

СОВЕТСКАЯ АНТАРКТИЧЕСКАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ



АТЛАС
АНТАРКТИКИ

I

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ МГ СССР
МОСКВА ~ 1966 ~ ЛЕНИНГРАД

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Ответственный редактор

БАКАЕВ В.Г., доктор технических наук

Заместитель ответственного редактора

ЩЕРБАКОВ Д.И., академик

Главный редактор

ТОЛСТИКОВ Е.И., кандидат географических наук

Заместители главного редактора:

АВСЮК Г.А., член-корреспондент Академии наук СССР

КОРОТКЕВИЧ Е.С., кандидат географических наук

СВИНАРЕНКО М.И., инженер-картограф

Ответственный секретарь редколлегии НУДЕЛЬМАН А.В.

Редакторы разделов по отраслям знаний:

АНДРИЯШЕВ А.П., доктор биологических наук (биология)

БЕЛОВ М.И., доктор исторических наук (история исследования)

БУГАЕВ В.А., доктор географических наук (климат)

БУЛАНЖЕ Ю.Д., доктор физико-математических наук (гравиметрия)

ДУБОВСКОЙ Б.В., инженер-картограф (топография)

КАМИНЕР Н.С., кандидат физико-математических наук (космические лучи)

КАРУС Е.В., кандидат физико-математических наук (сейсмология)

КЕЛЬНЕР Ю.Г., кандидат географических наук (картография)

КОРТ В.Г., доктор географических наук (океанология)

ЛЕБЕДИНСКИЙ А.И., доктор физико-математических наук (полярные сияния)

МАРКОВ К.К., доктор географических наук (физическая география)

МЕДНИКОВА Н.В., кандидат физико-математических наук (ионосфера)

ОРЛОВ В.П., доктор физико-математических наук (геомагнетизм)

РАВИЧ М.Г., доктор геолого-минералогических наук (геология)

ТРОИЦКАЯ В.А., доктор физико-математических наук (земные токи)

ШУМСКИЙ П.А., доктор географических наук (гляциология)

Члены редколлегии:

АРСЕНЬЕВ В.А., кандидат биологических наук

ДРАЛКИН А.Г., кандидат географических наук

КОБЛЕНЦ Я.П., кандидат технических наук

КУЧЕРОВ И.П., капитан I ранга

ЛЕБЕДЕВ В.А., кандидат географических наук

ЛЕВШИНОВ А.А., инженер-картограф

МАКСИМОВ И.В., доктор географических наук

ОСТРЕКИН М.Е., кандидат географических наук

СОМОВ М.М., доктор географических наук

ТРЕШНИКОВ А.Ф., доктор географических наук

ТУНКИН Г.И., доктор юридических наук

УРУСОВ В.В., инженер-картограф

СО Д Е Р Ж А Н И Е

стр.

В В О Д Н А Я Ч А С Т Ь

В В Е Д Е Н И Е

Титул	ЧАСОВЫЕ ПОЯСА	1:80 000 000
1-2	I. АНТАРКТИКА НА КАРТЕ ЮЖНОГО ПОЛУШАРИЯ	1:50 000 000

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АНТАРКТИДЫ

	А. Площадь Антарктиды Б. Площадь Антарктиды без шельфовых ледников и без присоединенных ими островов В. Площадь Антарктиды (без шельфовых ледников) с островами, присоединенными шельфовыми ледниками к матерiku, и с островами в пределах материковой отмели Г. Площадь Антарктиды с материковой отмелью Д. Сравнение Антарктиды с другими материками по площади, средней высоте и объему над уровнем океана Е. Гипсографическая кривая Антарктиды Ж. Гипсографические кривые Западной и Восточной Антарктиды З. Гипсографические кривые „ледяной” и „каменной” Антарктиды без шельфовых ледников. Объем льда Антарктиды	
3	II. ЗВЕЗДНОЕ НЕБО ЮЖНОГО ПОЛУШАРИЯ	
	III. МОМЕНТЫ ВОСХОДА И ЗАХОДА СОЛНЦА	График

И С Т О Р И Я И С С Л Е Д О В А Н И Я

КАРТОГРАФИЧЕСКОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ АНТАРКТИКИ с конца XV века до середины XX века

