

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Строение растительной клетки	16
Клеточная оболочка и ее видоизменения	17
Цитоплазма и клеточные органеллы	22
Цитоплазма	25
Органеллы цитоплазмы	33
Клеточное ядро	66
Интерфазное ядро	66
Хромосомы	74
Деление клетки	91
Митоз	91
Мейоз	106
Эндомитоз	113
Амитоз	115
Хромосомные отклонения	117
Гаплоидия	117
Полиплоидия	124
Другие хромосомные аномалии	139
Гаметогенез	149
Микроспорогенез и развитие мужского гаметофита	149
Микроспорогенез	149
Спермиогенез	155
Макроспорогенез и развитие женского гаметофита	163
Формирование семяпочки и макроспорогенез	163
Развитие женского гаметофита — зародышевого мешка	167
Размножение	177
Амфимиксис	177
Програмная фаза	178
Фаза гамогенеза	184
Апомиксис	191
Полизибриония	201
Эмбриогенез	205
Развитие эндосперма	205
Развитие перисперма	213
Развитие зародыша	214
Использование цитологических методов в генетике и селекции	225
Приложение	228
Литература	237
Предметный указатель	238