

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СССР
ВОЕННО-МОРСКОЙ ФЛОТ

АТЛАС ОКЕАНОВ

СЕВЕРНЫЙ
ЛЕДОВИТЫЙ
ОКЕАН

1980

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

Заместитель главного редактора

СЕДОВ В. Г., капитан 1 ранга

Заместитель главного редактора (по научной части)

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

Члены редакционной коллегии:

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

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

БЫЗОВ Б. Е., генерал-лейтенант технических войск

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

КОРТ В. Г., член-корреспондент Академии наук СССР

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

МУРОМЦЕВ А. М., профессор, доктор географических наук

ПОГОСЯН Х. П., профессор, доктор географических наук

САЛИЩЕВ К. А., профессор, доктор технических наук

САМОЙЛЕНКО В. С., профессор, доктор географических наук

СВРГЕЕВ Н. Д., Адмирал флота

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

ТРЕШНИКОВ А. Ф., член-корреспондент Академии наук СССР

УДИНЦЕВ Г. Б., профессор, доктор географических наук

ФИЛИПPOB B. B., кандидат географических наук

ЮЩАК А. А., кандидат географических наук

+ 827 099 : [3] fol.
[Beil. : 2 Kart. i. T.]



[835 194]

7. FEB. 1983

СОДЕРЖАНИЕ

ИСТОРИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ОКЕАНА

ВАЖНЕЙШИЕ ПЛАВАНИЯ И ОКЕАНОГРАФИЧЕСКИЕ ЭКСПЕДИЦИИ

2-3	ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОТКРЫТИЯ. ПЕРВЫЕ ОПИСИ БЕРЕГОВ	
	А. ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОТКРЫТИЯ	1: 15 000 000
	Б. ПЕРВЫЕ РУССКИЕ ОПИСИ БЕРЕГОВ НОВОЙ ЗЕМЛИ	1: 10 000 000
	В. ПЕРВЫЕ РУССКИЕ ОПИСИ БЕРЕГОВ СЕВЕРНОГО ЛЕДОВИТОГО ОКЕАНА	1: 15 000 000
4-5	ВАЖНЕЙШИЕ ПЛАВАНИЯ И ЭКСПЕДИЦИИ ДО XVIII ВЕКА	1: 15 000 000
6-7	ВАЖНЕЙШИЕ ПЛАВАНИЯ И ОКЕАНОГРАФИЧЕСКИЕ ЭКСПЕДИЦИИ ОТ НАЧАЛА XVIII ВЕКА ДО СЕРЕДИНЫ XIX ВЕКА	1: 15 000 000
	А. Русские исследования Новосибирских островов	1: 10 000 000
	Б. Русские исследования Новой Земли	1: 10 000 000
8-9	ВАЖНЕЙШИЕ ОКЕАНОГРАФИЧЕСКИЕ ЭКСПЕДИЦИИ С СЕРЕДИНЫ XIX ВЕКА ПО 1914 г.	1: 15 000 000
10-11	ВАЖНЕЙШИЕ ОКЕАНОГРАФИЧЕСКИЕ ЭКСПЕДИЦИИ 1919-1939 гг.	1: 15 000 000
	А. Исследование Баренцева моря на советском экспедиционном судне «Персей» 1923-1929 гг.	1: 10 000 000
12-13	ВАЖНЕЙШИЕ ОКЕАНОГРАФИЧЕСКИЕ ЭКСПЕДИЦИИ 1946-1960 гг.	1: 15 000 000
14-15	ИССЛЕДОВАНИЕ АРКТИКИ 1961-1979 гг.	1: 15 000 000
	А. Походы и экспедиции к Северному полюсу 1968-1979 гг.	1: 30 000 000
16	ВОЗДУШНОЕ ОСВОЕНИЕ АРКТИКИ	
	А. ВАЖНЕЙШИЕ ПОЛЕТЫ В АРКТИКЕ 1924-1945 гг.	1: 30 000 000
	Б. Полет С. Андра (Швеция) на воздушном шаре «Орел» 1897 г.	1: 15 000 000
	В. Первый самолет в Арктике. Полеты русского летчика Нагурского Я. И. 1914 г.	1: 15 000 000
	Г. СОВЕТСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ АРКТИКИ 1946-1978 гг.	1: 30 000 000

ДНО ОКЕАНА

РЕЛЬЕФ

18-19	РЕЛЬЕФ ДНА	1: 15 000 000
20-21	РАСЧЛЕНЕННОСТЬ ДНА	1: 15 000 000
22	МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	1: 30 000 000

