

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
От редактора	3
Предисловие автора	4

ВВЕДЕНИЕ

Научное исследование морей

1. Античное время и средневековье	5
2. Эпоха великих открытий и проблема определения долгот	6
3. Точные и опытные науки в приложении к изучению морей. Начало океанографии	7
4. Исследования географические и для прокладки телеграфных кабелей	8
5. Научные исследования и международные организации	10
6. Морские единицы измерения	12
7. Морские карты	13

КНИГА I

МИРОВОЙ ОКЕАН И КРУГОВОРОТ ВОДЫ

Глава I

Общая характеристика Мирового океана и морей

1. Положение и площади океанов и морей, материковое и океаническое полушария	15
2. Условность и необходимость подразделения океанов и суши	19
3. Деление и классификация океанов и морей	24
4. Средняя глубина морей и гипсографическая кривая; материковая отмель и материковый склон	29
5. Топография суши и топография морского дна; главные различия и сходства	33
6. Средний и действительный уровень морей	36

Глава II

Круговорот вод

7. Область гидросферы как целое	38
8. Сравнительная характеристика морских и пресных вод	40
9. Постоянство весов и соотношений солей в морских водах	42
10. Испарение с поверхности морей	45
11. Обмен воды между морем и атмосферой и приток пресных вод	47
12. Процессы внешние, не связанные с океаном	51
13. Прибрежные воды, воды открытого моря и глубинные воды	52
14. План изложения общей географии морей	54

КНИГА II

ЮЖНЫЙ ОКЕАН

Глава I

Атмосфера и поверхностные воды

15. «Свежие западные ветры» и туманы	56
16. Поверхностные воды	58
17. Приливы	62

	Стр.
18. Главные поверхностные течения океана	64
19. Пловучие льды	66
20. Пролит Дрейка	68

Глава II

Жизнь моря

21. Жизнь над морем	69
22. Крупные водоросли	70
23. Китообразные и ластоногие	71
24. Мелкая морская фауна	74

Глава III

Океанические земли южного полушария

25. Острова Фолклендские и Кергелен	76
26. Малые острова	79
27. «Острова-призраки»	82

Глава IV

Глубинные воды и грунты океана

28. Проникновение антарктических вод в глубины океана	84
29. Приток тёплых вод	86
30. Рельеф морского дна	88
31. Состав донных отложений	90
32. Органическая жизнь на глубинах	91

Глава V

Люди в Южном океане

33. Искатели Южного материка	92
34. Китовые и зверобой	93
35. Навигационные пути	97
36. Предистория и геология Южного океана	100

КНИГА III

ТИХИЙ ОКЕАН

Глава I

Южное море и течение Гумбольдта

37. Тихий океан и Южное море	104
38. Окраинные котловины и центральная платформа	106
39. Внутренние силы; разрушительные волны; проблема острова Пасхи	108
40. Восточный антициклон и западная циклоническая зона	111
41. Воды: поверхностные циркуляции и глубинные движения	114
42. Экваториальные круговороты	117
43. Течение Гумбольдта	119
44. Жизнь в воздухе и в море	121

Глава II

Коралловое море

45. Коралловое море в узком и широком смыслах этого слова	123
46. Коралловые цоколи и восточные впадины	125
47. Внутритропический климат	127
48. Тёплые воды и их течения	130
49. Береговые и барьерные рифы	132
50. Атоллы, несовершенные атоллы и коралловые кромки	134
51. Жизнь в Коралловом море	137

Глава III

Северная впадина

52. Зоны однообразия и разнообразия подводной топографии	141
53. Переменные ветры и туманы	143
54. Куро-Сию и холодные прибрежные воды Японии	145

	Стр.
55. Алясинский залив и американские течения	148
56. Жизнь в море; китообразные и ластоногие	150
57. Японские и американские рыбные промыслы	152

Глава IV

Пути Тихого океана

58. Дрепение миграции и связи между Азией и Америкой	154
59. Еврейские мореплаватели и кругосветные путешествия	157
60. Миссионеры, купцы, китоловы и пираты	159
61. Политический раздел архипелагов и пути с Дальнего Востока в Америку	160
62. Моторные суда и Панамский канал	161
63. Подводные морские кабели	162

КНИГА IV

ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН

Глава I

Тропические воды юга и востока

64. Общее строение Индийского океана	163
65. Тропические воды юга и востока; морское дно и его грунт	164
66. Тропический антициклон и юго-восточный пассат	167
67. Западные циклоны	168
68. Воды Индийского океана и их движение на поверхности и в глубине	170
69. Жизнь в море	175

