

# СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	7	Царство Растения.....	17
МНОГООБРАЗИЕ ОРГАНИЧЕСКОГО МИРА.....	8	Систематические группы растений.....	17
Основы систематики .....	8	Структурные компоненты растительной	
Классификация органического мира		клетки .....	18
по Т. Кавалье-Смиту, 1998 г. ....	8	Органоиды (по наличию мембраны).....	19
Царство Бактерии.....	9	Водоросли.....	20
Классификация бактерий.....	9	Отдел Зелёные водоросли.....	20
Структурные компоненты бактериальной		Размножение.....	21
клетки .....	10	Отдел Бурые водоросли.....	22
Дыхание .....	11	Отдел Красные водоросли.....	22
Размножение.....	11	Жизненный цикл водорослей.....	23
Царство Грибы .....	12	Значение водорослей.....	23
Признаки других царств .....	12	Отдел Мхи .....	24
Отделы царства Грибы .....	12	Жизненный цикл мхов.....	25
Структурные компоненты грибной клетки.....	13	Отдел Плауны .....	26
Типы мицелия.....	14	Жизненный цикл плаунов .....	27
Классификация грибов по способу питания.....	14	Отдел Хвощи .....	28
Размножение.....	15	Жизненный цикл хвощей.....	29
Значение.....	15	Отдел Папоротники .....	30
Лишайники .....	16	Жизненный цикл папоротников.....	31
Типы лишайников по форме таллома .....	16	Отдел Голосеменные .....	32
Размножение.....	16	Жизненный цикл голосеменных.....	34

Отдел Покрытосеменные .....	36	Тип Членистоногие .....	78
Органы растений .....	36	Класс Ракообразные .....	80
Корень .....	37	Класс Паукообразные .....	82
Побег .....	40	Класс Насекомые .....	84
Почка .....	42	Типы развития насекомых .....	85
Стебель .....	43	Типы ротовых аппаратов .....	87
Лист .....	44	Тип Хордовые .....	88
Цветок .....	48	Класс Ланцетники .....	89
Соцветие .....	49	Подтип Позвоночные .....	90
Плод .....	50	Надкласс Рыбы .....	91
Семя .....	51	Класс Хрящевые рыбы .....	92
Жизненный цикл покрытосеменных .....	52	Класс Костные рыбы .....	94
Классы покрытосеменных .....	53	Класс Земноводные .....	96
Семейства двудольных .....	54	Класс Пресмыкающиеся .....	98
Семейства однодольных .....	57	Класс Птицы .....	100
Царство Животные .....	58	Класс Млекопитающие .....	104
Структурные компоненты животной клетки .....	59	АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА .....	108
Простейшие .....	60	Ткани .....	108
Тип Кишечнополостные .....	63	Нервная ткань .....	108
Тип Плоские черви .....	66	Мышечная ткань .....	108
Жизненный цикл ленточных червей .....	68	Эпителиальная ткань .....	110
Жизненный цикл сосальщиков .....	69	Соединительная ткань .....	111
Тип Круглые черви .....	70	Опорно-двигательный аппарат .....	114
Жизненный цикл круглых червей .....	72	Кости .....	114
Тип Кольчатые черви .....	73	Скелет .....	116
Тип Моллюски .....	76	Мышечная система .....	118

Пищеварительная система.....	119	Химический состав клетки.....	149
Органы пищеварительной системы.....	120	Углеводы.....	150
Пищеварительные железы.....	122	Жиры.....	151
Дыхательная система.....	123	Белки.....	152
Выделительная система.....	126	Нуклеиновые кислоты.....	154
Внутренняя среда организма.....	128	Биосинтез белка.....	156
Форменные элементы крови.....	129	Обмен веществ и превращение энергии.....	157
Сердечно-сосудистая система.....	130	Энергетический обмен.....	158
Лимфатическая система.....	132	Пластический обмен.....	159
Иммунитет.....	133	Реализация наследственной информации.....	160
Репродуктивная система.....	134	Клеточный цикл.....	162
Мужская половая система.....	134	Воспроизведение организмов.....	166
Женская половая система.....	135	Способы бесполого размножения.....	167
Нервная система.....	136	Формы полового процесса.....	168
Спинной мозг.....	137	Гаметогенез.....	169
Головной мозг.....	138	Онтогенез.....	170
Анализаторы.....	140	Этапы эмбрионального развития.....	170
ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ.....	144	Типы постэмбрионального развития.....	171
Уровневая организация жизни.....	144	Генетика.....	172
Общие признаки живых систем.....	144	Основные понятия генетики.....	172
Свойства живой материи.....	145	Законы Менделя.....	174
Уровни организации жизни.....	146	Хромосомная теория наследственности.....	179
Клетка как биологическая система.....	147	Взаимодействие генов.....	180
Положения клеточной теории.....	147	Взаимодействие неаллельных генов.....	182
Этапы открытия и изучения клетки.....	148	Изменчивость организмов.....	184
		Особенности мутаций.....	185
		Селекция.....	187

Эволюция живой природы.....	188	Этапы эволюции человека.....	204
Развитие эволюционных идей.....	190	Основы экологии.....	206
Синтетическая теория эволюции.....	194	Среда обитания.....	206
Доказательства эволюции живой природы.....	196	Местообитание и экологическая ниша.....	208
Палеонтологические доказательства.....	196	Экологические факторы.....	209
Сравнительно-анатомические доказательства.....	196	Экосистема.....	213
Эмбриологические доказательства.....	197	Видовая структура экосистемы.....	214
Макроэволюция.....	198	Пространственная структура экосистемы.....	215
Направления эволюционного процесса.....	198	Экологическая структура экосистемы.....	216
Гипотезы возникновения жизни.....	200	Трофические уровни.....	216
Гипотезы происхождения человека.....	201	Пищевые цепи.....	218
Место человека в зоологической системе.....	202	Агроценоз.....	219
Отличия человека от человекообразных обезьян.....	203	Экологическая пирамида.....	220
		Экологические сукцессии.....	222

