

20-3593

ДУБЛЕТ

Н.Г. Уланова
П.Ю. Жмылёв
Т.Г. Елумеева
В.Э. Федосов

20-03594

**МЕТОДЫ АНАЛИЗА
ФЛОРИСТИЧЕСКОГО СОСТАВА
РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ**

МОСКВА
2020

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В. ЛОМОНОСОВА

Биологический факультет

**Н.Г. Уланова, П.Ю. Жмылёв,
Т.Г. Елумеева, В.Э. Федосов**

**МЕТОДЫ АНАЛИЗА
ФЛОРИСТИЧЕСКОГО СОСТАВА
РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ**

Учебное пособие



МОСКВА – 2020

УДК 574.21:574.3:581.5(075.8)
ББК 20.1:28.5я73
У47

Рекомендовано к опубликованию решением Учебного и
Учебно-методического советов биологического факультета
Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова

Рецензенты:

Т.В. Черненко – доктор биологических наук,
ведущий научный сотрудник Лаборатории биогеографии
Института географии РАН;

В.Г. Опитченко – доктор биологических наук,
профессор биологического факультета
Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова

У47 Методы анализа флористического состава растительных сообществ : Учебное пособие / Уланова Н.Г., Жмылёв П.Ю., Елумеева Т.Г., Федосов В.Э., – Москва : МАКС Пресс, 2020. – 116 с.
ISBN 978-5-317-06386-3

Учебно-методическое пособие предназначено для изучения метода индикации параметров местообитаний по растительным сообществам с использованием экологических шкал Г. Элленберга, методов анализа спектров эколого-ценотических стратегий растений, ценотических и биоморфологических групп. Пособие включает общие сведения о фитоиндикации, основные понятия и законы экологии, методы обработки геоботанических описаний.

Предназначено для студентов-биологов и экологов биологических и сельскохозяйственных специальностей университетов.

УДК 574.21.574.3.581.5(075.8)

ББК 20.1:28.5я73

ISBN 978-5-317-06386-3

© Уланова Н.Г., Жмылёв П.Ю., Елумеева Т.Г.,
Федосов В.Э., 2020
© Оформление ООО «МАКС Пресс», 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	3
Общие сведения о фитоиндикации.....	4
Основные понятия и законы экологии.....	8
Экологические шкалы Г. Элленберга.....	12
Эколого-ценотические стратегии растений.....	18
Ценотические группы.....	23
Биоморфологический анализ растительных сообществ.....	26
Литература.....	30
Приложение.....	32