

# Оглавление

Предисловие . . . . .	5
Введение . . . . .	7

## I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

I.1. Краткая история палеонтологии беспозвоночных . . . . .	8
I.2. Посмертные остатки организмов и их преобразование в окаменелости . . . . .	10
I.3. Условия существования и образ жизни организмов . . . . .	17
I.3.1. Биономические области и зоны морей и океанов . . . . .	18
I.3.2. Условия существования организмов . . . . .	21
I.3.3. Образ жизни водных беспозвоночных организмов . . . . .	23
I.4. Биоценозы, палеобиоценозы, палеоэкосистемы . . . . .	27
I.5. Формы биотических отношений между организмами . . . . .	30
I.6. Основные закономерности эволюции организмов . . . . .	35
I.6.1. Главные факторы эволюции . . . . .	36
I.6.2. Основные пути эволюции . . . . .	43
I.6.3. Уровни биологической организации животных . . . . .	45
I.7. Палеонтологический метод в геохронологии . . . . .	50
I.8. Породообразующая роль организмов . . . . .	55
I.9. Рифы и их геологическое значение . . . . .	58
I.9.1. Рифостроящие организмы . . . . .	59
I.9.2. Классификация ископаемых биогенных построек . . . . .	61
I.9.3. Палеоэкологическое и палеогеографическое значение рифов . . . . .	64
I.9.4. Значение рифов для тектоники . . . . .	65

## II. СИСТЕМАТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

II.1. Биологическая систематика . . . . .	70
II.2. Некоторые правила использования зоологической номенклатуры . . . . .	72
II.3. Характеристика важнейших групп беспозвоночных организмов . . . . .	76
Царство Zoa (Animalia). Животные . . . . .	76
Подцарство Protozoa. Одноклеточные . . . . .	76
Тип Sarcodina. Саркодовые . . . . .	76
Класс Foraminifera. Фораминиферы . . . . .	77
Класс Radiolaria. Радиоларии, или Лучевики . . . . .	81
Подцарство Metazoa. Многоклеточные . . . . .	82
Надраздел Parazoa. Примитивные многоклеточные . . . . .	82
Тип Spongiata. Губковые, или Porifera. Пороносыцы . . . . .	82

Класс Spongia. Губки . . . . .	83
Класс Sclerospongia. Склероспонгии . . . . .	87
Тип Archaeocyatha. Археоциаты . . . . .	87
Надраздел Eumetazoa. Настоящие многоклеточные . . . . .	88
Раздел Radiata. Радиально-симметричные . . . . .	89
Тип Cnidaria. Стрекающие, или Coelenterata. Кишечнополо- стные . . . . .	89
Раздел Bilateria. Двусторонне-симметричные . . . . .	96
Подраздел Protostomia. Первичноротые . . . . .	96
Тип Annelides. Кольчатые черви . . . . .	96
Тип Arthropoda. Членистоногие . . . . .	97
Подтип Trilobitomorpha. Трилобитообразные . . . . .	100
Класс Trilobita. Трилобиты . . . . .	100
Подтип Chelicerata. Хелицероные . . . . .	102
Класс Merostomata. Меростомовые . . . . .	102
Подтип Crustaceomorpha. Ракообразные . . . . .	102
Подтип Tracheata. Трахейные, или Трахейнодышащие . . . . .	105
Класс Insecta. Насекомые, или Hexapoda. Шестиногие . . . . .	105
Тип Mollusca. Моллюски . . . . .	105
Класс Loricata. Панцирные моллюски, или Polyplacophora. Панцирные моллюски . . . . .	107
Класс Scaphopoda. Лопатоногие . . . . .	108
Класс Gastropoda. Гастроподы, или Брюхоногие моллюски . . . . .	108
Класс Bivalvia. Двустворчатые моллюски . . . . .	110
Класс Cephalopoda. Головоногие моллюски . . . . .	119
Тип Bryozoa. Бриозои, или Мшанки . . . . .	127
Подраздел Deuterostomia. Вторичноротые . . . . .	132
Тип Brachiopoda. Брахиоподы . . . . .	132
Тип Echinodermata. Иглокожие . . . . .	140
Подтип Ctenozoa. Кринозои . . . . .	143
Подтип Echinozoa. Эхинозои . . . . .	146
Класс Echinoidea. Эхиноидеи, или Морские ежи . . . . .	146
Тип Hemichordata. Полухордовые . . . . .	151
Класс Graptolithina. Граптолиты . . . . .	151
Тип Chordata. Хордовые . . . . .	154
Класс Conodonta. Конодонты . . . . .	154
II.4. Определение и краткая характеристика родов . . . . .	156
Методические указания по работе с ключом-определителем . . . . .	156
Ключи для определения и описания родов . . . . .	158
Простейшие . . . . .	158
Губковые . . . . .	164
Археоциаты . . . . .	168
Книдарии . . . . .	169
Кольчатые черви . . . . .	176
Членистоногие . . . . .	178
Моллюски . . . . .	185
Мшанки . . . . .	210

Брахиоподы . . . . .	214
Иглокожие . . . . .	224
Граптолиты . . . . .	232
Конодонты . . . . .	235

Словарь палеонтологических терминов . . . . .	237
---	-----

Этимология родовых названий . . . . .	249
---------------------------------------	-----

Указатель латинских названий . . . . .	255
--	-----

Палеонтологические таблицы . . . . .	259
--------------------------------------	-----