

СОДЕРЖАНИЕ

Как пользоваться этой книгой 6

Краткая история ботаники 8

ГЛАВА 1

РАСТИТЕЛЬНОЕ ЦАРСТВО

Водоросли 12

Мхи и печеночники 14

Лишайники 18

Папоротники и их родственники 19

Голосемянные: хвойные и их родственники 22

Покрытосемянные: цветковые растения 25

Односемядольные vs двусемядольные 28

Именование растений и общепринятые названия 29

Семейства растений 31

Род 34

Вид 36

Гибриды и культивары 39

Dahlia × hortensis,
георгины



ГЛАВА 2

РОСТ, ФОРМА И ФУНКЦИИ

Рост и развитие растений 44

Почки 51

Корни 56

Стебли 62

Листья 66

Цветы 71

Семена 74

Плоды 78

Луковицы и другие подземные органы хранения
питательных веществ 82

ГЛАВА 3

ВНУТРЕННИЕ ПРОЦЕССЫ

Клетки и деление клеток 86

Фотосинтез 89

Питание растений 91

Распределение воды и нутриентов 96

Растительные гормоны 98

ГЛАВА 4

РАЗМНОЖЕНИЕ

Вегетативное размножение 102

Половое размножение 110

Растениеводство — эволюция в культивации 118

ГЛАВА 5

НАЧАЛО ЖИЗНИ

Развитие семени и плода 124

Покой семян 125

Прорастание семян 126

Посев и сохранность семян 132

Хранение семян 134

ГЛАВА 6

ВНЕШНИЕ ФАКТОРЫ

Почва	138
pH почвы	144
Плодородность почвы	145
Почвенная влага и дождевая вода	148
Нутриенты и подкормка	152
Жизнь над землей	153

ГЛАВА 7

ОБРЕЗКА

Зачем обрезать?	160
Обрезка деревьев	164
Обрезка для формы и габаритов	170
Специальная обрезка	172

ГЛАВА 8

БОТАНИКА И ЧУВСТВА

Восприятие света	178
Восприятие запахов	184
Запах как аттрактант	185
Восприятие колебаний	186

ГЛАВА 9

ВРЕДИТЕЛИ, БОЛЕЗНИ И НАРУШЕНИЯ

Насекомые-вредители	190
Другие распространенные вредители	194
Грибы и грибковые заболевания	198
Вирусные заболевания	203
Бактериальные заболевания	205
Растения-паразиты	207
Как растения защищаются	209
Повышение сопротивляемости	214
Физиологические нарушения	215



Aloe brevifolia,
алоэ коротколистное

Библиография	220
Сайты	220
Алфавитный указатель	221
Источники иллюстраций	223

БОТАНИКИ И БОТАНИЧЕСКИЕ ИЛЛЮСТРАТОРЫ

Грегори Иоганн Мендель	16
Барбара Макклиток	32
Роберт Фортюн	54
Просперо Альпини	60
Ричард Спрус	76
Чарльз Спрэг Сарджент	94
Лютер Бёрбанк	108
Франц Андреас Бауэр	116
Фердинанд Лукас Бауэр	116
Матильда Смит	130
Джон Линдли	150
Марианн Норт	168
Пьер-Жозеф Редуте	182
Джеймс Сауэрби	196
Вера Скарт-Джонсон	218