

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СССР  
ВОЕННО-МОРСКОЙ ФЛОТ

# АТЛАС ОКЕАНОВ

ТИХИЙ ОКЕАН

1974

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

*Ответственный редактор*

ГОРШКОВ С. Г., Адмирал Флота Советского Союза

*Заместитель ответственного редактора*

АЛЕКСЕЕВ В. Н., адмирал

*Заместитель ответственного редактора*

РАССОХО А. И., адмирал

*Главный редактор*

ФАЛЕЕВ В. И., капитан 1 ранга

*Главный редактор*

ДЕМИН Л. А., профессор, доктор географических наук,  
контр-адмирал-инженер в отставке

*Заместитель главного редактора*

ХАЕТОВ Г. М., капитан 1 ранга

*Заместитель главного редактора (по научной части)*

СЕРЕГИН М. П., кандидат технических наук, капитан 1 ранга запаса

*Члены редакционной коллегии:*

БЕЗРУКОВ П. Л., член-корреспондент Академии наук СССР

БУГАЕВ В. А., академик Академии наук Узбекской ССР

БУДЫКО М. И., член-корреспондент Академии наук СССР

ВИНОГРАДОВ М. Е., профессор, доктор биологических наук

ГЕРАСИМОВ И. П., академик

ГОРШКОВ Г. П., профессор, доктор геолого-минералогических наук

ДРОЗДОВ О. А., профессор, доктор географических наук

ДУВАНИН А. И., профессор, доктор географических наук

КАЛЕСНИК С. В., академик

КЛЮКИН Н. К., кандидат технических наук

КОРТ В. Г., профессор, доктор географических наук

КУДРЯВЦЕВ М. К., генерал-лейтенант технических войск в отставке

КУЧЕРОВ И. П., капитан 1 ранга запаса

МОНИН А. С., член-корреспондент Академии наук СССР

МУРОМЦЕВ А. М., профессор, доктор географических наук

НИКОЛАЕВ А. С., генерал-лейтенант технических войск

ПОГОСЯН Х. П., профессор, доктор географических наук

САЛИЩЕВ К. А., профессор, доктор технических наук

САМОЙЛЕНКО В. С., профессор, доктор географических наук

СЕРГЕЕВ Н. Д., Адмирал флота

СНЕЖИНСКИЙ В. А., профессор, доктор военно-морских наук,  
контр-адмирал-инженер в отставке

СТАЛБО К. А., профессор, доктор военно-морских наук, контр-адмирал

ТРЕШНИКОВ А. Ф., профессор, доктор географических наук

УДИНЦЕВ Г. Б., профессор, доктор географических наук

ФИЛИППОВ В. В., кандидат географических наук

ШВЕДЕ Е. Е., профессор, доктор военно-морских наук,

контр-адмирал в отставке

ЮЩАК А. А., кандидат географических наук

827 099: 1 fol



21. MAI 1978

# СОДЕРЖАНИЕ

## ИСТОРИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ОКЕАНА

ВАЖНЕЙШИЕ ПЛАВАНИЯ И ОКЕАНОГРАФИЧЕСКИЕ ЭКСПЕДИЦИИ	
2—3	ВАЖНЕЙШИЕ РУССКИЕ ЭКСПЕДИЦИИ ДО СЕРЕДИНЫ XIX ВЕКА . . . . . 1: 45 000 000
4	РУССКИЕ ЭКСПЕДИЦИИ НА СЕВЕРЕ ТИХОГО ОКЕАНА ДО СЕРЕДИНЫ XIX ВЕКА
	А. Экспедиции в Охотском и Беринговом морях в XVII веке и в начале XVIII века . . . . . 1: 25 000 000
	Б. Экспедиции к Курильским островам и Япо- нии в XVIII веке и в начале XIX века . . . . . 1: 20 000 000
	В. Экспедиции в XVIII веке . . . . . 1: 20 000 000
	Г. Экспедиции к северо-западным берегам Америки (Русской Америки) до середины XIX века . . . . . 1: 30 000 000
	Д. Амурская экспедиция. Открытие пролива Невельского . . . . . 1: 10 000 000
5	ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОТКРЫТИЯ . . . . . 1: 60 000 000
	А. Открытия побережья острова Новая Гвинея . . . . . 1: 30 000 000
	Б. Открытия Гавайских островов . . . . . 1: 30 000 000
	В. Открытия Каролинских островов . . . . . 1: 30 000 000
6	ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОТКРЫТИЯ
	А. Русские открытия и первые описи берегов севера Тихого океана . . . . . 1: 25 000 000
	Б. Русские открытия в Маршалловых и Каро- линских островах . . . . . 1: 15 000 000
	В. Русские открытия в архипелаге Туамоту . . . . . 1: 15 000 000
	Г. Открытия в центральной части океана . . . . . 1: 20 000 000
7	ВАЖНЕЙШИЕ ЭКСПЕДИЦИИ 1804— 1871 гг. . . . . 1: 60 000 000
8	ВАЖНЕЙШИЕ ОКЕАНОГРАФИЧЕСКИЕ ЭКСПЕДИЦИИ 1872—1914 гг. . . . . 1: 60 000 000
9	ВАЖНЕЙШИЕ ОКЕАНОГРАФИЧЕСКИЕ ЭКСПЕДИЦИИ 1919—1939 гг. . . . . 1: 60 000 000
10	ВАЖНЕЙШИЕ ОКЕАНОГРАФИЧЕСКИЕ ЭКСПЕДИЦИИ 1946—1956 гг. . . . . 1: 60 000 000
11	ВАЖНЕЙШИЕ ОКЕАНОГРАФИЧЕСКИЕ ЭКСПЕДИЦИИ 1957—1960 гг. . . . . 1: 60 000 000
12	ВАЖНЕЙШИЕ ОКЕАНОГРАФИЧЕСКИЕ ЭКСПЕДИЦИИ 1961—1970 гг. . . . . 1: 60 000 000

## ДНО ОКЕАНА

РЕЛЬЕФ	
14—15	РЕЛЬЕФ ДНА . . . . . 1: 40 000 000
16—17	РАСЧЛЕНЕННОСТЬ ДНА . . . . . 1: 40 000 000
18—19	РЕЛЬЕФ ДНА СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ОКЕАНА . . . . . 1: 25 000 000
20—21	МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
22—23	РЕЛЬЕФ ДНА ЮЖНОЙ ЧАСТИ ОКЕАНА . . . . . 1: 25 000 000
24	ПРОФИЛИ ДНА

## СЕЙСМОЛОГИЯ. СТРОЕНИЕ ЗЕМЛИ

26—27	ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ И ВУЛКАНЫ . . . . . 1: 40 000 000
	А. Япония . . . . . 1: 15 000 000
	Б. Полуостров Камчатка . . . . . 1: 15 000 000
	В. Курильские острова . . . . . 1: 15 000 000
	Г. Зондские острова . . . . . 1: 15 000 000
	Д. Соломоновы острова и архипелаг Бисмарка . . . . . 1: 15 000 000
	Е. Острова Фиджи и Тонга . . . . . 1: 15 000 000
	Ж. Филиппинские острова . . . . . 1: 15 000 000
28	ЦУНАМИ . . . . . 1: 60 000 000
	А. Цунами в Японии . . . . . 1: 20 000 000
29	ЦУНАМИ
	А. Сильнейшее цунами сейсмического про- исхождения (Чилийское, 22 мая 1960 г.) . . . . . 1: 100 000 000
	Б. Сильнейшее цунами вулканического про- исхождения (Кракатау, 26—27 августа 1883 г.) . . . . . 1: 2 500 000
	В. Колебания уровня океана после взрыва Кракатау . . . . . 1: 100 000 000
	Г. Цунами у Курило-Камчатского побережья . . . . . 1: 15 000 000
	Д. Цунами у Гавайских островов . . . . . 1: 6 000 000
	Е. Цунами обвального происхождения в бухте Литуя 10 июля 1958 г. . . . . 1: 200 000
	Ж. Служба предупреждения о цунами на Тихом океане . . . . . 1: 120 000 000
30—31	ТЕКТОНИКА . . . . . 1: 40 000 000
32	СТРОЕНИЕ ЗЕМНОЙ КОРЫ
	А. Толщина земной коры до поверхности Мохоровичича . . . . . 1: 80 000 000
	Б. Тепловой поток через дно океана . . . . . 1: 160 000 000
	В. Строение Земли . . . . . 1: 200 000 000
	Г. Разрез земной коры по параллели 19°5 с. ш.

