

22-2839

НА ДСИ НЕ ВЫДАЕТСЯ

22-02839

МОНИТОРИНГ ЦЕНОПОПУЛЯЦИЙ РАСТЕНИЙ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ
КАФЕДРА БОТАНИКИ

Л. Н. Ковригина, Н. Г. Романова,
Т. А. Терехина, Н. В. Овчарова

МОНИТОРИНГ ЦЕНОПОПУЛЯЦИЙ РАСТЕНИЙ

Учебное пособие



Барнаул

Издательство
Алтайского государственного
университета
2022

УДК 575.17(076.5)

ББК 28.546я73

М 773

Рецензенты:

доктор биологических наук,
профессор М. М. Силантьева

Ковригина, Любовь Никифоровна

М 773 **Мониторинг ценопопуляций растений** : учебное пособие / Л. Н. Ковригина, Н. Г. Романова, Т. А. Терёхина, Н. В. Овчарова ; Министерство науки и высшего образования РФ, Алтайский государственный университет. – Барнаул : Изд-во Алт. ун-та, 2022. – 98 с.

ISBN 978-5-7904-2629-2.

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению 06.03.01 Биология (уровень бакалавриат), 06.04.01 Биология (уровень магистратуры).

Рекомендовано к изданию методической комиссией института биологии и биотехнологии Алтайского государственного университета (протокол № 2 от «7» февраля 2022 г.).

УДК 575.17(076.5)

ББК 28.546я73

ISBN 978-5-7904-2629-2

© Ковригина Л.Н., Романова Н.Г., Терёхина Т.А., Овчарова Н.В., 2022

© Оформление. Издательство
Алтайского государственного
университета, 2022

Оглавление

Введение

Глава 1. Организация и проведение популяционного мониторинга

1.1. Структура программы мониторинга	7
1.2. Способы изучения ценопопуляций	10
1.3. Сроки обследования ценопопуляций.....	12

Глава 2. Характеристика экотопических и фитоценоотических условий

2.1. Экотопические условия популяций	15
2.2. Характеристика фитоценоотических условий.....	16

Глава 3. Фитоценоотическая активность видов

3.1. Категории фитоценоотической активности.....	21
3.2. Определение параметров ценопопуляции	22

Глава 4. Возрастная структура ценопопуляции

4.1. Возрастное состояние. Классификация ценопопуляций.....	25
4.2. Составление и сравнение возрастных спектров. Индексы возрастной структуры ценопопуляции	37

Глава 5. Пространственная структура ценопопуляции

5.1. Определение пространственной структуры ценопопуляции	44
5.2. Полевой этап учёта пространственной структуры ценопопуляции и обработка данных	48

Глава 6. Виталитетный анализ ценопопуляции

6.1. Жизненное состояние особей в ценопопуляции.....	55
6.2. Определение виталитета ценопопуляции по состоянию модельных растений	58

Глава 7. Семенное возобновление особей в ценопопуляции

7.1. Типы размножения особей.....	63
7.2. Семенная продуктивность	65

Глава 8. Динамика ценопопуляций

8.1. Исследование динамики изучаемой ценопопуляции70

8.2. Полевой этап и представление результатов изучения
ценопопуляций.....74**Список литературы..... 80****Приложения..... 89**