СЕЙСМОЛОГИЯ. СТРОЕНИЕ ЗЕМЛИ

24-25	ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ И ВУЛКАНЫ	1: 15 000 000
	А. Землетрясения в море Лаптевых за 1909-1978 гг.	1: 15 000 000
	Б. Вулкан Беренберг (о. Ян-Майен)	1: 450 000
26-27	ТЕКТОНИКА	1: 15 000 000
28	СТРОЕНИЕ ЗЕМНОЙ КОРЫ	
	А. Толщина земной коры до поверхности Мохоровичича	1: 30 000 000
	Б. Разрез земной коры	
	В. Возраст земной коры Арктического бассейна	1: 30 000 000

ГЕОМОРФОЛОГИЯ. ДОННЫЕ ОСАДКИ

30-31	ГЕОМОРФОЛОГИЯ	1: 15 000 000
32-33	ТИПЫ БЕРЕГОВ	1: 15 000 000
	А. Ледяной берег	1: 1 000 000
	Б. Дельтовый берег	1: 1 500 000
	В. Фиордовый берег	1: 1 000 000
	Г. Лагунный берег	1: 1 500 000
34-35	ДОННЫЕ ОСАДКИ	1: 15 000 000
36	ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ДОННЫХ ОСАДКОВ	
	А. Песчаная фракция (1.0-0.1 мм)	1: 45 000 000
	Б. Алевритовая фракция (0.1-0.01 мм)	1: 45 000 000
	В. Пелитовая фракция (<0.01 мм)	1: 45 000 000
	Г. Субколлоидная фракция (<0.001 мм)	1: 45 000 000

КЛИМАТ

ТЕПЛОВОЙ РЕЖИМ АТМОСФЕРЫ

38	СОЛНЕЧНОЕ СИЯНИЕ	1: 30 000 000
	А. Апрель	1: 45 000 000
	Б. Август	1: 45 000 000
39	СУММАРНАЯ СОЛНЕЧНАЯ РАДИАЦИЯ	1: 30 000 000
	А. Февраль	1: 45 000 000
	Б. Август	1: 45 000 000
40	РАДИАЦИОННЫЙ БАЛАНС	1: 30 000 000
	А. Февраль	1: 45 000 000
	Б. Август	1: 45 000 000
41	ЗАТРАТА ТЕПЛА НА ИСПАРЕНИЕ	1: 30 000 000
	А. Февраль	1: 45 000 000
	Б. Август	1: 45 000 000
42	ТУРБУЛЕНТНЫЙ ТЕПЛООБМЕН МЕЖДУ ПОВЕРХНОСТЬЮ ОКЕАНА И АТМОСФЕРОЙ	1: 30 000 000
	А. Февраль	1: 45 000 000
	Б. Август	1: 45 000 000

43	ТЕПЛООБМЕН ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА С НИЖЕЛЕЖАЩИМИ СЛОЯМИ	1:30 000 000
	А. Февраль	1:45 000 000
	Б. Август	1:45 000 000
44	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА У ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА. Январь	1:30 000 000
	А. Максимальная температура	1:45 000 000
	Б. Минимальная температура	1:45 000 000
45	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА У ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА. Февраль	1:30 000 000
	А. Максимальная температура	1:45 000 000
	Б. Минимальная температура	1:45 000 000
46	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА У ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА. Март	1:30 000 000
	А. Максимальная температура	1:45 000 000
	Б. Минимальная температура	1:45 000 000
47	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА У ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА. Апрель	1:30 000 000
	А. Максимальная температура	1:45 000 000
	Б. Минимальная температура	1:45 000 000
48	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА У ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА. Май	1:30 000 000
	А. Максимальная температура	1:45 000 000
	Б. Минимальная температура	1:45 000 000
49	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА У ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА. Июнь	1:30 000 000
	А. Максимальная температура	1:45 000 000
	Б. Минимальная температура	1:45 000 000
50	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА У ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА. Июль	1:30 000 000
	А. Максимальная температура	1:45 000 000
	Б. Минимальная температура	1:45 000 000
51	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА У ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА. Август	1:30 000 000
	А. Максимальная температура	1:45 000 000
	Б. Минимальная температура	1:45 000 000
52	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА У ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА. Сентябрь	1:30 000 000
	А. Максимальная температура	1:45 000 000
	Б. Минимальная температура	1:45 000 000
53	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА У ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА. Октябрь	1:30 000 000
	А. Максимальная температура	1:45 000 000
	Б. Минимальная температура	1:45 000 000
54	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА У ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА. Ноябрь	1:30 000 000
	А. Максимальная температура	1:45 000 000
	Б. Минимальная температура	1:45 000 000
55	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА У ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА. Декабрь	1:30 000 000
	А. Максимальная температура	1:45 000 000
	Б. Минимальная температура	1:45 000 000
56—57	ВЕЛИЧИНА ГОДОВЫХ КОЛЕБАНИЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА У ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА	1:15 000 000
58	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА У ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА	1:30 000 000
	А. Максимальная температура	1:45 000 000
	Б. Минимальная температура	1:45 000 000
59	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НА ИЗОБАРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ 850 мбар. Февраль	1:30 000 000
	А. Максимальная температура	1:45 000 000
	Б. Минимальная температура	1:45 000 000
60	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НА ИЗОБАРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ 850 мбар. Май	1:30 000 000
	А. Максимальная температура	1:45 000 000
	Б. Минимальная температура	1:45 000 000
61	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НА ИЗОБАРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ 850 мбар. Август	1:30 000 000
	А. Максимальная температура	1:45 000 000
	Б. Минимальная температура	1:45 000 000