4-5	А. Южное полушарие по глобусу М. Бехайма (M. Behaim), 1492 г., Нюрнберг Б. Часть южного полушария глобуса И. Шёнера (I. Schöner), 1515 г., Стокгольм В. Карта южного полушария из Атласа Г. Меркатора (G. Mercator), 1587 г., Дуйсбург Г. Карта южного полушария Б. Метцгера (B. Metzger), 1711 г., Амстердам (?) Д. Южное полушарие на Карте мира Р. де Вогонди (R. de Vaugondy), 1774 г., Париж Е. Часть карты из Всеобщего большого атласа Ф.И. Шальбахера (P. I. Schalbacher), 1800 г., Вена Ж. 1. Южное полушарие из Атласа Земли А. Штилера (A. Stieler), 1842 г., Гота 2. Фрагмент карты из Физического атласа Г. Бергхауза (G. Berghaus), 1838 г., Гота З. Часть карты Южного полярного моря Гидрографического департамента Морского Министерства России, 1850 г., С.-Петербург И. Южное полушарие из Морского атласа Л. Равенштейна (L. Ravenstein), 1867 г., Хильдбургхаузен К. Карта Д. Муррея (D. Muggau), составленная Д. Бартоломью (J. Bartholomew), 1886 г., Эдинбург Л. Карта южного полушария из Географического атласа Ф. Шрадера (F. Schrader), 1891 г., Париж М. Карта южного полушария Г. Неймайера (G. Neumaier), 1901 г., Берлин Н. Часть карты южной полярной области из Атласа Андра (Andree), 1909 г., Вильфелда и Лейпциг О. Часть карты южного полушария Г. Хака (H. Haack) из Географического атласа А. Штилера (A. Stieler), 1928-1929 гг., Лейпциг П. Карта Антарктики из Большого советского атласа мира, 1937 г., Москва Р. Часть карты границ льдов в южном полушарии из Морского атласа, т. II, 1953 г. (СССР)	
-----	--	--

КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ И ТЕКСТОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОТКРЫТИЯ АНТАРКТИДЫ РУССКОЙ ЭКСПЕДИЦИЕЙ ПОД НАЧАЛЬСТВОМ БЕЛЛИНСГАУЗЕНА И ЛАЗАРЕВА

6	I. 2-я ЛИСТ ОТЧЕТНОЙ НАВИГАЦИОННОЙ КАРТЫ А. Фрагмент письма М.П. Лазарева А.А. Шестакову от 24 сентября 1821 г. II. 3-я ЛИСТ ОТЧЕТНОЙ НАВИГАЦИОННОЙ КАРТЫ А. Фрагмент рапорта капитана Ф.Ф. Беллинсгаузена морскому министру Траверсе от 8 апреля 1820 г. из Сиднея	
---	--	--

О С Н О В Н Ы Е Э К С П Е Д И Ц И О Н Н Ы Е И С С Л Е Д О В А Н И Я В А Н Т А Р К Т И К Е

ПЕРВЫЙ ПЕРИОД. ПЛАВАНИЯ В ЮЖНОМ ОКЕАНЕ, ПОИСКИ ЮЖНОГО МАТЕРИКА И ОТКРЫТИЕ АНТАРКТИЧЕСКИХ ОСТРОВОВ

7	I. ЭКСПЕДИЦИИ В АНТАРКТИКУ в XVI в.—начале XIX в.	1:40 000 000
---	---	--------------

ВТОРОЙ ПЕРИОД. ОТКРЫТИЕ И ПЕРВОНАЧАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ АНТАРКТИДЫ

II.	ЭКСПЕДИЦИИ В АНТАРКТИКУ в 20-е годы XIX в.—конце XIX в.	1:40 000 000
	А. Предположительные маршруты английских и американских промысловых судов в районе Антарктического полуострова. Б. Маршруты норвежской экспедиции, высадившей людей на берег Антарктиды, и английской экспедиции, создавшей первую научную станцию на Антарктическом материке.	1:20 000 000 1:20 000 000

ТРЕТИЙ ПЕРИОД. И С С Л Е Д О В А Н И Я А Н Т А Р К Т И К И в п е р в о й п о л о в и н е Х Х в е к а

8	III. ЭКСПЕДИЦИИ В АНТАРКТИКУ в 1900-1931 гг.	1:40 000 000
	А. Плавание в районе Антарктического полуострова шведской экспедиции под руководством О. Норденшельда (1902 г.) и французской — во главе с Ж. Шарко (1903-1905 и 1908-1909 гг.). Б. Походы и полеты к Южному полюсу.	1:20 000 000 1:20 000 000
	IV. ЭКСПЕДИЦИИ В АНТАРКТИКУ в 1932-1955 гг.	1:40 000 000
	А. Комплексные Антарктические экспедиции в районе Антарктического полуострова и внутри континента.	1:20 000 000
9	V. СПИСОК НАУЧНЫХ СТАНЦИЙ В АНТАРКТИКЕ В ПЕРИОД с 1882 г. по 1955 г.	