ГЕОМОРФОЛОГИЯ. ДОННЫЕ ОСАДКИ

34—35	ГЕОМОРФОЛОГИЯ . . . . .	1: 40 000 000
36—37	ТИПЫ БЕРЕГОВ . . . . .	1: 40 000 000
	А. Абразионно-бухтовый берег . . . . .	1: 2 000 000
	Б. Выровненный абразионный берег . . . . .	1: 2 000 000
	В. Абразионно-аккумулятивный бухтовый берег, окаймленный отмершим клифом и прилегающей террасой . . . . .	1: 2 000 000
	Г. Выровненный аккумулятивный берег . . . . .	1: 2 000 000
	Д. Вулканический остров и коралловые постройки . . . . .	1: 1 000 000
	Е. Дельтовый берег . . . . .	1: 1 000 000
	Ж. Берег с приливными осушками (ваттовый) . . . . .	1: 2 000 000
	З. Мангровый берег . . . . .	1: 1 500 000
	И. Риасовый берег . . . . .	1: 2 000 000
	К. Фиордовый берег . . . . .	1: 2 000 000
	Л. Ледяной берег . . . . .	1: 2 500 000
38—39	ДОННЫЕ ОСАДКИ . . . . .	1: 40 000 000
40	ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ДОННЫХ ОСАДКОВ	
	А. ПЕСЧАНАЯ ФРАКЦИЯ (1.0—0.1 мм) . . . . .	1: 80 000 000
	Б. АЛЕВРИТОВАЯ ФРАКЦИЯ (0.1—0.01 мм) . . . . .	1: 80 000 000
41	ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ДОННЫХ ОСАДКОВ	
	А. ПЕЛИТОВАЯ ФРАКЦИЯ (<0.01 мм) . . . . .	1: 80 000 000
	Б. СУБКОЛЛОИДНАЯ ФРАКЦИЯ (<0.001 мм) . . . . .	1: 80 000 000
42	ХИМИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ В ДОННЫХ ОСАДКАХ	
	А. КАРБОНАТ КАЛЬЦИЯ . . . . .	1: 80 000 000
	Б. АМОРФНЫЙ КРЕМНЕЗЕМ . . . . .	1: 80 000 000
43	ХИМИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ В ДОННЫХ ОСАДКАХ	
	А. ОРГАНИЧЕСКИЙ УГЛЕРОД . . . . .	1: 80 000 000
	Б. ЖЕЛЕЗО . . . . .	1: 80 000 000
44	ХИМИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ В ДОННЫХ ОСАДКАХ	
	А. МАРГАНЕЦ . . . . .	1: 80 000 000
	Б. ЖЕЛЕЗО-МАРГАНЦЕВЫЕ КОНКРЕЦИИ . . . . .	1: 80 000 000

К Л И М А Т

ТЕПЛОВОЙ РЕЖИМ АТМОСФЕРЫ

46	СУММАРНАЯ СОЛНЕЧНАЯ РАДИАЦИЯ	1: 60 000 000
47	РАДИАЦИОННЫЙ БАЛАНС . . . . .	1: 60 000 000
48	ЗАТРАТА ТЕПЛА НА ИСПАРЕНИЕ . . . . .	1: 60 000 000
49	ТУРБУЛЕНТНЫЙ ТЕПЛООБМЕН МЕЖДУ ПОВЕРХНОСТЬЮ ОКЕАНА И АТМОСФЕРОЙ . . . . .	1: 60 000 000
50	ТЕПЛООБМЕН ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА С НИЖЕЛЕЖАЩИМИ СЛОЯМИ . . . . .	1: 60 000 000
51	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА У ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА. Январь . . . . .	1: 60 000 000
	А. Максимальная температура . . . . .	1: 180 000 000
	Б. Минимальная температура . . . . .	1: 180 000 000
52	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА У ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА. Февраль . . . . .	1: 60 000 000
	А. Максимальная температура . . . . .	1: 180 000 000
	Б. Минимальная температура . . . . .	1: 180 000 000
53	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА У ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА. Март . . . . .	1: 60 000 000
	А. Максимальная температура . . . . .	1: 180 000 000
	Б. Минимальная температура . . . . .	1: 180 000 000

54	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА У ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА. Апрель . . . . .	1: 60 000 000
	А. Максимальная температура . . . . .	1: 180 000 000
	Б. Минимальная температура . . . . .	1: 180 000 000
55	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА У ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА. Май . . . . .	1: 60 000 000
	А. Максимальная температура . . . . .	1: 180 000 000
	Б. Минимальная температура . . . . .	1: 180 000 000
56	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА У ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА. Июнь . . . . .	1: 60 000 000
	А. Максимальная температура . . . . .	1: 180 000 000
	Б. Минимальная температура . . . . .	1: 180 000 000
57	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА У ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА. Июль . . . . .	1: 60 000 000
	А. Максимальная температура . . . . .	1: 180 000 000
	Б. Минимальная температура . . . . .	1: 180 000 000
58	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА У ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА. Август . . . . .	1: 60 000 000
	А. Максимальная температура . . . . .	1: 180 000 000
	Б. Минимальная температура . . . . .	1: 180 000 000
59	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА У ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА. Сентябрь . . . . .	1: 60 000 000
	А. Максимальная температура . . . . .	1: 180 000 000
	Б. Минимальная температура . . . . .	1: 180 000 000
60	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА У ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА. Октябрь . . . . .	1: 60 000 000
	А. Максимальная температура . . . . .	1: 180 000 000
	Б. Минимальная температура . . . . .	1: 180 000 000
61	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА У ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА. Ноябрь . . . . .	1: 60 000 000
	А. Максимальная температура . . . . .	1: 180 000 000
	Б. Минимальная температура . . . . .	1: 180 000 000
62	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА У ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА. Декабрь . . . . .	1: 60 000 000
	А. Максимальная температура . . . . .	1: 180 000 000
	Б. Минимальная температура . . . . .	1: 180 000 000
63	ВЕЛИЧИНА ГОДОВЫХ КОЛЕБАНИЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА У ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА . . . . .	1: 60 000 000
64	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НА ИЗОБАРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ 500 мб	
	А. ФЕВРАЛЬ . . . . .	1: 100 000 000
	Б. Максимальная температура . . . . .	1: 200 000 000
	В. Минимальная температура . . . . .	1: 200 000 000
	Г. МАЙ . . . . .	1: 100 000 000
	Д. Максимальная температура . . . . .	1: 200 000 000
	Е. Минимальная температура . . . . .	1: 200 000 000
65	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НА ИЗОБАРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ 500 мб	
	А. АВГУСТ . . . . .	1: 100 000 000
	Б. Максимальная температура . . . . .	1: 200 000 000
	В. Минимальная температура . . . . .	1: 200 000 000
	Г. НОЯБРЬ . . . . .	1: 100 000 000
	Д. Максимальная температура . . . . .	1: 200 000 000
	Е. Минимальная температура . . . . .	1: 200 000 000
66	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НА ИЗОБАРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ 200 мб	
	А. Февраль . . . . .	1: 120 000 000
	Б. Май . . . . .	1: 120 000 000
	В. Август . . . . .	1: 120 000 000
	Г. Ноябрь . . . . .	1: 120 000 000
67	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НА ИЗОБАРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ 100 мб	
	А. Февраль . . . . .	1: 120 000 000
	Б. Май . . . . .	1: 120 000 000
	В. Август . . . . .	1: 120 000 000
	Г. Ноябрь . . . . .	1: 120 000 000
68	ТРОПОПАУЗА	
	А. Атмосферное давление на нижней границе тропопазы. Февраль . . . . .	1: 120 000 000
	Б. Температура воздуха на нижней границе тропопазы. Февраль . . . . .	1: 120 000 000
	В. Атмосферное давление на нижней границе тропопазы. Август . . . . .	1: 120 000 000
	Г. Температура воздуха на нижней границе тропопазы. Август . . . . .	1: 120 000 000