62	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НА ИЗОБАРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ 850 мбар. Ноябрь	1:30 000 000
	А. Максимальная температура	1:45 000 000
	Б. Минимальная температура	1:45 000 000
63	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НА ИЗОБАРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ 500 мбар. Февраль	1:30 000 000
	А. Максимальная температура	1:45 000 000
	Б. Минимальная температура	1:45 000 000
64	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НА ИЗОБАРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ 500 мбар. Май	1:30 000 000
	А. Максимальная температура	1:45 000 000
	Б. Минимальная температура	1:45 000 000
65	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НА ИЗОБАРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ 500 мбар. Август	1:30 000 000
	А. Максимальная температура	1:45 000 000
	Б. Минимальная температура	1:45 000 000
66	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НА ИЗОБАРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ 500 мбар. Ноябрь	1:30 000 000
	А. Максимальная температура	1:45 000 000
	Б. Минимальная температура	1:45 000 000

ВОДНЫЙ РЕЖИМ АТМОСФЕРЫ

68—69	КОЛИЧЕСТВО ОСАДКОВ	1:15 000 000
	А. Испарение	1:45 000 000
	Б. Разность осадки — испарение	1:45 000 000
70	ОСАДКИ	
	А. Осадки всех видов. Февраль	1:45 000 000
	Б. Жидкие и твердые осадки. Февраль	1:45 000 000
	В. Осадки всех видов. Май	1:45 000 000
	Г. Жидкие и твердые осадки. Май	1:45 000 000
71	ОСАДКИ	
	А. Осадки всех видов. Август	1:45 000 000
	Б. Жидкие и твердые осадки. Август	1:45 000 000
	В. Осадки всех видов. Ноябрь	1:45 000 000
	Г. Жидкие и твердые осадки. Ноябрь	1:45 000 000
72	АБСОЛЮТНАЯ И ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА У ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА	
	А. Февраль	1:45 000 000
	Б. Май	1:45 000 000
	В. Август	1:45 000 000
	Г. Ноябрь	1:45 000 000
73	ВЛАГОСОДЕРЖАНИЕ АТМОСФЕРЫ	
	А. Февраль	1:45 000 000
	Б. Май	1:45 000 000
	В. Август	1:45 000 000
	Г. Ноябрь	1:45 000 000
74	ЯСНОЕ И ПАСМУРНОЕ НЕБО	
	А. Ясное небо. Февраль	1:45 000 000
	Б. Пасмурное небо. Февраль	1:45 000 000
	В. Ясное небо. Май	1:45 000 000
	Г. Пасмурное небо. Май	1:45 000 000
75	ЯСНОЕ И ПАСМУРНОЕ НЕБО	
	А. Ясное небо. Август	1:45 000 000
	Б. Пасмурное небо. Август	1:45 000 000
	В. Ясное небо. Ноябрь	1:45 000 000
	Г. Пасмурное небо. Ноябрь	1:45 000 000
76	ОБЛАЧНОСТЬ	
	А. Январь	1:45 000 000
	Б. Февраль	1:45 000 000
	В. Март	1:45 000 000
	Г. Апрель	1:45 000 000
77	ОБЛАЧНОСТЬ	
	А. Май	1:45 000 000
	Б. Июнь	1:45 000 000
	В. Июль	1:45 000 000
	Г. Август	1:45 000 000
78	ОБЛАЧНОСТЬ	
	А. Сентябрь	1:45 000 000
	Б. Октябрь	1:45 000 000
	В. Ноябрь	1:45 000 000
	Г. Декабрь	1:45 000 000

