

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	3
------------------	---

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Палеонтология: предмет, задачи, разделы	5
История палеонтологии	6
Палеонтология и эволюция	15
Среда обитания, условия и образ жизни	24
Трофические связи	25
Водная среда обитания.....	25
Наземная среда обитания	28
Биосфера как биологический фактор среды	29
Биономические зоны Мирового океана	30
Стадии захоронения и формы сохранности	35
Биоминарализация и фоссилизация	39
Значение организмов в осадконакоплении и породообразовании.....	45
Палеонтология и геохронология.....	48

СИСТЕМА ОРГАНИЧЕСКОГО МИРА

Введение	58
Надцарство Доядерные организмы. Prokarya	61
Царство Бактерии. <i>Bacteria</i>	61
Царство Цианобионты. <i>Cyanobionta</i>	62
Надцарство Ядерные организмы. Eucarya	64
Царство Грибы. <i>Fungi</i>	65
Царство Растения. <i>Phyta</i>	66
Подцарство Низшие растения. <i>Thallophyta</i>	67
Отдел Красные (Багряные) водоросли. <i>Rhodophyta</i>	67
Отдел Диатомовые водоросли (Бацилляриофиты). <i>Diatomeae</i> (<i>Vacillariophyta</i>)	68
Отдел Золотистые водоросли. <i>Chrysophyta</i>	70
Отдел Динофитовые водоросли. <i>Dinophyta</i>	71
Отдел Бурые водоросли. <i>Phaeophyta</i>	72
Отдел Зеленые водоросли. <i>Chlorophyta</i>	73
Отдел Харовые водоросли. <i>Charophyta</i>	74
Подцарство Высшие растения. <i>Telomophyta</i>	75
Надотдел Споровые растения. <i>Sporata</i>	81
Отдел Риниофиты. <i>Rhyniophyta</i>	82
Отдел Плауновидные. <i>Lycopodiophyta</i>	83
Отдел Хвощевидные, или Членистостебельные. <i>Equisetophyta</i>	89
Отдел Папоротниковидные, или Папоротники. <i>Polypodiophyta</i>	93

Надотдел Семенные растения. Semenata.....	96
Отдел Пинофиты, или Голосеменные. Pinophyta, или Gymnospermae.....	96
Класс Гинкгоопсиды. Ginkgoopsida.....	97
Класс Цикадопсиды. Sycadopsida.....	99
Класс Пинопсиды. Pinopsida.....	102
Отдел Магнолиофиты, или Покрытосеменные. Magnoliophyta, или Angiospermae.....	105
Класс Двудольные. Dicotyledones.....	108
Класс Однодольные. Monocotyledones.....	108
Геохронологическая история и пороодообразующая роль растений.....	108
Палеофлористическое районирование суши.....	111
Царство Животные. <i>Zoa (Animalia)</i>	113
Тип Хордовые. Chordata.....	115
Подтип Оболочники. Tunicata.....	117
Подтип Бесчерепные. Acrania.....	117
Подтип Конодонтофораты. Conodontophorata.....	117
Класс Конодонты. Conodonta.....	117
Подтип Позвоночные, или Черепные. Vertebrata, или Craniata.....	120
Инфратип Бесчелюстные. Agnatha.....	121
Класс Парноноздрёвые. Diplorhina (Pteraspidomorphi).....	122
Класс Одноноздрёвые. Monorhina (Cephalaspidomorpha).....	123
Инфратип Челюстноротые. Gnathostomi.....	124
Надкласс Рыбы. Pisces.....	125
Класс Пластинокожие. Placodermi.....	126
Подкласс Артродиры. Arthrodira.....	126
Подкласс Антиархи. Antiarchi.....	126
Класс Акантоды. Acanthodei.....	127
Класс Хрящевые рыбы. Chondrichthyes.....	128
Подкласс Акуловые. Elasmobranchii.....	128
Подкласс Цельноголовые. Holocephali.....	129
Класс Костные рыбы. Osteichthyes.....	130
Подкласс Кистепёрые. Crossopterygii.....	130
Подкласс Двоякодышащие. Dipnoi.....	131
Подкласс Лучепёрые. Actinopterygii.....	131
Надкласс Четвероногие, или Тетраподы. Tetrapoda.....	132
Класс Земноводные, или Амфибии. Amphibia.....	133
Древние земноводные — группа Стегоцефалы. Stegocephali.....	135
Группа Новые земноводные.....	136
Класс Парарептилии. Parareptilia.....	136
Класс Пресмыкающиеся, или Рептилии. Reptilia.....	137
Подкласс Синапсиды, или Зверообразные. Synapsida, или Theromorpha.....	138
Подкласс Лепидозавры, или Чешуйчатые. Lepidosauria.....	139
Подкласс Эвриапсиды, или Синаптозавры. Euryapsida, или Synaptosauria.....	140
Подкласс Ихтиозавры. Ichthyosauria.....	140
Подкласс Архозавры. Archosauria.....	141
Надотряд Текодонты. Thecodontia.....	142
Надотряд Динозавры. Dinosauria.....	142
Надотряд Птерозавры, или Крылатые ящеры. Pterosauria.....	145
Надотряд Крокодилы. Crocodilia.....	146
Класс Птицы. Aves.....	146
Класс Млекопитающие, или Звери. Mammalia, или Theria.....	148

Подкласс Первозвери, или Яйцекладущие. Prototheria	152
Подкласс Пантотерии. Pantotheria.....	153
Подкласс Метатерии, или Сумчатые. Metatheria, или Marsupialia.....	153
Подкласс Высшие звери, или Плацентарные. Eutheria	153

ОРГАНИЧЕСКИЙ МИР ПРОШЛОГО

Основные биотические события	165
Органический мир фанерозоя	169
<i>Фанерозойский эон</i>	170
Палеозойская эра (PZ).....	170
Кембрийский период (Є)	170
Ордовикский период (O).....	172
Силурийский период (S)	173
Девонский период (D)	174
Карбон, или каменноугольный период (C)	176
Пермский период (P).....	177
Мезозойская эра (MZ)	178
Триасовый период (T).....	179
Юрский период (J).....	180
Меловой период (K)	182
Кайнозойская эра (KZ)	184
Список литературы.....	187
Указатель латинских названий	192