

# ОГЛАВЛЕНИЕ

|  | Стр. |
|--|------|
| Введение . . . . .   | 3    |
| <b>Глава I</b>   |      |
| <b>Водная оболочка земного шара</b>  |      |
| § 1. Распределение воды и суши на земле . . . . .  | 10   |
| § 2. Уровень моря . . . . .  | 13   |
| § 3. Рельеф дна морей и океанов . . . . .  | 18   |
| § 4. Грунт дна океанов и морей . . . . .   | 27   |
| <b>Глава II</b>  |      |
| <b>Состав морской воды</b>   |      |
| § 5. Химический состав морской воды . . . . .  | 34   |
| § 6. Соленость, удельный вес и плотность морской воды . . . . .                                    | 35   |
| § 7. Приборы для доставания образцов морской воды . . . . .  | 36   |
| § 8. Способы определения солености и удельного веса морской воды . . . . .                         | 37   |
| § 9. Распределение солености в океанах и морях . . . . .   | 42   |
| <b>Глава III</b>   |      |
| <b>Температура и плотность морских вод</b>   |      |
| § 10. Общие понятия о температуре океанов и морей . . . . .  | 47   |
| § 11. Измерение температуры воды на поверхности и на глубинах . . . . .                            | 49   |
| § 12. Распределение температуры на поверхности океанов и морей и изменение ее с глубиной . . . . . | 51   |
| § 13. Плотность морской воды . . . . .   | 52   |
| § 14. Понятие о жидком грунте . . . . .  | 53   |
| <b>Глава IV</b>  |      |
| <b>Прозрачность и цвет морской воды</b>  |      |
| § 15. Прозрачность морской воды . . . . .  | 56   |
| § 16. Цвет морской воды . . . . .  | 57   |
| § 17. Свечение и цветения моря . . . . .   | 59   |
| <b>Глава V</b>   |      |
| <b>Льды в океанах и морях</b>  |      |
| § 18. Физические условия замерзания морской воды . . . . .   | 61   |
| § 19. Первичные формы ледовых образований и их терминология . . . . .                              | 62   |
| § 20. Вторичные формы ледовых образований . . . . .  | 64   |
| § 21. Ледяные горы или айсберги . . . . .  | 65   |
| § 22. Границы распространения льдов в Северном полушарии . . . . .                                 | 66   |
| § 23. Льды Антарктики, их формы, условия образования и границы распространения . . . . .           | 67   |
| § 24. Льды в морях умеренного пояса . . . . .  | 69   |
| § 25. Наблюдения над льдами с корабля . . . . .  | 69   |
| <b>Глава VI</b>  |      |
| <b>Волнение</b>  |      |
| § 26. Зарождение и развитие ветровых волн . . . . .  | 71   |
| § 27. Элементы волны . . . . .   | 72   |

|   |    |
|---|----|
| § 28. Понятие о движении частиц воды при волнении . . . . . | 73 |
| § 29. Наблюдение над волнением с корабля . . . . .          | 75 |
| § 30. Результаты наблюдений над волнением . . . . .         | 79 |
| § 31. Деформация волн на мелководье и у берегов . . . . .   | 82 |

**Г л а в а VII**  
**Приливы и отливы**

|  |     |
|--|-----|
| § 32. Понятие о сущности явления приливов и отливов . . . . .                          | 86  |
| § 33. Понятие о статической теории приливов . . . . .                                  | 87  |
| § 34. Неравенства приливов . . . . .   | 95  |
| § 35. Лунный промежуток . . . . .  | 98  |
| § 36. Прикладной час порта . . . . .   | 99  |
| § 37. Возраст прилива . . . . .  | 99  |
| § 38. Недостатки статической теории приливов и понятие о динамической теории . . . . . | 99  |
| § 39. Понятие о гармонических постоянных . . . . .                                     | 101 |
| § 40. Классификация приливов . . . . .   | 102 |
| § 41. Распространение приливной волны на мелководье и в устье рек . . . . .            | 104 |
| § 42. Приливы, наблюдаемые в океанах и морях . . . . .                                 | 106 |
| § 43. Понятие о приливо-отливных течениях . . . . .                                    | 107 |
| § 44. Практическое применение данных о приливах в мореплавании . . . . .               | 108 |

**Г л а в а VIII**  
**Течения**

|   |     |
|---|-----|
| § 45. Причины и классификация течений . . . . .       | 116 |
| § 46. Способы определения течений . . . . .           | 118 |
| § 47. Способы изображения течений на картах . . . . . | 124 |
| § 48. Общая схема течений в океанах . . . . .         | 128 |
| § 49. Главнейшие течения в океанах и морях . . . . .  | 129 |
| Заключение . . . . .                                  | 142 |
| Литература . . . . .                                  | 144 |