АТМОСФЕРНАЯ ЦИРКУЛЯЦИЯ

80—81	ВЕТЕР У ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА. Январь	1: 15 000 000			
	А. Атмосферное давление	1: 45 000 000			
	Б. Средняя скорость ветра	1: 45 000 000			
	В. Циклоны	1: 45 000 000			
	Г. Антициклоны	1: 45 000 000			
82—83	ВЕТЕР У ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА. Февраль	1: 15 000 000			
	А. Атмосферное давление	1: 45 000 000			
	Б. Средняя скорость ветра	1: 45 000 000			
	В. Циклоны	1: 45 000 000			
	Г. Антициклоны	1: 45 000 000			
84—85	ВЕТЕР У ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА. Март	1: 15 000 000			
	А. Атмосферное давление	1: 45 000 000			
	Б. Средняя скорость ветра	1: 45 000 000			
	В. Циклоны	1: 45 000 000			
	Г. Антициклоны	1: 45 000 000			
86—87	ВЕТЕР У ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА. Апрель	1: 15 000 000			
	А. Атмосферное давление	1: 45 000 000			
	Б. Средняя скорость ветра	1: 45 000 000			
	В. Циклоны	1: 45 000 000			
	Г. Антициклоны	1: 45 000 000			
88—89	ВЕТЕР У ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА. Май	1: 15 000 000			
	А. Атмосферное давление	1: 45 000 000			
	Б. Средняя скорость ветра	1: 45 000 000			
	В. Циклоны	1: 45 000 000			
	Г. Антициклоны	1: 45 000 000			
90—91	ВЕТЕР У ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА. Июнь	1: 15 000 000			
	А. Атмосферное давление	1: 45 000 000			
	Б. Средняя скорость ветра	1: 45 000 000			
	В. Циклоны	1: 45 000 000			
	Г. Антициклоны	1: 45 000 000			
92—93	ВЕТЕР У ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА. Июль	1: 15 000 000			
	А. Атмосферное давление	1: 45 000 000			
	Б. Средняя скорость ветра	1: 45 000 000			
	В. Циклоны	1: 45 000 000			
	Г. Антициклоны	1: 45 000 000			
94—95	ВЕТЕР У ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА. Август	1: 15 000 000			
	А. Атмосферное давление	1: 45 000 000			
	Б. Средняя скорость ветра	1: 45 000 000			
	В. Циклоны	1: 45 000 000			
	Г. Антициклоны	1: 45 000 000			
96—97	ВЕТЕР У ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА. Сентябрь	1: 15 000 000			
	А. Атмосферное давление	1: 45 000 000			
	Б. Средняя скорость ветра	1: 45 000 000			
	В. Циклоны	1: 45 000 000			
	Г. Антициклоны	1: 45 000 000			
98—99	ВЕТЕР У ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА. Октябрь	1: 15 000 000			
	А. Атмосферное давление	1: 45 000 000			
	Б. Средняя скорость ветра	1: 45 000 000			
	В. Циклоны	1: 45 000 000			
	Г. Антициклоны	1: 45 000 000			
100—101	ВЕТЕР У ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА. Ноябрь	1: 15 000 000			
	А. Атмосферное давление	1: 45 000 000			
	Б. Средняя скорость ветра	1: 45 000 000			
	В. Циклоны	1: 45 000 000			
	Г. Антициклоны	1: 45 000 000			
102—103	ВЕТЕР У ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА. Декабрь	1: 15 000 000			
	А. Атмосферное давление	1: 45 000 000			
	Б. Средняя скорость ветра	1: 45 000 000			
	В. Циклоны	1: 45 000 000			
	Г. Антициклоны	1: 45 000 000			
104	ВЕТЕР НА ИЗОБАРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ 850 мбар. Февраль	1: 30 000 000			
	А. Скорость ветра 30 м/с и больше	1: 45 000 000			
	Б. Топография изобарической поверхности 850 мбар	1: 45 000 000			
105	ВЕТЕР НА ИЗОБАРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ 850 мбар. Май	1: 30 000 000			
	А. Скорость ветра 30 м/с и больше	1: 45 000 000			
	Б. Топография изобарической поверхности 850 мбар	1: 45 000 000			
106	ВЕТЕР НА ИЗОБАРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ 850 мбар. Август	1: 30 000 000			
	А. Скорость ветра 30 м/с и больше	1: 45 000 000			
