

ОГЛАВЛЕНИЕ

РАЗДЕЛ I

ОРГАНИЗАЦИЯ НАБЛЮДЕНИЙ

	<i>Стр.</i>
Глава 1. Объем наблюдений и порядок их производства	7
§ 1. Объем наблюдений	7
§ 2. Порядок производства наблюдений	9
Глава 2. Правила производства наблюдений и требования к приборам	9
§ 1. Основные правила наблюдений	9
§ 2. Поверка приборов	11
§ 3. Информационная работа	11

РАЗДЕЛ II

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ

Глава 3. Атмосферное давление	12
§ 1. Общие указания	12
§ 2. Описание приборов и уход за ними	12
§ 3. Производство и обработка наблюдений	18
Глава 4. Температура воздуха	22
§ 1. Общие указания	22
§ 2. Описание термометра-праща	22
§ 3. Производство и обработка наблюдений	23
Глава 5. Влажность воздуха	24
§ 1. Общие указания	24
§ 2. Описание приборов и уход за ними	25
§ 3. Производство и обработка наблюдений	27
Глава 6. Ветер	31
§ 1. Общие указания	31
§ 2. Описание приборов и уход за ними	32
§ 3. Производство наблюдений	36
Глава 7. Горизонтальная видимость	42
§ 1. Общие указания	42
§ 2. Производство наблюдений	44
Глава 8. Облака	46
§ 1. Общие указания	46
§ 2. Основные формы облаков	47
§ 3. Производство наблюдений	49
Глава 9. Атмосферные явления	53
§ 1. Общие указания	53
§ 2. Описание атмосферных явлений	53
§ 3. Производство наблюдений	60

РАЗДЕЛ III

ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ

	<i>Стр.</i>
Глава 10. Волнение моря	62
§ 1. Общие указания	62
§ 2. Тип и форма волнения и их определение	63
§ 3. Определение высоты волн и степени волнения	64
§ 4. Определение состояния поверхности моря	67
§ 5. Определение направления распространения волн, длины и периода	68
Глава 11. Температура воды	70
§ 1. Общие указания	70
§ 2. Описание термометра и уход за ним	70
§ 3. Производство и обработка наблюдений	72
Глава 12. Льды	74
§ 1. Общие указания	74
§ 2. Формы, возрастные стадии льда и явления, встречающиеся среди льдов	74
§ 3. Определение количества неподвижного льда и площади распространения дрейфующего льда	79
§ 4. Определение густоты дрейфующего льда	79
§ 5. Измерение толщины льда	81
§ 6. Состояние ледяного покрова	84
§ 7. Определение условий плавания во льдах	85
Глава 13. Прозрачность, цвет воды и свечение моря	86
§ 1. Общие указания	86
§ 2. Описание приборов и уход за ними	87
§ 3. Производство наблюдений над прозрачностью воды	89
§ 4. Производство наблюдений над цветом воды	89
§ 5. Типы свечения моря и их определение	90

РАЗДЕЛ IV

АЭРОЛОГИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ

Глава 14. Материальная часть для аэрологических наблюдений	91
§ 1. Общие положения	91
§ 2. Судовой шаропилотный теодолит	91
§ 3. Шаропилотный комплект для наполнения шаров-пилотов	94
§ 4. Планшет АМП	95
§ 5. Номограмма для вычисления составляющих баллистического ветра для морской (наземной) и зенитной артиллерии	97
§ 6. Линейка Михайловского	98
§ 7. Резиновые оболочки	98
§ 8. Шаропилотные фонарики	99
§ 9. Водород в баллонах	100
Глава 15. Подготовка к шаропилотным наблюдениям	103
§ 1. Порядок подготовки шара-пилота к выпуску и наполнение оболочек	103
§ 2. Определение вертикальной скорости шара-пилота	105
§ 3. Подготовка теодолита к наблюдениям	108
Глава 16. Производство шаропилотных наблюдений	110
§ 1. Общие положения	110
§ 2. Порядок наблюдений в дневное время	111
§ 3. Порядок наблюдений в ночное время	112

	<i>Стр.</i>
Глава 17. Обработка шаропилотных наблюдений	13
§ 1. Сущность обработки	13
§ 2. Способы обработки	14

РАЗДЕЛ V

ВЫЧИСЛЕНИЕ БАЛЛИСТИЧЕСКОГО ВЕТРА

Глава 18. Вычисление баллистического ветра на якоре	12
§ 1. Вычисление баллистического ветра с помощью планшета АМП и линейки Михайловского или линейки с миллиметровыми делениями	12
§ 2. Вычисление баллистического ветра с помощью планшета АМП	15
Глава 19. Вычисление баллистического ветра на ходу корабля	13
§ 1. Вычисление баллистического ветра с помощью планшета АМП	18
§ 2. Вычисление баллистического ветра с помощью номограммы	13
Глава 20. Составление артиллерийских метеорологических бюллетеней	13
§ 1. Общие положения	13
§ 2. Порядок составления бюллетеней	15

