

10к
341924

Д
Я
Ф
А
Ш
У
К



М
И
Р
О
В
О
Й
ОКЕАН

ИСТОРИЯ
ГЕОГРАФИЯ
ПРИРОДА



ИКЦ «АКАДЕМКНИГА»

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-----|
| ПРЕДИСЛОВИЕ | 5 |
| 1. ВЛАЖНАЯ ПЛАНЕТА (гидросфера и ее границы) | 7 |
| 1.1. Универсальный растворитель (химический состав и свойства морской воды) | 9 |
| 1.2. Эхо веков (солевой состав морских вод) | 13 |
| 2. СРАЖЕНИЕ КАМЕННЫХ ГИГАНТОВ (строение дна океанов, земная кора, история эволюции океанических бассейнов) | 15 |
| 2.1. Подводный «портрет» Земли (основные формы рельефа дна Мирового океана) | 16 |
| 2.2. Несъедобный слоеный «пирог» (строение и типы земной коры) | 18 |
| 2.3. Материки-«корабли» (гипотезы происхождения и развития ложа океанов) | 19 |
| 3. ЛЮДИ, СОБЫТИЯ, СТРАСТИ (основные этапы истории исследования Мирового океана) | 23 |
| 3.1. От фараонов до цезарей (стихийно-научное познание океана; мореходы античных времен: Древний Египет, Крит, Финикия, Карфаген, Древняя Греция и Древний Рим) | 24 |
| 3.2. Нелегкие пути к индийским сокровищам (исследования океана в средние века и первой половине XVII в.) | 50 |
| 3.3. В поисках южного материка (морские географические открытия Англии, Франции, России XVIII–XIX вв.) | 87 |
| 3.4. Из пушек – по айсбергам (начало научных исследований Мирового океана, экспедиция «Челенджер»)..... | 92 |
| 3.5. Моряк, покрепче вяжи узлы (концепции научного исследования Мирового океана)..... | 95 |
| 4. ЖИДКАЯ ОБОЛОЧКА ЗЕМЛИ (составные части Мирового океана, их размеры и границы) | 97 |
| 4.1. Границы ойкумены (история картирования Мирового океана) | 98 |
| 4.2. Сколько в мире океанов? (физико-географическое деление Мирового океана) | 106 |
| 4.3. Вечный спор суши с морем (уровенная поверхность, береговая линия и уровень Мирового океана)..... | 111 |
| 4.4. Проблема «парникового эффекта» (роль океана в глобальном изменении климата Земли) | 118 |
| | 281 |

| | |
|---|-----|
| 5. МОРСКИЕ ЖИТЕЛИ (эволюция жизни в океане и ее современное распределение)..... | 121 |
| 5.1. Колыбель земной жизни (история возникновения и развития жизни на Земле, «биосфера» и ее структура)..... | 122 |
| 5.2. Морской обмен веществ (фотосинтез, первичная продукция, биологическая продуктивность, углеродный цикл, обмен кислородом)..... | 135 |
| 5.3. Два лика гидросферы (география и природа сероводородных зон Мирового океана)..... | 141 |
| 5.4. Центры концентрации жизни (география районов скопления основных промысловых объектов в Мировом океане)..... | 154 |
| 5.5. Законы морских джунглей (примеры причинно-следственных и трофических связей в морских экосистемах)..... | 172 |
| 6. «ДИРИЖЕРЫ ЖИЗНИ» ОКЕАНА (основные природные процессы, формирующие устойчивые центры концентрации жизни в Мировом океане)..... | 175 |
| 6.1. Генератор океанических процессов (солнечная радиация в жизни Мирового океана, климатические пояса, тепловой фон, кромка льда, вулканическая деятельность)..... | 176 |
| 6.2. Атмосферные «легкие» океана (глобальная циркуляция атмосферы, взаимодействие на границе океан–атмосфера)..... | 183 |
| 6.3. «Кровеносная система» океана (глобальная циркуляция вод Мирового океана и ее структура)..... | 195 |
| 6.4. Дороги морских течений (океанические фронты как пограничные зоны между морскими течениями и как границы водных масс)..... | 207 |
| 6.5. Парад океанических вихрей (структура фронтальных зон и типы вихревых движений в океане)..... | 213 |
| 6.6. Оазисы океана (география и природа «апвеллингов»)..... | 228 |
| 7. В ПРИРОДЕ ЕСТЬ ТАКАЯ СИЛА (аномальные природные явления в океанах и их экологические последствия)..... | 235 |
| 7.1. Проделки плутона и волны-«убийцы» (подводные землетрясения и волны цунами)..... | 236 |
| 7.2. Тепловые катастрофы (колебания климата Земли и история замерзания Черного моря)..... | 238 |
| 7.3. Капризный ребенок Тихого океана (явление Эль-Ниньо/Южное колебание: природа, механизмы развития)..... | 241 |
| 7.4. «Ползучие» морские катастрофы (последствия подъема уровня Мирового океана, природа повышения уровня Каспийского моря)..... | 250 |
| ПОСЛЕСЛОВИЕ..... | 257 |
| БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК..... | 258 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 1 | |
| Имена и дела..... | 264 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 2 | |
| Морские термины..... | 275 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 3 | |
| Географические названия..... | 279 |