

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<i>Предисловие</i> .....	3
<i>Введение</i> .....	5
<b>Часть I. ВОДОРОСЛИ</b>	
<b>ПРОКАРИОТЫ (<i>Procarvota</i>)</b>	
<b>Царство Настоящие бактерии (<i>Eubacteria</i>)</b> .....	13
Отдел Цианобактерии ( <i>Cyanobacteria</i> ), Сине-зеленые водоросли ( <i>Cyanophyta</i> ).....	13
Анабена ( <i>Anabaena</i> ).....	15
<b>ЭУКАРИОТЫ (<i>Eucaryota</i>)</b>	
<b>Царство Багрянки (<i>Rhodobionta</i>)</b> .....	16
Отдел Красные водоросли ( <i>Rhodophyta</i> ).....	16
Класс Бангиевые ( <i>Bangiophyceae</i> ).....	18
Порфира ( <i>Porphyra</i> ).....	18
Класс Флоридеевые ( <i>Florideophyceae</i> ).....	20
Немалион ( <i>Nemalion</i> ).....	21
<b>Царство Растения (<i>Chlorobionta</i>)</b> .....	23
Отдел Зеленые водоросли ( <i>Chlorophyta</i> ).....	23
Подотдел <i>Chlorophytina</i> .....	25
Класс Собственно зеленые водоросли ( <i>Chlorophyceae</i> ).....	25
Хламидомонада ( <i>Chlamydomonas</i> ).....	26
Вольвокс ( <i>Volvox</i> ).....	27
Класс Ульвовые ( <i>Ulvophyceae</i> ).....	29
Улотрикс ( <i>Ulothrix</i> ).....	30
Ульва ( <i>Ulva</i> ).....	33
Кладофора ( <i>Cladophora</i> ).....	35
Каулерпа ( <i>Caulerpa</i> ).....	36
Празиола ( <i>Prasiola</i> ).....	38
Подотдел <i>Charophytina</i> .....	40
Класс Конъюгаты, или Сцеплянки ( <i>Zygnematoophyceae</i> ).....	40
Спирогира ( <i>Spirogyra</i> ).....	42
Класс Харовые ( <i>Charophyceae</i> ).....	42
Хара ( <i>Chara</i> ).....	43
<b>Царство Страменопила (<i>Stramenopiles</i>)</b> .....	46
Отдел Охрофиты ( <i>Ochrophyta</i> ).....	46
Класс Синуровые водоросли ( <i>Synurophyceae</i> ).....	47
Синура ( <i>Synura</i> ).....	48
Класс Диатомовые, или Бацилляриофициевые водоросли ( <i>Diatomeae, Diatomophyceae, Bacillariophyceae</i> ).....	49
Мелозира ( <i>Melosira</i> ).....	52
Цимбелла ( <i>Cymbella</i> ).....	53
Класс Трибофициевые, Желто-зеленые водоросли ( <i>Xanthophyceae, Tribophyceae</i> ).....	55
Вошерия ( <i>Vaucheria</i> ).....	56
Класс Бурые водоросли ( <i>Phaeophyceae</i> ).....	57
Эктокарпус ( <i>Ectocarpus</i> ).....	59
Ламинария ( <i>Laminaria</i> ).....	60
Фукус ( <i>Fucus</i> ).....	63
<b>Часть II. ГРИБОПОДОБНЫЕ ОРГАНИЗМЫ</b>	
<b>Царство Страменопила (<i>Stramenopiles</i>)</b> .....	66
Отдел Оомикоты ( <i>Oomycota</i> ).....	66
Класс Оомицеты ( <i>Oomycetes</i> ).....	66
Сапролегния ( <i>Saprolegnia</i> ).....	66
Фитофтора ( <i>Phytophthora</i> ).....	69
<b>Царство Протоктисты (<i>Protoctista</i>)</b> .....	71
Отдел Настоящие слизевики, Миксомикоты ( <i>Myxomycota</i> ).....	72
Отдел Плазмодиофоровые ( <i>Plasmodiophoromycota</i> ).....	73
Класс Плазмодиофорицеты ( <i>Plasmodiophoromycetes</i> ).....	73
Плазмодиофора ( <i>Plasmodiophora</i> ).....	73
<b>Часть III. ГРИБЫ</b>	
<b>Царство настоящие грибы (<i>Fungi, Mycota</i>)</b> .....	76
Отдел Хитридиомикоты ( <i>Chytridiomycota</i> ).....	78
Класс Хитридиомицеты ( <i>Chytridiomycetes</i> ).....	78
Ольпидиум ( <i>Olpidium</i> ).....	78
Синхитриум ( <i>Synchytrium</i> ).....	79
Отдел Зигомикоты ( <i>Zygomycota</i> ).....	82
Класс Зигомицеты ( <i>Zygomycetes</i> ).....	82
Мукор ( <i>Mucor</i> ).....	83
Отдел Аскомикоты ( <i>Ascomycota</i> ).....	85
Подотдел Тафриномикотина, или Архиаскомикоты ( <i>Taphrinomycotina, Archiascomycotina</i> ).....	86