РАЗДЕЛ VI

**ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ НА КОРАБЛЯХ
РЕЧНЫХ ФЛОТИЛИЙ ВМС**

§ 1. Общие положения	13
§ 2. Изменения уровня воды	13
§ 3. Состояние ледовой обстановки	14
§ 4. Скорость течения реки	14
§ 5. Глубина на лимитирующих перекатах	14

РАЗДЕЛ VII

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ,
КОНСУЛЬТАЦИЙ И МЕСТНЫХ ПРИЗНАКОВ ПОГОДЫ ДЛЯ
УТОЧНЕНИЯ ПРОГНОЗОВ ПОГОДЫ**

Глава 21. Использование гидрометеорологических наблюдений и консультаций	14
§ 1. Использование гидрометеорологических наблюдений	14
§ 2. Использование консультаций, передаваемых Гидрометеорологической службой флота (флотилии)	14
Глава 22. Краткие сведения о предсказании погоды по местным признакам	14
§ 1. Общие положения	14
§ 2. Местные признаки изменения погоды	14
Глава 23. Оценка прогнозов погоды и предупреждений об опасных гидрометеорологических явлениях	14

Приложения:

1. Журнал гидрометеорологических наблюдений на кораблях ВМС (вкладыш).
2. Журнал гидрометеорологических наблюдений на кораблях речных флотилий ВМС (на малых кораблях ВМС) (вкладыш).

3. Журнал шаропилотных наблюдений и вычисления баллистического ветра (вкладыш)
4. Таблица сроков эксплуатации и поверки гидрометеорологических и аэрологических приборов, находящихся на вооружении кораблей ВМС 154
5. Таблица для перевода миллиметров ртутного столба в миллибары и миллибар в миллиметры 155—156
6. Таблица перевода абсолютной влажности, выраженной в миллиметрах ртутного столба, в миллибары 157
7. Шкала силы ветра 158
8. Таблица для перевода узлов в метры в секунду и метров в секунду в узлы 160
9. Основные формы облаков (вклейки между стр. 160 и 161).
10. Возрастные стадии морского льда (вклейки между стр. 160 и 161).
11. Таблица составляющих баллистического ветра для морской артиллерии 162—167
12. Таблица составляющих баллистического ветра для зенитной артиллерии 168—176
13. Номограмма для определения составляющих баллистического ветра (вкладыш).
14. Таблица поправочного множителя $\sqrt[6]{\frac{\delta_0}{\delta}}$ для исправления вертикальной скорости шара-пилота, полученной по свободной подъемной силе и весу оболочки (по табл. 15, 16, 17, 18, 19) 177
15. Таблица для определения величины свободной подъемной силы шара-пилота в граммах, до которой следует наполнять оболочку № 20, чтобы получить стандартную вертикальную скорость $W = 200$ м/мин в зависимости от веса оболочки q в граммах и величины поправочного множителя $\sqrt[6]{\frac{\delta_0}{\delta}}$ 178
16. Таблица для определения величины свободной подъемной силы шара-пилота в граммах, до которой следует наполнять оболочку № 30, чтобы получить стандартную вертикальную скорость $W = 200$ м/мин в зависимости от веса оболочки q в граммах и величины поправочного множителя $\sqrt[6]{\frac{\delta_0}{\delta}}$ 179
17. Таблица вертикальных скоростей шаров-пилотов по данным свободной подъемной силы A и весу оболочки q для оболочки № 10 179
18. Таблица вертикальных скоростей шаров-пилотов по данным свободной подъемной силы A и весу оболочки q для оболочки № 20 180
19. Таблица вертикальных скоростей шаров-пилотов по данным свободной подъемной силы A и весу оболочки q для оболочки № 30 181
20. Таблица для определения вертикальной скорости шара-пилота W в метрах в минуту по свободной подъемной силе A в граммах и длине окружности C в сантиметрах 182
21. Таблица поправочного множителя $\sqrt[6]{\frac{\delta_0}{\delta}}$ для исправления вертикальной скорости шара-пилота, полученной по свободной подъемной силе и окружности шара 184
22. Таблица числа клеток, которое нужно откладывать на круге Молчанова при нанесении пути корабля 185—187
23. Таблица поправок температуры воздуха на влажность воздуха (виртуальная температура) 188
24. Номограмма для определения наземного отклонения плотности воздуха (вкладыш)
25. Таблица сигналов об ожидаемых штормах и сильных ветрах на морях, озерах и в одохранилищах СССР 189—192