ЧЕТВЕРТЫЙ ПЕРИОД. СОГЛАСОВАННЫЕ СИСТЕМАТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ АНТАРКТИКИ в 1955-1963 гг.

	VI. НАУЧНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ НА АНТАРКТИЧЕСКИХ СТАНЦИЯХ В ПЕРИОД МЕЖДУНАРОДНОГО ГЕОФИЗИЧЕСКОГО ГОДА (1957-1958 гг.).	1:40 000 000
	А. Список научных станций Б. Научные станции на Антарктическом полуострове и Южных Шетландских островах. В. Научные наблюдения в период I Международного полярного года (1882-1883 гг.). Г. Научные наблюдения в период II Международного полярного года (1932-1933 гг.).	1:6 000 000 1:180 000 000 1:180 000 000
10-11	VII. ИССЛЕДОВАНИЯ В ПЕРИОД ПОДГОТОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ГЕОФИЗИЧЕСКОГО ГОДА (ноябрь 1955 г.—декабрь 1958 г.).	1:20 000 000
	А. Список научных станций	1:40 000 000
12	VIII. ИССЛЕДОВАНИЯ В ПЕРИОД 1959-1963 гг.	1:40 000 000
	IX. НАУЧНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ НА АНТАРКТИЧЕСКИХ СТАНЦИЯХ В ПЕРИОД МЕЖДУНАРОДНОГО ГЕОФИЗИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА (1959 г.).	1:40 000 000
	А. Научные станции на Антарктическом полуострове и Южных Шетландских островах.	1:6 000 000

КА Р Т О Г Р А Ф И Ч Е С К А Я И З У Ч Е Н Н О С Т Ь

13-14	I. КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ НА АНТАРКТИКУ	1:15 000 000
	А. Картографические материалы на Антарктический полуостров и близлежащие острова (Англия, Аргентина, США). Б. Мелкомасштабные картографические материалы (СССР, США). В. Мелкомасштабные картографические материалы (Австралия, Англия, Аргентина, Новая Зеландия, Норвегия, Франция).	1:15 000 000 1:80 000 000 1:80 000 000
15	II. КАРТОГРАФИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ АНТАРКТИКИ К НАЧАЛУ МПТ (1957 г.)	1:60 000 000
	III. КАРТОГРАФИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ АНТАРКТИКИ НА 1963 г.	1:60 000 000
	IV. ХАРАКТЕРИСТИКА КАРТОГРАФИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ	Таблица

**ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА, ВЕТЕР,
БАРИЧЕСКАЯ ТОПОГРАФИЯ. ЯНВАРЬ**

79 I. ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА НА УРОВНЕ МОРЯ 1:80 000 000
 А. Розы ветров по станциям

II. ТОПОГРАФИЯ ИЗОБАРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ 700 мб
 И ТЕМПЕРАТУРА НА НЕЙ 1:80 000 000
 А. Ветер на изобарической поверхности 700 мб 1:180 000 000

80 III. ТОПОГРАФИЯ ИЗОБАРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ 500 мб
 И ТЕМПЕРАТУРА НА НЕЙ. 1:80 000 000
 А. Ветер на изобарической поверхности 500 мб 1:180 000 000

IV. ТОПОГРАФИЯ ИЗОБАРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ 300 мб
 И ТЕМПЕРАТУРА НА НЕЙ 1:80 000 000
 А. Ветер на изобарической поверхности 300 мб 1:180 000 000
 Б. Нижняя граница тропопазы и температура на ней 1:180 000 000

81 V. ТОПОГРАФИЯ ИЗОБАРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ 200 мб
 И ТЕМПЕРАТУРА НА НЕЙ. 1:80 000 000
 А. Ветер на изобарической поверхности 200 мб 1:180 000 000

VI. ТОПОГРАФИЯ ИЗОБАРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ 100 мб
 И ТЕМПЕРАТУРА НА НЕЙ. 1:80 000 000
 А. Ветер на изобарической поверхности 100 мб 1:180 000 000

**ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА, ВЕТЕР,
БАРИЧЕСКАЯ ТОПОГРАФИЯ. ИЮЛЬ**

82 I. ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА НА УРОВНЕ МОРЯ 1:80 000 000
 А. Розы ветров по станциям

II. ТОПОГРАФИЯ ИЗОБАРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ 700 мб
 И ТЕМПЕРАТУРА НА НЕЙ 1:80 000 000
 А. Ветер на изобарической поверхности 700 мб 1:180 000 000