ВОДНЫЙ РЕЖИМ АТМОСФЕРЫ

70—71	КОЛИЧЕСТВО ОСАДКОВ . . . . .	1 : 40 000 000
	А. Грозы . . . . .	1 : 120 000 000
	Б. Испарение . . . . .	1 : 120 000 000
	В. Разность осадки — испарение . . . . .	1 : 120 000 000
72	ОСАДКИ	
	А. январь . . . . .	1 : 100 000 000
	Б. Жидкие и твердые осадки . . . . .	1 : 200 000 000
	В. Сильные и слабые осадки . . . . .	1 : 200 000 000
	Г. февраль . . . . .	1 : 100 000 000
	Д. Жидкие и твердые осадки . . . . .	1 : 200 000 000
	Е. Сильные и слабые осадки . . . . .	1 : 200 000 000
73	ОСАДКИ	
	А. март . . . . .	1 : 100 000 000
	Б. Жидкие и твердые осадки . . . . .	1 : 200 000 000
	В. Сильные и слабые осадки . . . . .	1 : 200 000 000
	Г. апрель . . . . .	1 : 100 000 000
	Д. Жидкие и твердые осадки . . . . .	1 : 200 000 000
	Е. Сильные и слабые осадки . . . . .	1 : 200 000 000
74	ОСАДКИ	
	А. май . . . . .	1 : 100 000 000
	Б. Жидкие и твердые осадки . . . . .	1 : 200 000 000
	В. Сильные и слабые осадки . . . . .	1 : 200 000 000
	Г. июнь . . . . .	1 : 100 000 000
	Д. Жидкие и твердые осадки . . . . .	1 : 200 000 000
	Е. Сильные и слабые осадки . . . . .	1 : 200 000 000
75	ОСАДКИ	
	А. июль . . . . .	1 : 100 000 000
	Б. Жидкие и твердые осадки . . . . .	1 : 200 000 000
	В. Сильные и слабые осадки . . . . .	1 : 200 000 000
	Г. август . . . . .	1 : 100 000 000
	Д. Жидкие и твердые осадки . . . . .	1 : 200 000 000
	Е. Сильные и слабые осадки . . . . .	1 : 200 000 000
76	ОСАДКИ	
	А. сентябрь . . . . .	1 : 100 000 000
	Б. Жидкие и твердые осадки . . . . .	1 : 200 000 000
	В. Сильные и слабые осадки . . . . .	1 : 200 000 000
	Г. октябрь . . . . .	1 : 100 000 000
	Д. Жидкие и твердые осадки . . . . .	1 : 200 000 000
	Е. Сильные и слабые осадки . . . . .	1 : 200 000 000
77	ОСАДКИ	
	А. ноябрь . . . . .	1 : 100 000 000
	Б. Жидкие и твердые осадки . . . . .	1 : 200 000 000
	В. Сильные и слабые осадки . . . . .	1 : 200 000 000
	Г. декабрь . . . . .	1 : 100 000 000
	Д. Жидкие и твердые осадки . . . . .	1 : 200 000 000
	Е. Сильные и слабые осадки . . . . .	1 : 200 000 000
78	АБСОЛЮТНАЯ ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА У ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА	
	А. февраль . . . . .	1 : 120 000 000
	Б. май . . . . .	1 : 120 000 000
	В. август . . . . .	1 : 120 000 000
	Г. ноябрь . . . . .	1 : 120 000 000
79	ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ ВОЗ- ДУХА У ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА	
	А. февраль . . . . .	1 : 120 000 000
	Б. май . . . . .	1 : 120 000 000
	В. август . . . . .	1 : 120 000 000
	Г. ноябрь . . . . .	1 : 120 000 000
80	ВЛАГОСОДЕРЖАНИЕ АТМОСФЕРЫ	
	А. февраль . . . . .	1 : 120 000 000
	Б. май . . . . .	1 : 120 000 000
	В. август . . . . .	1 : 120 000 000
	Г. ноябрь . . . . .	1 : 120 000 000
81	ЯСНОЕ И ПАСМУРНОЕ НЕБО	
	А. Ясное небо. февраль . . . . .	1 : 120 000 000
	Б. Пасмурное небо. февраль . . . . .	1 : 120 000 000
	В. Ясное небо. май . . . . .	1 : 120 000 000
	Г. Пасмурное небо. май . . . . .	1 : 120 000 000
82	ЯСНОЕ И ПАСМУРНОЕ НЕБО	
	А. Ясное небо. август . . . . .	1 : 120 000 000
	Б. Пасмурное небо. август . . . . .	1 : 120 000 000
	В. Ясное небо. ноябрь . . . . .	1 : 120 000 000
	Г. Пасмурное небо. ноябрь . . . . .	1 : 120 000 000
83	ОБЛАЧНОСТЬ. ТУМАНЫ	
	А. январь . . . . .	1 : 120 000 000
	Б. февраль . . . . .	1 : 120 000 000
	В. март . . . . .	1 : 120 000 000
	Г. апрель . . . . .	1 : 120 000 000

84	ОБЛАЧНОСТЬ. ТУМАНЫ	
	А. май . . . . .	1 : 120 000 000
	Б. июнь . . . . .	1 : 120 000 000
	В. июль . . . . .	1 : 120 000 000
	Г. август . . . . .	1 : 120 000 000
85	ОБЛАЧНОСТЬ. ТУМАНЫ	
	А. сентябрь . . . . .	1 : 120 000 000
	Б. октябрь . . . . .	1 : 120 000 000
	В. ноябрь . . . . .	1 : 120 000 000
	Г. декабрь . . . . .	1 : 120 000 000
86	ВИДИМОСТЬ	
	А. январь . . . . .	1 : 120 000 000
	Б. февраль . . . . .	1 : 120 000 000
	В. март . . . . .	1 : 120 000 000
	Г. апрель . . . . .	1 : 120 000 000
87	ВИДИМОСТЬ	
	А. май . . . . .	1 : 120 000 000
	Б. июнь . . . . .	1 : 120 000 000
	В. июль . . . . .	1 : 120 000 000
	Г. август . . . . .	1 : 120 000 000
88	ВИДИМОСТЬ	
	А. сентябрь . . . . .	1 : 120 000 000
	Б. октябрь . . . . .	1 : 120 000 000
	В. ноябрь . . . . .	1 : 120 000 000
	Г. декабрь . . . . .	1 : 120 000 000

АТМОСФЕРНАЯ ЦИРКУЛЯЦИЯ

90—91	ВЕТЕР У ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА. январь	1 : 40 000 000
	А. Атмосферное давление . . . . .	1 : 120 000 000
	Б. Средняя скорость ветра . . . . .	1 : 120 000 000
	В. Циклоны . . . . .	1 : 120 000 000
	Г. Антициклоны . . . . .	1 : 120 000 000
92—93	ВЕТЕР У ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА. февраль	1 : 40 000 000
	А. Атмосферное давление . . . . .	1 : 120 000 000
	Б. Средняя скорость ветра . . . . .	1 : 120 000 000
	В. Циклоны . . . . .	1 : 120 000 000
	Г. Антициклоны . . . . .	1 : 120 000 000
94—95	ВЕТЕР У ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА. март	1 : 40 000 000
	А. Атмосферное давление . . . . .	1 : 120 000 000
	Б. Средняя скорость ветра . . . . .	1 : 120 000 000
	В. Циклоны . . . . .	1 : 120 000 000
	Г. Антициклоны . . . . .	1 : 120 000 000
96—97	ВЕТЕР У ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА. апрель	1 : 40 000 000
	А. Атмосферное давление . . . . .	1 : 120 000 000
	Б. Средняя скорость ветра . . . . .	1 : 120 000 000
	В. Циклоны . . . . .	1 : 120 000 000
	Г. Антициклоны . . . . .	1 : 120 000 000
98—99	ВЕТЕР У ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА. май	1 : 40 000 000
	А. Атмосферное давление . . . . .	1 : 120 000 000
	Б. Средняя скорость ветра . . . . .	1 : 120 000 000
	В. Циклоны . . . . .	1 : 120 000 000
	Г. Антициклоны . . . . .	1 : 120 000 000
100—101	ВЕТЕР У ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА. июнь	1 : 40 000 000
	А. Атмосферное давление . . . . .	1 : 120 000 000
	Б. Средняя скорость ветра . . . . .	1 : 120 000 000
	В. Циклоны . . . . .	1 : 120 000 000
	Г. Антициклоны . . . . .	1 : 120 000 000
102—103	ВЕТЕР У ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА. июль	1 : 40 000 000
	А. Атмосферное давление . . . . .	1 : 120 000 000
	Б. Средняя скорость ветра . . . . .	1 : 120 000 000
	В. Циклоны . . . . .	1 : 120 000 000
	Г. Антициклоны . . . . .	1 : 120 000 000
104—105	ВЕТЕР У ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА. август	1 : 40 000 000
	А. Атмосферное давление . . . . .	1 : 120 000 000
	Б. Средняя скорость ветра . . . . .	1 : 120 000 000
	В. Циклоны . . . . .	1 : 120 000 000
	Г. Антициклоны . . . . .	1 : 120 000 000
106—107	ВЕТЕР У ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА. сентябрь	1 : 40 000 000
	А. Атмосферное давление . . . . .	1 : 120 000 000
	Б. Средняя скорость ветра . . . . .	1 : 120 000 000
	В. Циклоны . . . . .	1 : 120 000 000
	Г. Антициклоны . . . . .	1 : 120 000 000

