

152038  
4.2

ДУБЛЕТ

ФОРМАЛЬНЫЕ РУКОВОДСТВА ДЛЯ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

Академик В. Л. КОМАРОВ

# ПРАКТИЧЕСКИЙ КУРС БОТАНИКИ

Часть II

ТИПЫ РАСТЕНИЙ

16-12342

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО  
МОСКВА · 1923 · ПЕТРОГРАД

НОРМАЛЬНЫЕ РУКОВОДСТВА ДЛЯ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

Академик В. Л. КОМАРОВ

# ПРАКТИЧЕСКИЙ КУРС БОТАНИКИ

Часть II

ТИПЫ РАСТЕНИЙ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО  
МОСКВА □ □ □ 1923 □ □ □ ПЕТРОГРАД

## ОГЛАВЛЕНИЕ.

СТРАН.

Предисловие . . . . .	7
Русская литература . . . . .	9

### Отдел I. Водоросли.

Глава I. Синезеленые, или циановые водоросли, Cyanophyceae . . . . .	17
Глава II. Диатомовые водоросли, или кремнеземки . . . . .	29
Глава III. Сцеплянки, Conjugatae . . . . .	42
Глава IV. Простейшие зеленые водоросли, Chloromonadales и Volvocales . . . . .	51
Глава V. Протококковые и близкие к ним организмы . . . . .	61
Глава VI. Зеленые нитчатки, или Chaetophorales . . . . .	65
Глава VII. Полиэнергидные нитчатки, или Сифонокладии . . . . .	77
Глава VIII. Сифонные водоросли, Siphonales . . . . .	81
Глава IX. Хары, или лучицы, Charales . . . . .	87
Глава X. Бурые водоросли, Phaeophyta . . . . .	91
Глава XI. Багрянки, или пурпурные водоросли, Rhodophyceae . . . . .	100
Общее заключение о водорослях . . . . .	110

### Отдел II. Бесплодные организмы. . . . . 112

Глава I. Бактерии, Bacteria . . . . .	113
Глава II. Трихобактерии, Trichobacteriaceae . . . . .	119
Глава III. Слизевики, или миксомицеты, Myxomycetes . . . . .	123
Глава IV. Грибы-водоросли, или фикомицеты, Rhizomorphales; первая группа, хитриновые и оомицеты . . . . .	128
Глава V. То же, вторая группа: Зигомицеты, Zygomycetes . . . . .	136
Глава VI. Дрожжевые грибы, Saccharomycetes . . . . .	141
Глава VII. Аскомицеты, или сумчатые грибы; А. Пиреномицеты . . . . .	146
Глава VIII. Аскомицеты; В. Дискомицеты . . . . .	152
Глава IX. Полубазидиальные грибы, Hemibasidii . . . . .	157
Глава X. Ржавчинные грибы, Uredinales . . . . .	162
Глава XI. Базидиальные грибы, Basidiomycetes . . . . .	169
Глава XII. Лишайники, Lichenes . . . . .	174

### Отдел III. Зеленые растительные организмы с архегониями, или Архегониаты. . . . . 182

Глава I. Печеночники, Hepaticae . . . . .	183
Глава II. Маршанциевые, Marchantiales . . . . .	186
Глава III. Листостебельные мхи, Musci frondosi . . . . .	193
Глава IV. Листостебельные мхи (продолжение) . . . . .	197
Глава V. Гаметофит настоящих папоротников . . . . .	204

	СТРАН.
Глава VI. Спорофит настоящих папоротников . . . . .	207
Глава VII. Папоротники с массивной спорангиальной стенкой . . . . .	210
Глава VIII. Хвоши, Equisetaceae . . . . .	213
Глава IX. Плауны, Lycopodiaceae . . . . .	217
Глава X. Разноспоровые папоротникообразные . . . . .	219
Глава XI. Сосна как основной представитель голосеменных или шишконосных растений . . . . .	225

**Отдел IV. Тип цветковых растений.**

Глава I. Общие черты цветковых растений . . . . .	231
Глава II. Типы цветов в связи с типами опыления . . . . .	236
Дополнение: Схема сокращенного курса . . . . .	241
Объяснение рисунков . . . . .	247
Предметный указатель . . . . .	251
Указатель авторов . . . . .	258
Указатель русских названий растений . . . . .	260
Указатель латинских названий . . . . .	263

---