	Б. Топография изобарической поверхности 850 мбар	1: 45 000 000			
107	ВЕТЕР НА ИЗОБАРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ 850 мбар. Ноябрь	1: 30 000 000			
	А. Скорость ветра 30 м/с и больше	1: 45 000 000			
	Б. Топография изобарической поверхности 850 мбар	1: 45 000 000			
108	ВЕТЕР НА ИЗОБАРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ 500 мбар. Февраль	1: 30 000 000			
	А. Скорость ветра 30 м/с и больше	1: 45 000 000			
	Б. Топография изобарической поверхности 500 мбар	1: 45 000 000			
109	ВЕТЕР НА ИЗОБАРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ 500 мбар. Май	1: 30 000 000			
	А. Скорость ветра 30 м/с и больше	1: 45 000 000			
	Б. Топография изобарической поверхности 500 мбар	1: 45 000 000			
110	ВЕТЕР НА ИЗОБАРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ 500 мбар. Август	1: 30 000 000			
	А. Скорость ветра 30 м/с и больше	1: 45 000 000			
	Б. Топография изобарической поверхности 500 мбар	1: 45 000 000			
111	ВЕТЕР НА ИЗОБАРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ 500 мбар. Ноябрь	1: 30 000 000			
	А. Скорость ветра 30 м/с и больше	1: 45 000 000			
	Б. Топография изобарической поверхности 500 мбар	1: 45 000 000			
112	АТМОСФЕРНЫЕ ФРОНТЫ				
	А. Февраль	1: 30 000 000			
	Б. Август	1: 30 000 000			
113	ТИПЫ СИНОПТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ				
	А. Тип I. Осенне-зимний с циклонами вдоль побережья Евразии	1: 45 000 000			
	Б. Тип II. Осенне-зимний с циклонами над центральной частью океана	1: 45 000 000			
	В. Тип III. Весенне-летний с мощным антициклоном над океаном	1: 45 000 000			
	Г. Тип IV. Весенне-летний с системой двух антициклонов над океаном	1: 45 000 000			
	Д. Тип V. Весенне-летний с антициклоном над океаном и ложбиной над Баренцевым и Карским морями	1: 45 000 000			
	Е. Тип VI. Осенне-зимний с антициклоном над океаном и депрессией над Баренцевым морем	1: 45 000 000			
114	ТИПЫ СИНОПТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ				
	А. Тип VII. Весенне-летний с антициклонами на востоке и западе океана и двухцентровой депрессией между ними	1: 45 000 000			
	Б. Тип VIII. Зимне-весенний с антициклоном над океаном и депрессией над Баренцевым и Норвежским морями	1: 45 000 000			
	В. Тип IX. Осенне-зимний с антициклоном над океаном и депрессией над Баренцевым и Карским морями	1: 45 000 000			
	Г. Тип X. Осенне-зимний с антициклоном над морем Лаптевых и многоцентровой депрессией над океаном	1: 45 000 000			
	Д. Тип XI. Летне-осенний с антициклоном над океаном и депрессией над морями Лаптевых и Восточно-Сибирским	1: 45 000 000			
	Е. Тип XII. Весенне-летний с системой двух антициклонов над океаном и депрессией над Карским морем и морем Лаптевых	1: 45 000 000			
115	ТИПЫ СИНОПТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ				
	А. Тип XIII. Весенне-летний с поясом высокого давления вдоль побережья Евразии и циклонами в приполюсном районе	1: 45 000 000			
	Б. Тип XIV. Летне-осенний с чередованием циклонов и антициклонов вдоль побережья Евразии	1: 45 000 000			
	В. Тип XV. Летне-осенний с антициклоном над Карским морем и депрессиями на западе и востоке океана	1: 45 000 000			
	Г. Тип XVI. Осенне-зимний с антициклоном над океаном и депрессиями над Баренцевым и Чукотским морями	1: 45 000 000			
	Д. Повторяемость групп типов синоптических процессов				
	Е. Годовой ход повторяемости и средней непрерывной продолжительности типов синоптических процессов				
116	КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ И ОБЛАСТИ ОКЕАНА	1: 30 000 000			

