

СОДЕРЖАНИЕ

| | <i>стр.</i> |
|--|-------------|
| ВВЕДЕНИЕ | 5-6 |
| Глава 1. КРАТКАЯ ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА | 7-16 |
| 1.1. Первопроходцы в исследовании дна океана | 7 |
| 1.2. Исследования первой половины XX века | 9 |
| 1.3. Исследования второй половины XX века | 12 |
| Глава 2, МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ДНА ОКЕАНА | 17-44 |
| 2.1. Геофизические методы | 17 |
| 2.2. Геологические методы | 36 |
| Глава 3. ОКЕАНЫ И КОНТИНЕНТЫ | 45-56 |
| 3.1. Размеры и форма Земли | 45 |
| 3.2. Внутреннее строение Земли | 47 |
| 3.3. Реологическая модель Земли | 50 |
| 3.4. Изостазия и рельеф земной поверхности | 52 |
| 3.5. Океанская литосфера | 53 |
| Глава 4. ГЛОБАЛЬНЫЕ СОБЫТИЯ В ИСТОРИИ ЗЕМЛИ И ЭВОЛЮЦИИ ОРГАНИЧЕСКОГО МИРА | 57-72 |
| 4.1. Катархей | 57 |
| 4.2. Архей | 58 |
| 4.3. Протерозой | 59 |
| 4.4. Фанерозой | 61 |
| Глава 5. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ДИНАМИКА ВОД ОКЕАНА | 73-92 |
| 5.1. Химический состав вод океана | 73 |
| 5.2. Физические свойства и структура океаносферы | 77 |
| 5.3. Поверхностные и глубинные течения | 80 |
| 5.4. Волновые движения океаносферы | 84 |
| 5.5. Глобальные изменения уровня океана | 88 |
| Глава 6. ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В БЕРЕГОВОЙ ЗОНЕ | 93-98 |
| 6.1. Волновая абразия берегов | 93 |
| 6.2. Профиль равновесия | 93 |
| 6.3. Вдольбереговые и разрывные течения | 94 |
| 6.4. Аккумулятивные образования береговой зоны, эстуарии и лагуны | 95 |
| Глава 7. МОРФОСТРУКТУРЫ ДНА ОКЕАНА | 99-112 |
| 7.1. Океанские бассейны | 99 |
| 7.2. Континентальные окраины | 101 |
| 7.3. Глобальная система срединно-океанских хребтов | 108 |
| 7.4. Океанские котловины | 110 |

| | <i>стр.</i> |
|--|-------------|
| Глава 8. ОРГАНИЧЕСКИЙ МИР ОКЕАНА | 113-124 |
| 8.1. Зоны обитания морских организмов | 113 |
| 8.2. Основные виды морского планктона | 116 |
| 8.3. Некоторые виды бентосных морских организмов | 120 |
| 8.4. Нектонные виды морских организмов | 124 |
| Глава 9. ОСАДКООБРАЗОВАНИЕ В ОКЕАНАХ И МОРЯХ | 125-150 |
| 9.1. Терригенные осадки | 126 |
| 9.2. Органогенные осадки | 136 |
| 9.3. Хемогенные осадки | 142 |
| 9.4. Полигенные осадки | 145 |
| 9.5. Вулканогенные осадки | 146 |
| 9.6. Превращение осадков в горную породу | 146 |
| Глава 10. ТЕКТОНИКА ДНА ОКЕАНА | 151-168 |
| 10.1. Структура океанской земной коры | 151 |
| 10.2. Литосферные плиты | 152 |
| 10.3. Границы литосферных плит | 154 |
| 10.4. Сейсмичность на границах литосферных плит | 158 |
| 10.5. Кинематика и механизмы движения литосферных плит | 161 |
| 10.6. Магматизм на границах и внутри литосферных плит | 163 |
| ЛИТЕРАТУРА | 169-170 |