Глава II

Коралловые плато и море муссонов

70. Коралловые плато и архипелаги	177
71. Оманское море; Оманский и Аденский заливы	180
72. Бенгальский залив	182
73. Смена муссонов; тайфуны Бенгальского залива	182
74. Воды и их поверхностные и глубинные течения	185
75. Жизнь в открытом море и в глубине	189
76. Прибрежное рыболовство Аравии и Индии	191
77. Океан нагретых вод	193

Глава III

Навигация и морские пути в Индийском океане

78. Существование пироги с балансирами, джонки и килевого судна	194
79. Народы Индийского океана	197
80. Морские пути Индии и Дальнего Востока, начиная с эпохи великих открытий	199
81. Современные пути, морские базы и подводные кабели	201

КНИГА V

АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН

Глава I

Атлантический океан близ тропика Козерога

82. Атлантическая долина	204
83. Атлантический океан в области тропика Козерога: рельеф дна, донные отложения	205
84. Юго-восточный пассат	208
85. Поверхностные воды	210
86. Южно-экваториальный круговорот воды; Бразильское и Бенгуэльское течения	212
87. Глубинные воды и их расслоение. Растекание холодных вод	214
88. Жизнь в воздухе и в море; зоны, бедные живыми существами	216
89. Прибрежные африканские промыслы и промыслы открытого океана	219

Глава II

«Экваториальный проход»

90. Сближение двух материков	220
91. Рельеф морского дна; зона Доссси; характер донных отложений	221
92. Область затишья и Гвинейский муссон	223

	Стр.
93. Воды и их постоянные и периодические движения	225
94. Калема и поророка	229
95. Жизнь в открытом и прибрежном экваториальном море	229

Глава III

Пояс затишья тропика Рака

96. Возвышенности и впадины на дне Северного Атлантического океана; миф об Атлантиде	232
97. Северо-восточный пассат	235
98. Под пыльным ветром Сахары	237
99. Поверхностные и глубинные воды	237
100. Подходы к Средиземному морю. Гибралтарский залив	240
101. Канарское и Северо-экваториальное течения	242
102. Саргассово море	244
103. Жизнь в море и морские промыслы	246

Глава IV

Гольфстрим

104. Название течения и действительность	250
105. Структура и донные отложения области Гольфстрима	251
106. Атмосфера и циклоны	254
107. Зарождение Гольфстрима и смешанный характер Антильского моря	257
108. Флоридское и Антильское течения	257
109. «Холодная стена», прибрежные воды и приливы	261
110. Жизнь в море и прибрежные морские промыслы Северной Америки	263
111. «Дельта Гольфстрима» и остатки судов	265
112. Расположение барических депрессий и дрейфы северной части Атлантического океана	266
113. Жизнь в море у берегов Европы; морские промыслы Гасконского залива	270

Глава V

Арктические границы

114. Изрезанность арктических границ между Северной Америкой и Норвегией	271
115. Банки и воды Ньюфаундленда	272
116. Жизнь в море, морские промыслы в водах Лабрадора, залива Св. Лаврентия и на Банках Ньюфаундленда	277
117. Исландское море; гребень Рейкьянес и течение Ирмингер	280
118. Порог Уайвилля Томсона и Норвежское море	283
119. Жизнь в море и морские промыслы в Исландском и Норвежском морях	286

Глава VI

Пути Атлантического океана

120. Загадочное море	288
121. Открытие Америки с севера	289
122. Пересечение Атлантического океана Колумбом	290
123. Трансэкваториальные пути	291
124. Колониальная эра: флибустьеры, буканьеры и охотники за неграми	292
125. Расцвет парусного судоходства и «Наставления мореплавателям» Мори	294
126. Паровое судоходство; новые морские пути; большие пакетботы и голубая лента	295
127. Подводные кабели	298
128. Моторные суда и конец парусников дальнего плавания	298
129. Воздушные пути	299

КНИГА VI

ЛЕДОВИТЫЕ МОРЯ

Глава I

Краевые антарктические моря

130. Инсоляция и климат двух ледовитых зон	300
131. Край Антарктического материка; материковая отмель и материковый склон	301
132. Моря Росса и Уэдделла; Южно-Американский архипелаг	302
133. Морской лёд антарктических районов	304
134. Ледяные барьеры. Великий барьер Росса	306
135. Воздушная циркуляция и циркуляция поверхностных и глубинных вод краевых морей	307
136. Жизнь в антарктических морях	309