Класс Схизосахаромицеты, или Делящиеся дрожжи ( <i>Schizosaccharomycetes</i> ).....	86
Делящиеся дрожжи ( <i>Schizosaccharomyces octosporus</i> ).....	86
Подотдел Собственно аскомикоты, или Эуаскомикоты ( <i>Ascomycotina</i> ).....	87
Класс Сордариомицеты ( <i>Sordariomycetes</i> ).....	87
Спорынья ( <i>Claviceps</i> ).....	88
Класс Пезизомицеты ( <i>Pezizomycetes</i> ).....	89
Пиронема ( <i>Pyronema</i> ).....	90
Отдел Базидиомицоты, или Базидиальные грибы ( <i>Basidiomycota</i> ).....	92
Класс Урединиомицеты ( <i>Urediniomycetes</i> ).....	93
Стеблевая (линейная) ржавчина ( <i>Puccinia</i> ).....	93
Класс Устомицеты ( <i>Ustomycetes</i> ).....	95
Пыльная головня ( <i>Ustilago nuda</i> ).....	95
Класс Собственно базидиомицеты ( <i>Basidiomycetes</i> ).....	97
Трутовик ( <i>Fomes</i> ).....	98

#### Часть IV. ВЫСШИЕ РАСТЕНИЯ

Царство Растения ( <i>Chlorobionta</i> ).....	103
<i>Споровые высшие растения</i> .....	103
Отдел Моховидные ( <i>Bryophyta</i> ).....	104
Класс Печеночные мхи, или Маршанциевые ( <i>Hepatocopsida, Marchantiopsida</i> ).....	105
Маршанция ( <i>Marchantia</i> ).....	106
Пеллия ( <i>Pellia</i> ).....	108
Класс Настоящие мхи, Листостебельные мхи ( <i>Bryopsida</i> ).....	109
Сфагнум ( <i>Sphagnum</i> ).....	110
Политрихум ( <i>Polytrichum</i> ).....	115
Отдел Плауновидные ( <i>Lycopodiophyta</i> ).....	116
Класс Плауновые ( <i>Lycopodiopsida</i> ).....	118
Плаун ( <i>Lycopodium</i> ).....	118
Класс Селагинелловые ( <i>Selaginellopsida</i> ).....	121
Селагинелла ( <i>Selaginella</i> ).....	121
Класс Полушниковые, или Шильниковые ( <i>Isoëtopsida</i> ).....	122
Полушник ( <i>Isoëtes</i> ).....	124
Отдел Хвощевидные ( <i>Equisetophyta, Sphenophyta</i> ).....	125
Класс Хвощевые ( <i>Equisetopsida</i> ).....	127
Хвощ ( <i>Equisetum</i> ).....	127
Отдел Папоротниковидные ( <i>Polypodiophyta, Pteridophyta</i> ).....	129

Класс Офиоглоссовые, или Ужовниковые ( <i>Ophioglossopsida</i> ).....	130
Ужовник ( <i>Ophioglossum</i> ).....	131
Класс Полиподиевые ( <i>Polypodiopsida</i> ).....	133
Щитовник ( <i>Dryopteris</i> ).....	134
Класс Сальвиниевые ( <i>Salviniopsida</i> ).....	135
Сальвиния ( <i>Salvinia</i> ).....	137
<i>Семенные растения</i> .....	138
Отдел Голосеменные ( <i>Pinophyta, Gymnospermae</i> ).....	139
Класс Гинкговые ( <i>Ginkgoopsida</i> ).....	141
Гинкго ( <i>Ginkgo</i> ).....	141
Класс Хвойные ( <i>Pinopsida</i> ).....	143
Сосна ( <i>Pinus</i> ).....	145
Класс Гнетовые, Оболочкосеменные ( <i>Gnetopsida</i> ).....	148
Вельвичия ( <i>Welwitschia</i> ).....	149
Отдел Покрытосеменные, или Цветковые растения ( <i>Magnoliophyta, Angiospermae</i> ).....	152
Литература.....	157