108—109	ВЕТЕР У ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА. Октябрь	1: 40 000 000
	А. Атмосферное давление	1: 120 000 000
	Б. Средняя скорость ветра	1: 120 000 000
	В. Циклоны	1: 120 000 000
	Г. Антициклоны	1: 120 000 000
110—111	ВЕТЕР У ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА. Ноябрь	1: 40 000 000
	А. Атмосферное давление	1: 120 000 000
	Б. Средняя скорость ветра	1: 120 000 000
	В. Циклоны	1: 120 000 000
	Г. Антициклоны	1: 120 000 000
112—113	ВЕТЕР У ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА. Декабрь	1: 40 000 000
	А. Атмосферное давление	1: 120 000 000
	Б. Средняя скорость ветра	1: 120 000 000
	В. Циклоны	1: 120 000 000
	Г. Антициклоны	1: 120 000 000
114	ВЕТЕР НА ИЗОБАРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ 500 мб	
	А. ФЕВРАЛЬ	1: 100 000 000
	Б. Скорость ветра 30 м/сек и больше	1: 200 000 000
	В. Топография изобарической поверхности 500 мб	1: 200 000 000
	Г. МАЙ	1: 100 000 000
	Д. Скорость ветра 30 м/сек и больше	1: 200 000 000
	Е. Топография изобарической поверхности 500 мб	1: 200 000 000
115	ВЕТЕР НА ИЗОБАРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ 500 мб	
	А. АВГУСТ	1: 100 000 000
	Б. Скорость ветра 30 м/сек и больше	1: 200 000 000
	В. Топография изобарической поверхности 500 мб	1: 200 000 000
	Г. НОЯБРЬ	1: 100 000 000
	Д. Скорость ветра 30 м/сек и больше	1: 200 000 000
	Е. Топография изобарической поверхности 500 мб	1: 200 000 000
116	ВЕТЕР НА ИЗОБАРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ 200 мб	
	А. ФЕВРАЛЬ	1: 100 000 000
	Б. Скорость ветра 30 м/сек и больше	1: 200 000 000
	В. Топография изобарической поверхности 200 мб	1: 200 000 000
	Г. МАЙ	1: 100 000 000
	Д. Скорость ветра 30 м/сек и больше	1: 200 000 000
	Е. Топография изобарической поверхности 200 мб	1: 200 000 000
117	ВЕТЕР НА ИЗОБАРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ 200 мб	
	А. АВГУСТ	1: 100 000 000
	Б. Скорость ветра 30 м/сек и больше	1: 200 000 000
	В. Топография изобарической поверхности 200 мб	1: 200 000 000
	Г. НОЯБРЬ	1: 100 000 000
	Д. Скорость ветра 30 м/сек и больше	1: 200 000 000
	Е. Топография изобарической поверхности 200 мб	1: 200 000 000
118	ВЕТЕР НА ИЗОБАРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ 100 мб	
	А. Февраль	1: 120 000 000
	Б. Май	1: 120 000 000
	В. Август	1: 120 000 000
	Г. Ноябрь	1: 120 000 000
119	СТРУЙНЫЕ ТЕЧЕНИЯ	
	А. Февраль	1: 120 000 000
	Б. Май	1: 120 000 000
	В. Август	1: 120 000 000
	Г. Ноябрь	1: 120 000 000
120	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ РАЗРЕЗЫ АТМОСФЕРЫ	
121	АТМОСФЕРНЫЕ ФРОНТЫ	
	А. Февраль	1: 80 000 000
	Б. Август	1: 80 000 000
122	ТИПЫ АТМОСФЕРНОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ. Северная часть океана	
	А. Тип 1а. Летний антициклонический гонолульский	1: 80 000 000
	Б. Тип 1б. Летний антициклонический гонолульский	1: 80 000 000
	В. Тип 2а. Летний антициклонический с южно-азиатской ложбиной	1: 80 000 000
	Г. Тип 2б. Летний антициклонический с южно-азиатской ложбиной	1: 80 000 000
	Д. Тип 3. Осенне-весенний переходный от зонального к меридиональному	1: 80 000 000
	Е. Тип 8. Весенне-осенний меридиональный с вторжением арктических воздушных масс	1: 80 000 000

123	ТИПЫ АТМОСФЕРНОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ. Северная часть океана	
	А. Тип 4а. Зимний с меридиональной циклонической траекторией в центральной части океана	1: 80 000 000
	Б. Тип 4б. Зимний с меридиональной циклонической траекторией в центральной части океана	1: 80 000 000
	В. Тип 4в. Зимний с меридиональной циклонической траекторией в центральной части океана	1: 80 000 000
	Г. Тип 5а. Зимний с меридиональными циклоническими траекториями на западе и востоке океана	1: 80 000 000
	Д. Тип 5б. Зимний с меридиональными циклоническими траекториями на западе и востоке океана	1: 80 000 000
	Е. Тип 5в. Зимний с меридиональными циклоническими траекториями на западе и востоке океана	1: 80 000 000
124	ТИПЫ АТМОСФЕРНОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ. Северная часть океана	
	А. Тип 6а. Зимний циклонический алеутский	1: 80 000 000
	Б. Тип 6б. Зимний циклонический алеутский	1: 80 000 000
	В. Тип 7а. Весенне-осенний зональный	1: 80 000 000
	Г. Тип 7б. Весенне-осенний зональный	1: 80 000 000
	Повторяемость типов атмосферной циркуляции	
	Годовой ход повторяемости типов атмосферной циркуляции	
	Годовой ход непрерывной продолжительности типов атмосферной циркуляции	
125	ТИПЫ АТМОСФЕРНОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ. Юго-западная часть океана	
	А. Тип 1. Зональный	1: 80 000 000
	Б. Тип 2. Меридиональный с выходом циклонов из низких широт в высокие	1: 80 000 000
	В. Тип 3а. Меридиональный с циклогенезом в субтропической зоне	1: 80 000 000
	Г. Тип 3б. Меридиональный с циклогенезом в субтропической зоне	1: 80 000 000
	Д. Тип 4. Меридиональный с чередованием гребней и глубоких ложбин	1: 80 000 000
	Е. Тип 5. Меридиональный с выходом циклонов из высоких широт в низкие	1: 80 000 000
	Ж. Тип 6. Меридиональный с блокирующим антициклоном над Тасмановым морем	1: 80 000 000
	З. Тип 7. Меридиональный с глубокой ложбиной над Тасмановым морем	1: 80 000 000
	Повторяемость типов атмосферной циркуляции за год	
	Годовой ход повторяемости и непрерывной продолжительности типов атмосферной циркуляции	
126	КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ И ОБЛАСТИ ОКЕАНА	1: 60 000 000

