических умений в области геоботанической и фитоценологической характеристики растительного покрова, предварительной оценки возможностей его использования в хозяйственной деятельности. Приводятся классификация экологических факторов и эколого-биологические особенности растений различных местообитаний, методика описания разных типов и признаков фитоценозов, составления бланка геоботанических исследований, геоботаническая характеристика растительности в окрестностях биостанции п. Вырица (Гатчинский район Ленинградской области). Пособие 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 28.58я73

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

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

© С. В. Лебединский, оформление обложки, 2021

ISBN 978-5-8064-3040-4

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Основы геоботаники. Эколого-биологические особенности растений разных местообитаний	5
Физико-географические условия района проведения полевой практики (биостанция п. Вырица, Гатчинский район Ленинградской области)	11
Методы геоботанических исследований фитоценозов.	14
1. Метод пробных площадей. Характеристика растительности ...	14
2. Описание местообитания фитоценоза	21
Изучение типовых растительных сообществ	24
Лесные фитоценозы	24
Общая характеристика и методы исследования.	24
Экскурсии в лесные фитоценозы окрестностей п. Вырица	31
Фитоценоз луга	40
Общая характеристика	40
Методы описания луговых растительных сообществ	48
Особенности лугов окрестностей биостанции п. Вырица ...	50
Болотная растительность	51
Общая характеристика	51
Изучение растительности болот в окрестностях п. Вырица	52
Прибрежно-водная растительность	53
Общая характеристика	53
Особенности описания прибрежно-водной растительности	54
Сорно-полевая растительность	55
Общая характеристика и методы исследования	55
Методы исследования градиентов растительности	57
Литература	60
Приложение	62