

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
<i>Глава 1. Общие сведения о Мировом океане</i>	
§ 1. Распределение воды и суши	25
§ 2. Подразделение Мирового океана	28
<i>Глава 2. Глубины и рельеф дна океанов и морей</i>	
§ 3. Рельеф дна Мирового океана	31
§ 4. Измерение глубин	34
§ 5. Особенности рельефа дна океана	40
§ 6. Глубины морей	46
§ 7. Подводные каньоны	57
<i>Глава 3. Грунты дна Мирового океана</i>	
§ 8. Классификация грунтов и их обозначения	61
§ 9. Приборы для взятия грунта дна	67
§ 10. Распределение грунтов на дне Мирового океана	70
<i>Глава 4. Состав и соленость морской воды</i>	
§ 11. Соли, входящие в состав морской воды	79
§ 12. Соленость морской воды	80
§ 13. Взятие проб воды с поверхности и с глубины	—
§ 14. Распределение солености в Мировом океане	94
<i>Глава 5. Температура вод Мирового океана</i>	
§ 15. Нагревание и охлаждение водных масс Мирового океана	107
§ 16. Термические свойства воды	108
§ 17. Измерение температуры	116
§ 18. Распределение температуры воды на поверхности Мирового океана	125
<i>Глава 6. Удельный вес, плотность и сжимаемость морской воды</i>	
§ 19. Удельный вес, плотность морской воды и ее распределение в Мировом океане	150
§ 20. Газы в морской воде. Растворение газов	161
§ 21. Распределение газов в океанах	162
§ 22. Распределение газов в морях	164

Глава 7. Акустические и оптические явления в море

§ 23. Распространение звука в морской воде	167
§ 24. Отражение, преломление и рассеивание света в морской воде . .	171
§ 25. Определение прозрачности морской воды	177
§ 26. Цвет моря и цвет морской воды	181
§ 27. Свечение и цвечение моря. Морские обрастания	184

Глава 8. Льды в океанах и морях

§ 28. Образование льда и его строение	192
§ 29. Свойства морского льда	196
§ 30. Глетчерный лед	204
§ 31. Движение льдов	207
§ 32. Границы полярных льдов	209
§ 33. Лед в морях СССР	210
§ 34. Наблюдения над льдами	211
§ 35. Признаки приближения ко льдам	213
§ 36. Необходимость изучения ледяного покрова судоводителями	—

Глава 9. Волнение

§ 37. Волны в Мировом океане и их подразделение	215
§ 38. Движение частиц воды при волнении	218
§ 39. Понятие о трохоидальной теории волнения	219
§ 40. Основные формулы трохоидальной теории	221
§ 41. Внутреннее строение волн. Изменение волнения с глубиной	224
§ 42. Энергия трохоидальных волн	229
§ 43. Образование ветровых волн	231
§ 44. Влияние элементов ветра на рост и распространение морских волн	234
§ 45. Наблюдения над волнением	241
§ 46. Прибой, буруны, толчея	278
§ 47. Факторы, мешающие образованию волн и прибоя	283
§ 48. Прогнозы волнения	284

Глава 10. Уровень океанов и морей

§ 49. Уровенная поверхность. Колебания уровня	289
§ 50. Наблюдения над уровнем	293
§ 51. Первичная обработка водомерных наблюдений	302
§ 52. Приливы	304
§ 53. Понятие о статической теории приливов	307
§ 54. Потенциал приливообразующей силы	312
§ 55. Величины приливообразующих сил	313
§ 56. Приливной эллипсоид и высота прилива	317
§ 57. Приливы при склонении Луны, равно нулю	319
§ 58. Неравенства в явлении приливов	320
§ 59. Основы динамической теории приливов	324
§ 60. Явления прилива на реках и морях при наличии льда	329
§ 61. Приливы, наблюдаемые в океанах и морях	332

§ 62. Распространение приливов в океанах и морях	334
§ 63. Гармонический анализ приливов	336
§ 64. Штурманский метод предвычисления приливов	340

Глава 11. Течения

§ 65. История изучения течений	344
§ 66. Подразделение морских течений и причины их возникновения. Навигационная классификация течений	345
§ 67. Основы теории ветрового течения, использование теоретических формул для определения скорости и направления течений	352
§ 68. Определение скорости и направления течений	359
§ 69. Общая схема течений в океанах	369
§ 70. Течения в океанах	372
§ 71. Течения в морях	381
§ 72. Составление навигационных пособий по течениям	383
Приложения 1—8	391
Список использованной литературы	409



Редактор В. В. Дремлюг

Техн. редактор М. Я. Флаум

М 35645 Подп. к печати 13/VII 1953 г. Объем $25\frac{3}{4}$ п. л. + 3 вкл. ($\frac{1}{2}$ п. л.) 29,25
уч.-изд. л. Бумага $60 \times 92\frac{1}{16}$. 13,375 б. л. Тираж 10 000 экз. Заказ № 1333

Типография № 3 Ленгорполиграфиздата