## ГИДРОЛОГИЯ

### ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВОД

128	ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ. Январь	1: 60 000 000
	А. Разность температур вода — воздух	1: 180 000 000
129	ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ. Февраль	1: 60 000 000
	А. Разность температур вода — воздух	1: 180 000 000
130	ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ. Март	1: 60 000 000
	А. Разность температур вода — воздух	1: 180 000 000
131	ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ. Апрель	1: 60 000 000
	А. Разность температур вода — воздух	1: 180 000 000
132	ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ. Май	1: 60 000 000
	А. Разность температур вода — воздух	1: 180 000 000
133	ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ. Июнь	1: 60 000 000
	А. Разность температур вода — воздух	1: 180 000 000

134	ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ. Июль . . . . .	1: 60 000 000	161	СОЛЕННОСТЬ ВОДЫ НА ГЛУБИНЕ 100 м. Август . . . . .	1: 60 000 000
	А. Разность температур вода — воздух . . . . .	1: 180 000 000	162	СОЛЕННОСТЬ ВОДЫ НА ГЛУБИНЕ 200 м. Февраль . . . . .	1: 60 000 000
135	ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ. Август . . . . .	1: 60 000 000	163	СОЛЕННОСТЬ ВОДЫ НА ГЛУБИНЕ 200 м. Август . . . . .	1: 60 000 000
	А. Разность температур вода — воздух . . . . .	1: 180 000 000	164	СОЛЕННОСТЬ ВОДЫ НА ГЛУБИНЕ 300 м. Февраль . . . . .	1: 60 000 000
136	ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ. Сентябрь . . . . .	1: 60 000 000	165	СОЛЕННОСТЬ ВОДЫ НА ГЛУБИНЕ 300 м. Август . . . . .	1: 60 000 000
	А. Разность температур вода — воздух . . . . .	1: 180 000 000	166	СОЛЕННОСТЬ ВОДЫ НА ГЛУБИНЕ 500 м . . . . .	1: 60 000 000
137	ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ. Октябрь . . . . .	1: 60 000 000	167	СОЛЕННОСТЬ ВОДЫ А. На глубине 1000 м . . . . .	1: 120 000 000
	А. Разность температур вода — воздух . . . . .	1: 180 000 000		Б. На глубине 2000 м . . . . .	1: 120 000 000
138	ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ. Ноябрь . . . . .	1: 60 000 000		В. На глубине 3000 м . . . . .	1: 120 000 000
	А. Разность температур вода — воздух . . . . .	1: 180 000 000		Г. На глубине 5000 м . . . . .	1: 120 000 000
139	ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ. Декабрь . . . . .	1: 60 000 000	168	ПЛОТНОСТЬ ВОДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ. Февраль . . . . .	1: 60 000 000
	А. Разность температур вода — воздух . . . . .	1: 180 000 000	169	ПЛОТНОСТЬ ВОДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ. Август . . . . .	1: 60 000 000
140	ВЕЛИЧИНА ГОДОВЫХ КОЛЕБАНИЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА . . . . .	1: 60 000 000	170	ПЛОТНОСТЬ ВОДЫ НА ГЛУБИНЕ 25 м. Февраль . . . . .	1: 60 000 000
141	МАКСИМАЛЬНАЯ ГЛУБИНА КОНВЕКТИВНОГО ПЕРЕМЕШИВАНИЯ . . . . .	1: 60 000 000		Август . . . . .	1: 60 000 000
	А. Максимальная глубина ветрового перемешивания . . . . .	1: 180 000 000	171	ПЛОТНОСТЬ ВОДЫ НА ГЛУБИНЕ 25 м. Август . . . . .	1: 60 000 000
142	ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ГЛУБИНЕ 25 м. Февраль . . . . .	1: 60 000 000	172	ПЛОТНОСТЬ ВОДЫ НА ГЛУБИНЕ 50 м. Февраль . . . . .	1: 60 000 000
143	ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ГЛУБИНЕ 25 м. Август . . . . .	1: 60 000 000	173	ПЛОТНОСТЬ ВОДЫ НА ГЛУБИНЕ 50 м. Август . . . . .	1: 60 000 000
144	ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ГЛУБИНЕ 50 м. Февраль . . . . .	1: 60 000 000	174	ПЛОТНОСТЬ ВОДЫ НА ГЛУБИНЕ 100 м. Февраль . . . . .	1: 60 000 000
145	ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ГЛУБИНЕ 50 м. Август . . . . .	1: 60 000 000	175	ПЛОТНОСТЬ ВОДЫ НА ГЛУБИНЕ 100 м. Август . . . . .	1: 60 000 000
146	ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ГЛУБИНЕ 100 м. Февраль . . . . .	1: 60 000 000	176	ПЛОТНОСТЬ ВОДЫ НА ГЛУБИНЕ 200 м. Февраль . . . . .	1: 60 000 000
147	ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ГЛУБИНЕ 100 м. Август . . . . .	1: 60 000 000	177	ПЛОТНОСТЬ ВОДЫ НА ГЛУБИНЕ 200 м. Август . . . . .	1: 60 000 000
148	ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ГЛУБИНЕ 200 м. Февраль . . . . .	1: 60 000 000	178	ПЛОТНОСТЬ ВОДЫ НА ГЛУБИНЕ 300 м. Февраль . . . . .	1: 60 000 000
149	ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ГЛУБИНЕ 200 м. Август . . . . .	1: 60 000 000	179	ПЛОТНОСТЬ ВОДЫ НА ГЛУБИНЕ 300 м. Август . . . . .	1: 60 000 000
150	ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ГЛУБИНЕ 300 м. Февраль . . . . .	1: 60 000 000	180	ПЛОТНОСТЬ ВОДЫ НА ГЛУБИНЕ 500 м . . . . .	1: 60 000 000
151	ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ГЛУБИНЕ 300 м. Август . . . . .	1: 60 000 000	181	ПЛОТНОСТЬ ВОДЫ А. На глубине 1000 м . . . . .	1: 120 000 000
152	ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ГЛУБИНЕ 500 м . . . . .	1: 60 000 000		Б. На глубине 2000 м . . . . .	1: 120 000 000
153	ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ А. На глубине 1000 м . . . . .	1: 120 000 000		В. На глубине 3000 м . . . . .	1: 120 000 000
	Б. На глубине 2000 м . . . . .	1: 120 000 000		Г. На глубине 5000 м . . . . .	1: 120 000 000
	В. На глубине 3000 м . . . . .	1: 120 000 000	182	СКОРОСТЬ ЗВУКА НА ПОВЕРХНОСТИ. Февраль . . . . .	1: 60 000 000
	Г. На глубине 5000 м . . . . .	1: 120 000 000	183	СКОРОСТЬ ЗВУКА НА ПОВЕРХНОСТИ. Август . . . . .	1: 60 000 000
154	СОЛЕННОСТЬ ВОДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ. Февраль . . . . .	1: 60 000 000	184	СКОРОСТЬ ЗВУКА НА ГЛУБИНЕ 25 м. Февраль . . . . .	1: 60 000 000
155	СОЛЕННОСТЬ ВОДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ. Август . . . . .	1: 60 000 000	185	СКОРОСТЬ ЗВУКА НА ГЛУБИНЕ 25 м. Август . . . . .	1: 60 000 000
156	СОЛЕННОСТЬ ВОДЫ НА ГЛУБИНЕ 25 м. Февраль . . . . .	1: 60 000 000	186	СКОРОСТЬ ЗВУКА НА ГЛУБИНЕ 50 м. Февраль . . . . .	1: 60 000 000
157	СОЛЕННОСТЬ ВОДЫ НА ГЛУБИНЕ 25 м. Август . . . . .	1: 60 000 000	187	СКОРОСТЬ ЗВУКА НА ГЛУБИНЕ 50 м. Август . . . . .	1: 60 000 000
158	СОЛЕННОСТЬ ВОДЫ НА ГЛУБИНЕ 50 м. Февраль . . . . .	1: 60 000 000	188	СКОРОСТЬ ЗВУКА НА ГЛУБИНЕ 100 м. Февраль . . . . .	1: 60 000 000
159	СОЛЕННОСТЬ ВОДЫ НА ГЛУБИНЕ 50 м. Август . . . . .	1: 60 000 000	189	СКОРОСТЬ ЗВУКА НА ГЛУБИНЕ 100 м. Август . . . . .	1: 60 000 000
160	СОЛЕННОСТЬ ВОДЫ НА ГЛУБИНЕ 100 м. Февраль . . . . .	1: 60 000 000			