ГИДРОЛОГИЯ

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВОД

118	ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ	
	А. Зима	1 : 30 000 000
	Б. Лето	1 : 30 000 000
119	ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ГЛУБИНЕ 100 м	
	А. Зима	1 : 30 000 000
	Б. Лето	1 : 30 000 000
120	ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ГЛУБИНЕ 300 м	
	А. Зима	1 : 30 000 000
	Б. Лето	1 : 30 000 000
121	ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ГЛУБИНЕ 500 м	
	А. Зима	1 : 30 000 000
	Б. Лето	1 : 30 000 000
122	ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ	
	А. На глубине 1000 м	1 : 45 000 000
	Б. На глубине 2000 м	1 : 45 000 000
	В. На глубине 3000 м	1 : 45 000 000
	Г. На глубине 4000 м	1 : 45 000 000
123	СОЛЕННОСТЬ ВОДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ	
	А. Зима	1 : 30 000 000
	Б. Лето	1 : 30 000 000
124	СОЛЕННОСТЬ ВОДЫ НА ГЛУБИНЕ 100 м	
	А. Зима	1 : 30 000 000
	Б. Лето	1 : 30 000 000
125	СОЛЕННОСТЬ ВОДЫ НА ГЛУБИНЕ 300 м	
	А. Зима	1 : 30 000 000
	Б. Лето	1 : 30 000 000
126	СОЛЕННОСТЬ ВОДЫ НА ГЛУБИНЕ 500 м	
	А. Зима	1 : 30 000 000
	Б. Лето	1 : 30 000 000
127	СОЛЕННОСТЬ ВОДЫ	
	А. На глубине 1000 м	1 : 45 000 000
	Б. На глубине 2000 м	1 : 45 000 000
	В. На глубине 3000 м	1 : 45 000 000
	Г. На глубине 4000 м	1 : 45 000 000
128	ПЛОТНОСТЬ ВОДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ	
	А. Зима	1 : 30 000 000
	Б. Лето	1 : 30 000 000
129	ПЛОТНОСТЬ ВОДЫ НА ГЛУБИНЕ 100 м	
	А. Зима	1 : 30 000 000
	Б. Лето	1 : 30 000 000
130	ПЛОТНОСТЬ ВОДЫ НА ГЛУБИНЕ 300 м	
	А. Зима	1 : 30 000 000
	Б. Лето	1 : 30 000 000
131	ПЛОТНОСТЬ ВОДЫ НА ГЛУБИНЕ 500 м	
	А. Зима	1 : 30 000 000
	Б. Лето	1 : 30 000 000
132	ПЛОТНОСТЬ ВОДЫ	
	А. На глубине 1000 м	1 : 45 000 000
	Б. На глубине 2000 м	1 : 45 000 000
	В. На глубине 3000 м	1 : 45 000 000
	Г. На глубине 4000 м	1 : 45 000 000
133	ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ	
134—135	ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ	
136	СТРУКТУРА ВОД. ВОДНЫЕ МАССЫ	
	А. Типы структуры водных масс	1 : 45 000 000
	Б. Типовые TS-кривые	
	В. Структурные зоны и водные массы	

ДИНАМИКА ВОД. ЛЬДЫ

138—139	ЦИРКУЛЯЦИЯ ВОД НА ПОВЕРХНОСТИ	1 : 15 000 000
140	ЦИРКУЛЯЦИЯ ВОД	
	А. На глубине 100 м	1 : 30 000 000
	Б. На глубине 300 м	1 : 30 000 000
141	ЦИРКУЛЯЦИЯ ВОД	
	А. На глубине 500 м	1 : 30 000 000
	Б. На глубине 1000 м	1 : 30 000 000

142—143 ХАРАКТЕР И НАИБОЛЬШАЯ ВЕЛИЧИНА

	ПРИЛИВА	1 : 15 000 000
	А. Возраст полусуточного прилива	1 : 45 000 000
	Б. Возраст суточного прилива	1 : 45 000 000
144	КОТИДАЛЬНЫЕ ЛИНИИ ВОЛНЫ M_2 . ВЕЛИЧИНА ГОДОВЫХ КОЛЕБАНИЙ УРОВНЯ	
	А. КОТИДАЛЬНЫЕ ЛИНИИ ВОЛНЫ M_2	1 : 30 000 000
	Б. ВЕЛИЧИНА ГОДОВЫХ КОЛЕБАНИЙ УРОВНЯ	1 : 30 000 000
145	ОБЩАЯ СХЕМА ДВИЖЕНИЯ ЛЬДА. РЕЗУЛЬТИРУЮЩИЙ ДРЕЙФ ЛЬДА	
	А. ОБЩАЯ СХЕМА ДВИЖЕНИЯ ЛЬДА	1 : 30 000 000
	Б. РЕЗУЛЬТИРУЮЩИЙ ДРЕЙФ ЛЬДА	1 : 30 000 000
146	РЕЗУЛЬТИРУЮЩИЙ ДРЕЙФ ЛЬДА	
	А. Январь — март	1 : 30 000 000
	Б. Апрель — июнь	1 : 30 000 000
147	РЕЗУЛЬТИРУЮЩИЙ ДРЕЙФ ЛЬДА	
	А. Июль — сентябрь	1 : 30 000 000
	Б. Октябрь — декабрь	1 : 30 000 000
148—149	ГРАНИЦЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПЛАВУЧЕГО ЛЬДА	1 : 15 000 000
	А. Сезонный ход ледовитости в Арктических морях	
	Б. Границы припая в период взлома и средние сроки начала таяния льда	1 : 30 000 000
150	ГРАНИЦЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПЛАВУЧЕГО ЛЬДА	
	А. Январь	1 : 45 000 000
	Б. Февраль	1 : 45 000 000
	В. Март	1 : 45 000 000
	Г. Апрель	1 : 45 000 000
151	ГРАНИЦЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПЛАВУЧЕГО ЛЬДА	
	А. Май	1 : 45 000 000
	Б. Июнь	1 : 45 000 000
	В. Июль	1 : 45 000 000
	Г. Август	1 : 45 000 000
152	ГРАНИЦЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПЛАВУЧЕГО ЛЬДА	
	А. Сентябрь	1 : 45 000 000
	Б. Октябрь	1 : 45 000 000
	В. Ноябрь	1 : 45 000 000
	Г. Декабрь	1 : 45 000 000

