

24-01451

# ПОЛЕВОЙ ДНЕВНИК

ПО ПОПУЛЯЦИОННОЙ ГЕНЕТИКЕ РАСТЕНИЙ



НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Т.А. Полякова

Т.А. Полякова

# ПОЛЕВОЙ ДНЕВНИК

## ПО ПОПУЛЯЦИОННОЙ ГЕНЕТИКЕ РАСТЕНИЙ

Учебно-методическое пособие



НЕДРА

2023

УДК 581:575:631.523.5

ББК 28.54

П54

Рецензенты

Ефимова А.П. — к. б. н., с. н. с. отдела ботанических исследований ИБПК СО РАН (Якутск)

Протопопова М.В. — к. б. н., с. н. с. лаб. физиологической генетики, СИФИБР СО РАН, доцент кафедры физико-химической биологии, биоинженерии и биоинформатики ФГБОУ ВО «ИГУ» (Иркутск)

**Полякова Т.А.**

П54 Полевой дневник по популяционной генетике растений. — М.: ООО «Издательский дом Недра», 2023. — 96 с.: ил.

ISBN 978-5-8365-0522-6

Учебно-методическое пособие содержит рекомендации по подготовке к полевым выездам и сборам биологического материала дикорастущих растений для последующих популяционно-генетических исследований. Пособие предназначено для студентов, аспирантов и молодых ученых биологических и лесных специальностей при прохождении полевых практик, а также для всех интересующихся популяционной генетикой и ботаникой.

УДК 581:575:631.523.5  
ББК 28.54

ISBN 978-5-8365-0522-6

© Полякова Т.А., 2023  
© Институт общей генетики  
им. Н.И. Вавилова РАН  
© Оформление  
ООО «Издательский дом Недра», 2023

## Оглавление

Предисловие.....	7
§ 1. Общие рекомендации по ведению дневниковых записей.....	11
§ 2. Организация полевых работ для популяционно-генетических исследований растений.....	13
§ 3. Теоретическая памятка для научного ведения дневниковых записей.....	17
3.1. Объекты популяционно-генетического анализа.....	17
3.2. Изучение пространственной структуры ценопопуляции.....	23
3.3. Система размножения растений и самоподдержание популяций.....	32
3.4. Плодовитость растений и дисперсия диаспор.....	43
3.5. Популяционно-онтогенетические и эколого-ценотические подходы к изучению растений.....	49
3.6. Регистрация фенотипической изменчивости в ценопопуляциях растений.....	54
Приложение 1. Список специальных полевых приборов и снаряжения.....	60
Приложение 2. Список дел по подготовке к полевому сезон	

Приложение 3. Цели и задачи маршрутов.....	63
Приложение 4. Схема размещения особей на пробной площадке.....	64
Приложение 5. Бланк для описания ценопопуляции.....	65
Приложение 6. Краткое геоботаническое описание пробной площадки.....	67
Приложение 7. Обилие особей вида (по шкале Друде).....	69
Приложение 8. Онтогенетические состояния особей.....	70
Приложение 9. Бланк для описания характеристик особи (весна).....	72
Приложение 10. Бланк для описания характеристик особи (осень).....	74
Приложение 11. Бланк для описания фенотипической изменчивости особи.....	76
Приложение 12. Этикетки для сбора материала.....	80
Для заметок и зарисовок.....	82
Использованная литература.....	94