190	СКОРОСТЬ ЗВУКА НА ГЛУБИНЕ 200 м. Февраль . . . . .	1: 60 000 000
191	СКОРОСТЬ ЗВУКА НА ГЛУБИНЕ 200 м. Август . . . . .	1: 60 000 000
192	СКОРОСТЬ ЗВУКА НА ГЛУБИНЕ 300 м. Февраль . . . . .	1: 60 000 000
193	СКОРОСТЬ ЗВУКА НА ГЛУБИНЕ 300 м. Август . . . . .	1: 60 000 000
194	СКОРОСТЬ ЗВУКА НА ГЛУБИНЕ 500 м	1: 60 000 000
195	СКОРОСТЬ ЗВУКА А. На глубине 1000 м . . . . . Б. На глубине 2000 м . . . . . В. На глубине 3000 м . . . . . Г. На глубине 5000 м . . . . .	1: 120 000 000 1: 120 000 000 1: 120 000 000 1: 120 000 000
196—197	ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ	
198—199	ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ	
200—201	ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ	
202	СТРУКТУРА ВОД. ВОДНЫЕ МАССЫ А. Структура вод . . . . . Б. Типовые TS — кривые В. Водные массы	1: 120 000 000

#### ДИНАМИКА ВОД

204—205	ТЕЧЕНИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ. Февраль . . . . .	1: 40 000 000
	А. Прозрачность воды . . . . . Б. Преобладающий ветер . . . . . В. Результирующий ветер . . . . .	1: 120 000 000 1: 120 000 000 1: 120 000 000
206—207	ТЕЧЕНИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ. Август . . . . .	1: 40 000 000
	А. Прозрачность воды . . . . . Б. Преобладающий ветер . . . . . В. Результирующий ветер . . . . .	1: 120 000 000 1: 120 000 000 1: 120 000 000
208	ЦИРКУЛЯЦИЯ ВОД НА ГЛУБИНЕ 100 м	1: 60 000 000
209	ЦИРКУЛЯЦИЯ ВОД НА ГЛУБИНЕ 200 м	1: 60 000 000
210	ЦИРКУЛЯЦИЯ ВОД НА ГЛУБИНЕ 500 м	1: 60 000 000
211	ГАРМОНИЧЕСКИЕ ПОСТОЯННЫЕ ГЛАВНЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ ВОЛН ПРИЛИВА А. Волна $M_2$ . . . . . Б. Волна $S_2$ . . . . . В. Волна $K_1$ . . . . . Г. Волна $O_1$ . . . . .	1: 120 000 000 1: 120 000 000 1: 120 000 000 1: 120 000 000
212—213	ХАРАКТЕР И НАИБОЛЬШАЯ ВЕЛИЧИНА ПРИЛИВА А. Возраст полусуточного прилива . . . . . Б. Возраст суточного прилива . . . . .	1: 40 000 000 1: 120 000 000 1: 120 000 000
214	МГНОВЕННОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ПРИЛИВНОГО УРОВНЯ А. 0 часов . . . . . Б. 3 часа . . . . . В. 6 часов . . . . . Г. 9 часов . . . . . Д. 12 часов . . . . . Е. 15 часов . . . . . Ж. 18 часов . . . . . З. 21 час . . . . .	1: 120 000 000 1: 120 000 000 1: 120 000 000 1: 120 000 000 1: 120 000 000 1: 120 000 000 1: 120 000 000 1: 120 000 000
215	ВЕЛИЧИНА ГОДОВЫХ КОЛЕБАНИЙ УРОВНЯ	1: 60 000 000
216	СРЕДНИЕ ВЫСОТА И ПЕРИОД ВОЛН. Январь . . . . .	1: 60 000 000
217	СРЕДНИЕ ВЫСОТА И ПЕРИОД ВОЛН. Февраль . . . . .	1: 60 000 000
218	СРЕДНИЕ ВЫСОТА И ПЕРИОД ВОЛН. Март . . . . .	1: 60 000 000
219	СРЕДНИЕ ВЫСОТА И ПЕРИОД ВОЛН. Апрель . . . . .	1: 60 000 000
220	СРЕДНИЕ ВЫСОТА И ПЕРИОД ВОЛН. Май . . . . .	1: 60 000 000
221	СРЕДНИЕ ВЫСОТА И ПЕРИОД ВОЛН. Июнь . . . . .	1: 60 000 000
222	СРЕДНИЕ ВЫСОТА И ПЕРИОД ВОЛН. Июль . . . . .	1: 60 000 000
223	СРЕДНИЕ ВЫСОТА И ПЕРИОД ВОЛН. Август . . . . .	1: 60 000 000

224	СРЕДНИЕ ВЫСОТА И ПЕРИОД ВОЛН. Сентябрь . . . . .	1: 60 000 000
225	СРЕДНИЕ ВЫСОТА И ПЕРИОД ВОЛН. Октябрь . . . . .	1: 60 000 000
226	СРЕДНИЕ ВЫСОТА И ПЕРИОД ВОЛН. Ноябрь . . . . .	1: 60 000 000
227	СРЕДНИЕ ВЫСОТА И ПЕРИОД ВОЛН. Декабрь . . . . .	1: 60 000 000
228	МАКСИМАЛЬНАЯ ВЫСОТА И СРЕДНИЙ ПЕРИОД ВОЛН А. Январь . . . . . Б. Февраль . . . . . В. Март . . . . . Г. Апрель . . . . .	1: 120 000 000 1: 120 000 000 1: 120 000 000 1: 120 000 000
229	МАКСИМАЛЬНАЯ ВЫСОТА И СРЕДНИЙ ПЕРИОД ВОЛН А. Май . . . . . Б. Июнь . . . . . В. Июль . . . . . Г. Август . . . . .	1: 120 000 000 1: 120 000 000 1: 120 000 000 1: 120 000 000
230	МАКСИМАЛЬНАЯ ВЫСОТА И СРЕДНИЙ ПЕРИОД ВОЛН А. Сентябрь . . . . . Б. Октябрь . . . . . В. Ноябрь . . . . . Г. Декабрь . . . . .	1: 120 000 000 1: 120 000 000 1: 120 000 000 1: 120 000 000

#### ГИДРОХИМИЯ

##### ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВОД

232	РАСТВОРЕННЫЙ КИСЛОРОД А. На поверхности Январь — март . . . . . Б. На поверхности Июль — сентябрь . . . . . В. На глубине 50 м Январь — март . . . . . Г. На глубине 50 м Июль — сентябрь . . . . .	1: 120 000 000 1: 120 000 000 1: 120 000 000 1: 120 000 000
233	РАСТВОРЕННЫЙ КИСЛОРОД А. На глубине 100 м . . . . . Б. На глубине 200 м . . . . . В. На глубине 500 м . . . . . Г. На глубине 1000 м . . . . .	1: 120 000 000 1: 120 000 000 1: 120 000 000 1: 120 000 000
234	РАСТВОРЕННЫЙ КИСЛОРОД А. На глубине 2000 м . . . . . Б. Кислородный минимум и глубина его залегания	1: 120 000 000 1: 120 000 000
	ВЕЛИЧИНА pH В. На поверхности . . . . . Г. На глубине 500 м . . . . .	1: 120 000 000 1: 120 000 000
235	ВЕЛИЧИНА pH. ЩЕЛОЧНО-ХЛОРИДНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ Alk/Cl А. pH на глубине 1000 м . . . . . Б. Alk/Cl на поверхности . . . . . В. Alk/Cl на глубине 500 м . . . . . Г. Alk/Cl на глубине 1000 м . . . . .	1: 120 000 000 1: 120 000 000 1: 120 000 000 1: 120 000 000
236	ФОСФАТЫ А. На поверхности Январь — март . . . . . Б. На поверхности Июль — сентябрь . . . . . В. На глубине 50 м Январь — март . . . . . Г. На глубине 50 м Июль — сентябрь . . . . .	1: 120 000 000 1: 120 000 000 1: 120 000 000 1: 120 000 000
237	ФОСФАТЫ А. На глубине 100 м . . . . . Б. На глубине 200 м . . . . . В. На глубине 500 м . . . . . Г. На глубине 1000 м . . . . .	1: 120 000 000 1: 120 000 000 1: 120 000 000 1: 120 000 000
238	ФОСФАТЫ А. На глубине 2000 м . . . . . Б. Фосфатный максимум и глубина его залегания	1: 120 000 000 1: 120 000 000
	РАСТВОРЕННАЯ КРЕМНЕКИСЛОТА В. На поверхности Январь — март . . . . . Г. На поверхности Июль — сентябрь . . . . .	1: 120 000 000 1: 120 000 000



