

23-5431

НА БИОИЗДАТЕЛЬСТВО

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

**МЕТОДЫ АНАЛИЗА
ФЛОРИСТИЧЕСКОГО СОСТАВА
И ФУНКЦИОНАЛЬНОГО
РАЗНООБРАЗИЯ
РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ**

23-05431

**Москва
2023**

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В. ЛОМОНОСОВА

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

МЕТОДЫ АНАЛИЗА
ФЛОРИСТИЧЕСКОГО СОСТАВА
И ФУНКЦИОНАЛЬНОГО РАЗНООБРАЗИЯ
РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ

Учебное пособие



Москва – 2023

УДК 574.21+574.3+581.5(075.8)

ББК 20.1+28.5я73

У47



<https://elibrary.ru/uqdl0b>

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

Рецензенты:

О.В. Чередниченко – кандидат биологических наук, доцент биологического факультета ФГБОУ ВО Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова;

М.Б. Носова – кандидат биологических наук, старший научный сотрудник ФГБУН «Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН»

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

У47 **Методы анализа флористического состава и функционального разнообразия растительных сообществ : учебное пособие / Н.Г. Уланова, П.Ю. Жмылёв, Т.Г. Елумеева, В.Э. Федосов. – Москва : МАКС Пресс, 2023. – 137 с.**

ISBN 978-5-317-07016-8

<https://doi.org/10.29003/m3459.978-5-317-07016-8>

Учебное пособие предназначено для изучения подходов и методов анализа флористического состава и функционального разнообразия растительных сообществ. Даны конкретные методы обработки геоботанических описаний для оценки спектров ценотических и биоморфологических групп растений. Пособие включает общие сведения о фитоиндикации и методы индикации параметров местообитаний по растительным сообществам с использованием экологических шкал Г. Элленберга. Вся информация дана для аборигенных и адвентивных сосудистых растений Московской области.

Предназначено для студентов, аспирантов, научных сотрудников, биологов и экологов биологических, сельскохозяйственных, лесотехнических и естественнонаучных факультетов высших учебных заведений.

УДК 574.21:574.3:581.5(075.8)

ББК 20.1:28.5я73

ISBN 978-5-317-07016-8

© Уланова Н.Г., Жмылёв П.Ю., Елумеева Т.Г., Федосов В.Э., 2023

© Оформление. ООО «МАКС Пресс», 2023

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	3
Основные понятия	5
1. Анализ функционального разнообразия растительных сообществ	10
2. Биоморфологический анализ растительных сообществ	30
3. Анализ флористического состава растительных сообществ по ценогическим группам	39
4. Индексы видового разнообразия растительных сообществ	42
5. Анализ сходства растительных сообществ.....	45
6. Оценка гетерогенности среды (местообитания).....	50
7. Фитоиндикация растительных сообществ.....	53
Литература.....	62
Приложение.....	66