

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Сибирский федеральный университет

И. Е. Ямских, И. П. Филиппова

# **АНАТОМИЯ И МОРФОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ**

Лабораторный практикум

Красноярск  
СФУ  
2016

УДК 581.4(07)+581.8(07)  
ББК 28.5я73  
Я577

**Ямских, И. Е.**  
Я577      Анатомия и морфология растений : лаб. практикум / И. Е. Ямских,  
И. П. Филиппова. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2016. – 90 с.

ISBN 978-5-7638-3409-3

Приведены теоретические материалы и изложены подробные рекомендации к лабораторным занятиям по курсу «Ботаника: анатомия и морфология растений».

Предназначен для бакалавров направления 060301 «Биология» очной формы обучения.

Электронный вариант издания см.:  
<http://catalog.sfu-kras.ru>

УДК 581.4(07)+581.8(07)  
ББК 28.5я73

ISBN 978-5-7638-3409-3

© Сибирский федеральный  
университет, 2016

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ В БОТАНИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ.....	5
Лабораторная работа 1 МИКРОСКОПИРОВАНИЕ БОТАНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ .....	6
Лабораторная работа 2 СТРОЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОЙ КЛЕТКИ.....	10
Лабораторная работа 3 СТРОЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОЙ КЛЕТКИ. ДЕЛЕНИЕ КЛЕТКИ .....	16
Лабораторная работа 4 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ, ОСНОВНЫЕ И ПОКРОВНЫЕ РАСТИТЕЛЬНЫЕ ТКАНИ .....	23
Лабораторная работа 5 СЕКРЕТОРНЫЕ, МЕХАНИЧЕСКИЕ И ПРОВОДЯЩИЕ ТКАНИ .....	29
Лабораторная работа 6 СТРОЕНИЕ КОРНЯ.....	36
Лабораторная работа 7 ПОБЕГ. ПЕРВИЧНОЕ СТРОЕНИЕ СТЕБЛЯ .....	43
Лабораторная работа 8 ВТОРИЧНОЕ СТРОЕНИЕ СТЕБЛЯ.....	49
Лабораторная работа 9 АНАТОМИЧЕСКОЕ И МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ЛИСТА .....	55
Лабораторная работа 10 СТРОЕНИЕ ЦВЕТКА .....	63
Лабораторная работа 11 ТИПЫ СОЦВЕТИЙ. ОПЫЛЕНИЕ РАСТЕНИЙ.....	70
Лабораторная работа 12 СТРОЕНИЕ СЕМЯН И ПЛОДОВ .....	75
Лабораторная работа 13 РАСТЕНИЕ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА. ЖИЗНЕННЫЕ ФОРМЫ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ГРУППЫ РАСТЕНИЙ.....	82
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	88