- 239 РАСТВОРЕННАЯ КРЕМНЕКИСЛОТА  
 А. На глубине 100 м . . . . . 1:120 000 000  
 Б. На глубине 500 м . . . . . 1:120 000 000  
 В. На глубине 1000 м . . . . . 1:120 000 000  
 Г. На глубине 2000 м . . . . . 1:120 000 000

240—241 ГИДРОХИМИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ

- 242 ХИМИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ВОД  
 А. Структура вод . . . . . 1:120 000 000  
 Б. Типовые кривые распределения кислорода, фосфатов и кремнекислоты

**БИОГЕОГРАФИЯ**

**ФЛОРА И ФАУНА ОКЕАНА**

- 244 ФИТОПЛАНКТОН. ЗООПЛАНКТОН  
 А. Районирование по фитопланктону . . . . . 1:120 000 000  
 Б. Районирование по зоопланктону . . . . . 1:120 000 000
- 245 ДОННАЯ ФАУНА. МОРСКИЕ ВОДОРОСЛИ. МАНГРЫ  
 А. Районирование по донной фауне . . . . . 1:120 000 000  
 Б. Водоросли литорали и сублиторали. Плавающие водоросли. Мангры . . . . . 1:120 000 000
- 246 ПЕРВИЧНАЯ ПРОДУКЦИЯ. БИОМАССА ЗООПЛАНКТОНА И ДОННОЙ ФАУНЫ  
 А. Первичная продукция . . . . . 1:120 000 000  
 Б. Биомасса зоопланктона в слое 0—100 м . . . . . 1:120 000 000  
 В. Биомасса донной фауны . . . . . 1:120 000 000  
 Г. Донные трофические области . . . . . 1:120 000 000
- 247 МОЛЛЮСКИ. РЫБЫ  
 А. Головоногие моллюски . . . . . 1:120 000 000  
 Б. Сельдевые . . . . . 1:120 000 000  
 В. Сарганообразные . . . . . 1:120 000 000  
 Г. Скумбриевидные. Морские окуни. Нототениевые . . . . . 1:120 000 000
- 248 РЫБЫ  
 А. Тресковые. Камбаловые. Горбылевые . . . . . 1:120 000 000  
 Б. Лососи. Ханосовые. Галаксиевые . . . . . 1:120 000 000  
 В. Миктофиды . . . . . 1:120 000 000  
 Г. Циклотоны . . . . . 1:120 000 000
- 249 РЫБЫ. МОРСКИЕ ПТИЦЫ  
 А. Долгохвосты . . . . . 1:120 000 000  
 Б. Промыслово-географические комплексы . . . . . 1:120 000 000  
 В. Трубноносые. Чистиковые . . . . . 1:120 000 000  
 Г. Гаги. Пингвины. Поморники. Веслоногие. Основные пути перелета птиц . . . . . 1:120 000 000
- 250 КИТЫ. ЛАСТОНОГИЕ  
 А. Зубатые киты . . . . . 1:120 000 000  
 Б. Усатые киты . . . . . 1:120 000 000  
 В. Промысел китов . . . . . 1:120 000 000  
 Г. Ластоногие . . . . . 1:120 000 000

**СПРАВОЧНЫЕ И НАВИГАЦИОННО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КАРТЫ**

**ЗЕМНОЙ МАГНЕТИЗМ**

- 252 НАПРЯЖЕННОСТЬ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ЗЕМЛИ ДЛЯ 1970 ГОДА  
 А. Напряженность магнитного поля Земли (Т) . . . . . 1:80 000 000  
 Б. Изменение напряженности магнитного поля Земли (ВТ) для периода 1965—70 гг. . . . . 1:80 000 000
- 253 МАГНИТНОЕ СКЛОНЕНИЕ ДЛЯ 1970 ГОДА  
 А. Магнитное склонение (D) . . . . . 1:80 000 000  
 Б. Изменение магнитного склонения (ВD) для периода 1965—70 гг. . . . . 1:80 000 000
- 254 МАГНИТНОЕ НАКЛОНЕНИЕ ДЛЯ 1970 ГОДА  
 А. Магнитное наклонение (I) . . . . . 1:80 000 000  
 Б. Изменение магнитного наклонения (ВI) для периода 1965—70 гг. . . . . 1:80 000 000

- 255 ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ НАПРЯЖЕННОСТИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ЗЕМЛИ ДЛЯ 1970 ГОДА  
 А. ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ЗЕМЛИ (H) . . . . . 1:80 000 000  
 Б. ИЗМЕНЕНИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ЗЕМЛИ (ВH) ДЛЯ ПЕРИОДА 1965—70 гг. . . . . 1:80 000 000

- 256 ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ЗЕМЛИ ДЛЯ 1970 ГОДА  
 А. ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ЗЕМЛИ (Z) . . . . . 1:80 000 000  
 Б. ИЗМЕНЕНИЕ ВЕРТИКАЛЬНОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ЗЕМЛИ (ВZ) ДЛЯ ПЕРИОДА 1965—70 гг. . . . . 1:80 000 000

**АСТРОНОМИЯ**

- 258 ГРАФИК МОМЕНТОВ ВОСХОДА СОЛНЦА
- 259 ГРАФИК МОМЕНТОВ ЗАХОДА СОЛНЦА
- 260 ГРАФИК ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ НАВИГАЦИОННЫХ СУМЕРЕК
- 261 ГРАФИК ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ГРАЖДАНСКИХ СУМЕРЕК
- 262 ЧАСОВЫЕ ПОЯСА . . . . . 1:60 000 000
- 263 СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА  
 Орбиты внутренних планет  
 Освещение Земли Солнцем  
 Движение Земли и Луны относительно Солнца  
 Фазы Луны  
 Солнечные и лунные затмения
- 264—265 ЗВЕЗДНОЕ НЕБО И СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА  
 Северное и южное полушария звездного неба  
 Экваториальный пояс звездного неба  
 План солнечной системы  
 Сравнительные размеры Солнца и планет  
 Орбиты спутников планет
- 266 ЛУНА . . . . . 1:20 000 000

**МОРСКИЕ И ВОЗДУШНЫЕ СООБЩЕНИЯ. МЕДИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ. НАСЕЛЕНИЕ ОКЕАНИИ И АВСТРАЛИИ**

- 268—269 МОРСКИЕ СООБЩЕНИЯ . . . . . 1:40 000 000  
 А. Характеристика основных портов Тихого океана
- 270—271 ВОЗДУШНЫЕ СООБЩЕНИЯ . . . . . 1:40 000 000  
 А. Характеристика аэродромов основных международных аэропортов  
 Б. План международного аэропорта Токио . . . . . 1:40 000
- 272—273 МЕДИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ  
 А. Болезни. Морские животные, опасные для человека . . . . . 1:40 000 000  
 Б. Здравоохранение . . . . . 1:60 000 000  
 В. Риск заражения малярией . . . . . 1:80 000 000  
 Г. Динамика распространения холеры Эль-Тор в 1961—1965 гг. по данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ). Заболеваемость холерой в юго-восточной Азии и на островах Тихого океана в 1961—1970 гг. (по данным ВОЗ, в абсолютных цифрах) . . . . . 1:60 000 000
- 274 НАСЕЛЕНИЕ ОКЕАНИИ И АВСТРАЛИИ 1:25 000 000  
 А. Остров Пасхи . . . . . 1:25 000 000

НАВИГАЦИОННО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КАРТЫ  
И ПЛАНЫ ПОРТОВ