ГИДРОХИМИЯ

ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВОД

154	РАСТВОРЕННЫЙ КИСЛОРОД	
	А. На поверхности. Зима	1 : 45 000 000
	Б. На поверхности. Лето	1 : 45 000 000
	В. На глубине 100 м	1 : 45 000 000
	Г. На глубине 300 м	1 : 45 000 000
155	РАСТВОРЕННЫЙ КИСЛОРОД	
	А. На глубине 500 м	1 : 45 000 000
	Б. На глубине 1000 м	1 : 45 000 000
	В. На глубине 2000 м	1 : 45 000 000
	Г. На глубине 3000 м	1 : 45 000 000
156	ВЕЛИЧИНА pH	
	А. На поверхности. Зима	1 : 45 000 000
	Б. На поверхности. Лето	1 : 45 000 000
	В. На глубине 100 м	1 : 45 000 000
	Г. На глубине 300 м	1 : 45 000 000
157	ВЕЛИЧИНА pH	
	А. На глубине 500 м	1 : 45 000 000
	Б. На глубине 1000 м	1 : 45 000 000
	В. На глубине 2000 м	1 : 45 000 000
	Г. На глубине 3000 м	1 : 45 000 000
158	ЩЕЛОЧНО-ХЛОРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ Alk/Cl	
	А. На поверхности. Зима	1 : 45 000 000
	Б. На поверхности. Лето	1 : 45 000 000
	ФОСФАТЫ	
	В. На поверхности. Зима	1 : 45 000 000
	Г. На поверхности. Лето	1 : 45 000 000

159	ФОСФАТЫ	
	А. На глубине 100 м	1:45 000 000
	Б. На глубине 300 м	1:45 000 000
	В. На глубине 500 м	1:45 000 000
	Г. На глубине 1000 м	1:45 000 000
160	ФОСФАТЫ	
	А. На глубине 2000 м	1:45 000 000
	Б. На глубине 3000 м	1:45 000 000
	РАСТВОРЕННАЯ КРЕМНЕКИСЛОТА	
	В. На поверхности. Зима	1:45 000 000
	Г. На поверхности. Лето	1:45 000 000
161	РАСТВОРЕННАЯ КРЕМНЕКИСЛОТА	
	А. На глубине 100 м	1:45 000 000
	Б. На глубине 300 м	1:45 000 000
	В. На глубине 500 м	1:45 000 000
	Г. На глубине 1000 м	1:45 000 000
162	РАСТВОРЕННАЯ КРЕМНЕКИСЛОТА	
	А. На глубине 2000 м	1:45 000 000
	Б. На глубине 3000 м	1:45 000 000
	ГИДРОХИМИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ	
163	ГИДРОХИМИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ	
164	ХИМИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ВОД	
	А. Структура вод	1:45 000 000
	Б. Типовые кривые распределения кислорода, фосфатов, кремнекислоты и величины рН	

БИОГЕОГРАФИЯ

ФЛОРА И ФАУНА ОКЕАНА

166	ФИТОПЛАНКТОН. ЗООПЛАНКТОН	
	А. Районирование по фитопланктону	1:45 000 000
	Б. Районирование по зоопланктону	1:45 000 000
	ДОННАЯ ФАУНА. МОРСКИЕ ВОДОРОСЛИ	
	В. Районирование по донной фауне	1:45 000 000
	Г. Морские водоросли	1:45 000 000
167	ПЕРВИЧНАЯ ПРОДУКЦИЯ. БИОМАССА ЗООПЛАНКТОНА И ДОННОЙ ФАУНЫ	
	А. Первичная продукция	1:45 000 000
	Б. Биомасса зоопланктона в слое 0—100 м	1:45 000 000
	В. Биомасса донной фауны	1:45 000 000
	Г. Донные трофические области	1:45 000 000
168	МОЛЛЮСКИ. РЫБЫ	
	А. Головоногие моллюски	1:45 000 000
	Б. Сельдевые. Морские окуни	1:45 000 000
	В. Тресковые	1:45 000 000
	Г. Лососи	1:45 000 000
169	РЫБЫ. МОРСКИЕ ПТИЦЫ	
	А. Миктофиды. Циклотоны	1:45 000 000
	Б. Долгохвосты. Камбаловые	1:45 000 000
	В. Чистиковые. Поморники	1:45 000 000
	Г. Гаги. Основные пути перелета птиц. Птичьи базары	1:45 000 000
170	МОРСКИЕ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ. БЕЛЫЙ МЕДВЕДЬ. МУСКУСНЫЙ ОВЦЕВЫК	
	А. Зубатые киты	1:45 000 000
	Б. Усатые киты	1:45 000 000
	В. Ластоногие	1:45 000 000
	Г. Белый медведь. Muskusный овцебык	1:45 000 000