Глава II

Внутреннее Арктическое море

137. Главные подразделения Внутреннего Арктического моря	311
138. Входы в Арктику; Гудсенов залив, Баффинов залив, проливы Северо-Американского архипелага	312
139. Гренландское море	315
140. Баренцево море; Белое море	316
141. Материковая отмель Сибири	319
142. Астрономический полюс и ледовый полюс: внутренний бассейн и море Бофорта	321
143. Жизнь в Полярном море	323
144. Население окраин Арктики	325
145. Полярный год и арктические перелёты	327

КНИГА VII

ВТОРОСТЕПЕННЫЕ МОРЯ

Глава I

Моря Дальнего Востока

146. Гирлянды островов и Дальний Восток	329
147. Берингово море	330
148. Охотское море	332
149. Японское море	334
150. Жёлтое и Южно-Китайское моря	337
151. Андаманское море	341
152. Область джонки	342
✓ 153. Европейские приёмы мореплавания; морское преобладание Японии	345

Глава II

Средиземные моря жаркой зоны

154. Общая структура Средиземного моря Австрало-Азиатского архипелага	346
155. Моря материковой отмели Австрало-Азиатского архипелага	347
156. Глубокие Австрало-Азиатские моря	348
157. Жизнь в Австрало-Азиатских морях	351
158. Антильское море	354
159. Мексиканский залив	357
160. Персидский залив	358
161. Красное море	359

Глава III

Европейское Средиземное море

162. Древняя и современная Мезогейя	362
163. Общая топография и донные отложения	363
164. Климаты Средиземного моря	366
165. Поверхностные и глубинные воды	368
166. Течения и приливы	370
✓ 167. Жизнь в море	371
✓ 168. Народы-мореплаватели	373
✓ 169. Эксплоатация моря	375
✓ 170. Средиземноморские пути и столкновения держав	377

Глава IV

Моря Европейской материковой отмели

171. Протяжение материковой отмели в северном полушарии; европейская платформа	378
✓ 172. Балтийское море	379
✓ 173. Датские проливы	383
✓ 174. Северное море	385
✓ 175. Рыболовство в Северном море	389
✓ 176. Британские проливы; Северный канал, Ирландское море, канал Св. Георга	391
✓ 177. Ла-Манш	393
✓ 178. Схождение морских путей и конфликты держав на Европейской материковой отмели	396

КНИГА VIII

МОРЕ

Глава I

Море как космическая среда

Стр.

179. Космическая энергия и морская среда	398
180. Солнечная радиация: проникновение в морскую воду света и отражение от неё	399
181. Проникновение и рассеяние солнечной теплоты в морской воде	400
182. Тяготение; вращение земли и его влияние на отклонения течений	402
183. Лунно-солнечное воздействие и приливы; гармонический анализ	403
184. Географические случайности; резонанс или отражение волн; теория Роллена А. Гарриса	406
185. Приливные течения и приливные зоны	408
186. Внутренняя энергия: извержения, сейсмические явления, разрушительные волны	409

Глава II

Море как физико-химическая среда

187. Поверхностные и глубинные воды	411
188. Соприкосновение морской поверхности и атмосферы: зыбь, волны	412
189. Основные движения вод на поверхности и на глубинах морей	415
190. Дрейф пловучих льдов; их роль	418
191. Соприкосновение гидросферы и литосферы на поверхности и в глубине	419
192. Газы, растворённые в морской воде; щёлочность; концентрация водородных ионов (рН)	422
193. Проблема абиссальной циркуляции	424

Глава III

Море как жизненная среда

194. Общие условия жизни в море	426
195. Орнитофауна на берегах моря и над ним	428
196. Бентос, планктон и нектон	429
197. Бентос: водоросли и зоостера материковой отмели; бактерии больших глубин; животные бентоса; кораллы	430
198. Планктон и его географическое распространение	432
199. Нектон; миграция морских животных	433
200. Органическое свечение на поверхности и на глубинах	435
201. Абиссальные планктон и нектон	435

Глава IV

Море как человеческая среда

202. Море и история человечества	436
203. Проблема баз; морские промыслы, их продукты	437
204. Торговая предприимчивость и авантюризм	439
205. Стремление к завоеваниям и политическое господство в небольших морях	440
206. Мореходное искусство и наука	441
207. Применение машин к технике мореходства и к морской индустрии	443
208. Частичная индустриализация морских промыслов	444
209. Современные формы морской торговли	444
210. Корабли и их специализированные типы	446
211. Океанические пути; освещение и навигационные ограждения	446
212. Крупные порты	447
213. Господство над морями и свобода морей	449
214. Обезлюдение морей	450

Приложение

Примечания редакции	452
Именной указатель	462
Предметный указатель	467
Указатель географических названий	478