276—277 СЕВЕРНАЯ ЧАСТЬ ТИХОГО ОКЕАНА . . . 1:12 000 000

278 ПОРТЫ ЗАЛИВА ПЬЮДЖЕТ-САУНД

А. Залив Пьюджет-Саунд и подходы к нему . . . 1:1 000 000  
Б. Порт-Анджелес . . . 1:75 000  
В. Эверетт . . . 1:100 000  
Г. Бремертон . . . 1:100 000  
Д. Такома . . . 1:100 000  
Е. Виктория и Эскуаймолт . . . 1:100 000  
Ж. Сиагл . . . 1:100 000  
З. Ванкувер . . . 1:100 000

279 ПОРТЫ КАЛИФОРНИИ

А. Залив Сан-Франциско . . . 1:500 000  
Б. Сан-Франциско. Окленд . . . 1:100 000  
В. Лос-Анджелес и Лонг-Бич . . . 1:150 000  
Г. Сан-Диего . . . 1:150 000

280—281 ЗАПАДНАЯ ЧАСТЬ ТИХОГО ОКЕАНА . . . 1:12 000 000

282 ПРОЛИВЫ ЛАПЕРУЗА И ЦУГАРУ. СЕВЕР-

НЫЕ ПОРТЫ ЯПОНИИ  
А. Пролив Лаперуза . . . 1:3 000 000  
Б. Вакаяи . . . 1:50 000  
В. Кусиро . . . 1:75 000  
Г. Огару . . . 1:50 000  
Д. Пролив Цугару (Сангарский) и подходы к портам Муроран, Хакодате, Оминато, Аомори . . . 1:1 000 000  
Е. Муроран . . . 1:100 000  
Ж. Хакодате . . . 1:100 000  
З. Оминато . . . 1:100 000  
И. Аомори . . . 1:50 000

283 ПОРТЫ ТОКИЙСКОГО ЗАЛИВА И ВНУТ-

РЕННЕГО ЯПОНСКОГО МОРЯ  
А. Токийский залив . . . 1:500 000  
Б. Токио . . . 1:200 000  
В. Йокотама. Кавасаки . . . 1:200 000  
Г. Йокосука . . . 1:200 000  
Д. Кобе. Осака . . . 1:200 000

284—285 ОКЕАНИЯ. Северная часть . . . 1:12 000 000

286 ПОРТЫ ЯПОНСКОГО, ВОСТОЧНО-КИ-

ТАЙСКОГО И ЮЖНО-КИТАЙСКОГО МОРЕЙ  
А. Порты пролива Каммон . . . 1:100 000  
Б. Майзуру . . . 1:100 000  
В. Нагасаки . . . 1:100 000  
Г. Сянган (Гонконг) . . . 1:150 000  
Д. Пусан . . . 1:100 000  
Е. Гюэсон . . . 1:100 000  
Ж. Манильская бухта . . . 1:500 000  
З. Манила . . . 1:100 000  
И. Кавите . . . 1:100 000

287 СИНГАПУРСКИЙ ПРОЛИВ И ПОРТЫ

ИНДОНЕЗИИ  
А. Сингапурский пролив . . . 1:500 000  
Б. Сингапур . . . 1:100 000  
В. Валикпалан . . . 1:50 000  
Г. Узость Зондского пролива и западные подходы к Джакарте . . . 1:1 000 000  
Д. Джакарта и Танджунгпирок . . . 1:150 000  
Е. Сурабая . . . 1:100 000

288—289 ОКЕАНИЯ. Южная часть . . . 1:12 000 000

290 ГАВАЙСКИЕ ОСТРОВА И АТОЛЛЫ УЭЙК

И ДЖОНСТОН  
А. Атолл Мидауэй . . . 1:250 000  
Б. Гавайские острова (юго-восточная часть) . . . 1:3 000 000  
В. Атолл Уэйк . . . 1:250 000  
Г. Голулуу и Пёрл-Харбор . . . 1:100 000  
Д. Порт-Аллен . . . 1:25 000  
Е. Навиливили . . . 1:25 000  
Ж. Кахулуи . . . 1:25 000  
З. Хио . . . 1:50 000  
И. Атолл Джонстон . . . 1:250 000

291 ПОРТЫ ВОСТОЧНОГО И ЮЖНОГО

ПОВЕРЕЖИИ АВСТРАЛИИ И О. НОВАЯ БРИТАНИЯ  
А. Подходы к Рабауу . . . 1:1 000 000  
Б. Рабау . . . 1:100 000  
В. Торресов пролив . . . 1:3 000 000  
Г. Сидней . . . 1:100 000  
Д. Брисбен . . . 1:200 000  
Е. Бассов пролив . . . 1:3 000 000  
Ж. Мельбурн . . . 1:100 000

292—293 ВОСТОЧНАЯ ЧАСТЬ ТИХОГО ОКЕАНА 1:12 000 000

294 ПАНАМСКИЙ КАНАЛ . . . 1:250 000  
А. Колон. Кристобаль . . . 1:50 000  
Б. Панама. Бальбоа . . . 1:50 000

295 ПОРТЫ ЗАПАДНОГО ПОВЕРЕЖЬЯ ЦЕНТ-

РАЛЬНОЙ И ЮЖНОЙ АМЕРИКИ  
А. Гуаймас . . . 1:50 000  
Б. Масатлан . . . 1:75 000  
В. Мансанильо . . . 1:25 000  
Г. Акапулько . . . 1:100 000  
Д. Салина-Крус . . . 1:50 000  
Е. Залив Гуаякиль . . . 1:1 000 000  
Ж. Подходы к Кальяо . . . 1:500 000  
З. Кальяо . . . 1:100 000  
И. Антофагаста . . . 1:50 000  
К. Талькауано . . . 1:50 000  
Л. Икике . . . 1:40 000  
М. Вальпарансо . . . 1:100 000

296—297 МОРЕ РОССА . . . 1:12 000 000

298 ПОРТЫ НОВОЙ ЗЕЛАНДИИ И ОКЕАНИИ

А. Пролив Кука и подходы к порту Веллингтон . . . 1:500 000  
Б. Окленд . . . 1:100 000  
В. Веллингтон . . . 1:100 000  
Г. Острова Фиджи . . . 1:3 000 000  
Д. Сува . . . 1:100 000  
Е. Подходы к Нумеа . . . 1:500 000  
Ж. Нумеа . . . 1:100 000  
З. Острова Самоа . . . 1:3 000 000  
И. Апиа . . . 1:50 000  
К. Остров Тугуила . . . 1:500 000  
Л. Паго-Паго . . . 1:75 000

299 ОСТРОВА И ПОРТЫ ОКЕАНИИ

А. Острова Сайпан и Тиниан . . . 1:1 000 000  
(Марьянские острова)  
Б. Остров Гуам . . . 1:1 000 000  
(Марьянские острова)  
В. Бухта Апра . . . 1:200 000  
Г. Острова Палау . . . 1:1 000 000  
(Каролинские острова)  
Д. Острова Трук . . . 1:1 000 000  
(Каролинские острова)  
Е. Атолл Джалаут . . . 1:1 000 000  
(Маршалловы острова)  
Ж. Атолл Кваджалейн (Меншикова) . . . 1:1 000 000  
(Маршалловы острова)  
З. Острова Тонга (Дружбы) . . . 1:3 000 000  
И. Маркизские острова . . . 1:3 000 000  
К. Остров Хауленд . . . 1:100 000  
Л. Остров Бейкер . . . 1:100 000  
М. Остров Таити (острова Общества) . . . 1:1 000 000  
Н. Папеете . . . 1:100 000  
О. Атолл Рангироа . . . 1:1 000 000  
(острова Туамоту)  
П. Атолл Хао (острова Туамоту) . . . 1:1 000 000  
Р. Атолл Муруороа и Фангатауфа . . . 1:1 000 000  
(острова Туамоту)

300—301 МОРЯ АМУНДСЕНА И БЕЛЛИНСГАУЗЕНА 1:12 000 000

302 МАГЕЛЛАНОВ ПРОЛИВ И ОСТРОВА

ЮЖНОЙ ЧАСТИ ТИХОГО ОКЕАНА  
А. Магелланов пролив . . . 1:250 000  
Б. Южные Шетландские острова . . . 1:2 000 000  
В. Острова Баллени . . . 1:250 000  
Г. Остров Скотта . . . 1:25 000  
Д. Остров Петра I . . . 1:1 000 000