СПРАВОЧНЫЕ КАРТЫ

ЗЕМНОЙ МАГНЕТИЗМ

172	ЭЛЕМЕНТЫ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ЗЕМЛИ (Т, D)	
	А. НАПРЯЖЕННОСТЬ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ЗЕМЛИ (Т) ДЛЯ 1975 ГОДА	1:30 000 000
	Б. МАГНИТНОЕ СКЛОНЕНИЕ (D) ДЛЯ 1975 ГОДА	1:30 000 000

173	ЭЛЕМЕНТЫ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ЗЕМЛИ (I, H)	
	А. МАГНИТНОЕ НАКЛОНЕНИЕ (I) ДЛЯ 1975 ГОДА	1:30 000 000
	Б. ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ НАПРЯЖЕННОСТИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ЗЕМЛИ (H) ДЛЯ 1975 ГОДА	1:30 000 000
174	ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ (Z). ДВИЖЕНИЕ ПОЛЮСОВ	
	А. ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ НАПРЯЖЕННОСТИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ЗЕМЛИ (Z) ДЛЯ 1975 ГОДА	1:30 000 000
	ДВИЖЕНИЕ ПОЛЮСОВ ЗЕМЛИ	
	Б. Положение северного магнитного полюса за 1831—1975 гг.	1:15 000 000
	В. Графики движения северного географического полюса за 1890—1974 гг.	

ПОЛЯРНЫЕ СИЯНИЯ

176	ПОЛЯРНЫЕ СИЯНИЯ	
	А. 00 часов UT	1:30 000 000
	Б. 06 часов UT	1:30 000 000
177	ПОЛЯРНЫЕ СИЯНИЯ	
	А. 12 часов UT	1:30 000 000
	Б. 18 часов UT	1:30 000 000
178	ПОЛЯРНЫЕ СИЯНИЯ	
	А. Положение полярного (аврорального) овала	1:30 000 000
	Б. Среднесуточная повторяемость полярных сияний	1:30 000 000
179	ГРАФИКИ ПОВТОРЯЕМОСТИ ПОЛЯРНЫХ СИЯНИЙ	
	А. Суточный ход повторяемости полярных сияний в области зенита в зависимости от исправленной геомагнитной широты (Φ^1)	
	Б. Широтный ход повторяемости полярных сияний в области зенита в зависимости от местного геомагнитного времени (MLT)	
	В. Широтный ход среднесуточной повторяемости полярных сияний в области зенита	
	Г. Суточный широтный ход максимальной повторяемости полярных сияний в области зенита	
180	ГРАФИКИ ПОВТОРЯЕМОСТИ ПОЛЯРНЫХ СИЯНИЙ	
	А. Суточный ход повторяемости полярных сияний в области зенита в зависимости от цикла солнечной активности	
	Б. Широтный ход среднесуточной повторяемости полярных сияний в области зенита в зависимости от уровня геомагнитной активности	
	В. Широтный ход повторяемости полярных сияний в области зенита в зависимости от уровня геомагнитной активности	

АСТРОНОМИЯ

182	ВРЕМЯ ВОСХОДА И ЗАХОДА СОЛНЦА	
	А. ГРАФИК МОМЕНТОВ ВОСХОДА СОЛНЦА	
	Б. ГРАФИК МОМЕНТОВ ЗАХОДА СОЛНЦА	
183	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ СУМЕРЕК	
	А. ГРАФИК ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ НАВИГАЦИОННЫХ СУМЕРЕК	
	Б. ГРАФИК ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ГРАЖДАНСКИХ СУМЕРЕК	
184	ЗВЕЗДНОЕ НЕБО. ЧАСОВЫЕ ПОЯСА	
	ЗВЕЗДНОЕ НЕБО СЕВЕРНОГО ПОЛУШАРИЯ	
	ЧАСОВЫЕ ПОЯСА	1:45 000 000

УКАЗАТЕЛЬ