83 III. ТОПОГРАФИЯ ИЗОБАРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ 500 мб
 И ТЕМПЕРАТУРА НА НЕЙ. 1:80 000 000
 А. Ветер на изобарической поверхности 500 мб 1:180 000 000

IV. ТОПОГРАФИЯ ИЗОБАРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ 300 мб
 И ТЕМПЕРАТУРА НА НЕЙ. 1:80 000 000
 А. Ветер на изобарической поверхности 300 мб 1:180 000 000
 Б. Нижняя граница тропопазы и температура на ней 1:180 000 000

84 V. ТОПОГРАФИЯ ИЗОБАРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ 200 мб
 И ТЕМПЕРАТУРА НА НЕЙ 1:80 000 000
 А. Ветер на изобарической поверхности 200 мб 1:180 000 000

VI. ТОПОГРАФИЯ ИЗОБАРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ 100 мб
 И ТЕМПЕРАТУРА НА НЕЙ. 1:80 000 000
 А. Ветер на изобарической поверхности 100 мб 1:180 000 000

ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА НА УРОВНЕ МОРЯ И РОЗЫ ВЕТРОВ

85 I. ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА. АПРЕЛЬ 1:80 000 000
 А. Розы ветров по станциям. Апрель

II. ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА. ОКТЯБРЬ 1:80 000 000
 А. Розы ветров по станциям. Октябрь

86 III. ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА НА УРОВНЕ МОРЯ. ГОД 1:80 000 000
 КЛИМАТИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ АНТАРКТИКИ 1:40 000 000

ОСАДКИ

87 I. КОЛИЧЕСТВО ОСАДКОВ. ГОД 1:80 000 000

II. ВЕРОЯТНОСТЬ ОСАДКОВ. ГОД 1:80 000 000
 ВЕРОЯТНОСТЬ ОСАДКОВ ПО МЕСЯЦАМ

III. ЯНВАРЬ 1:80 000 000

IV. АПРЕЛЬ 1:80 000 000

V. ИЮЛЬ 1:80 000 000

VI. ОКТЯБРЬ 1:80 000 000

ПУТИ И ПОВТОРЯЕМОСТЬ ЦИКЛОНОВ И АНТИЦИКЛОНОВ

88 I. ПУТИ И ПОВТОРЯЕМОСТЬ ЦИКЛОНОВ И АНТИЦИКЛОНОВ.
 ЯНВАРЬ 1:60 000 000

II. ПОВТОРЯЕМОСТЬ ЦЕНТРОВ ЦИКЛОНОВ. ЯНВАРЬ 1:120 000 000

III. ПОВТОРЯЕМОСТЬ ЦЕНТРОВ АНТИЦИКЛОНОВ. ЯНВАРЬ. 1:120 000 000

89 IV. ПУТИ И ПОВТОРЯЕМОСТЬ ЦИКЛОНОВ И АНТИЦИКЛОНОВ.
 ИЮЛЬ 1:60 000 000

V. ПОВТОРЯЕМОСТЬ ЦЕНТРОВ ЦИКЛОНОВ. ИЮЛЬ 1:120 000 000

VI. ПОВТОРЯЕМОСТЬ ЦЕНТРОВ АНТИЦИКЛОНОВ. ИЮЛЬ 1:120 000 000

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЕТРА НА ВЫСОТАХ

90 I. ВЕРТИКАЛЬНЫЕ РАЗРЕЗЫ (ТЕМПЕРАТУРА И ВЕТЕР)
 А. Средний разрез за январь
 Б. Средний разрез за апрель
 В. Средний разрез за июль
 Г. Средний разрез за октябрь
 Д. Разрез за 17 ноября 1958 г.
 Е. Разрез за 27 июня 1960 г.

II. ГОДОВЫЕ ТЕРМОИЗОПАЛЕТЫ ПО СТАНЦИЯМ
 А. Мирный
 Б. Восток
 В. Амундсен-Скотт (Южный полюс)
 Г. Лазаарев

III. ПОВТОРЯЕМОСТЬ НАПРАВЛЕНИЙ ВЕТРА НА ВЫСОТАХ
 ПО СТАНЦИЯМ Графики
 А. Мирный
 Б. Восток
 В. Амундсен-Скотт (Южный полюс)
 Г. Лазаарев

ХАРАКТЕРНЫЕ СИНОПТИЧЕСКИЕ СИТУАЦИИ

91 I. ЛЕТНЯЯ СИНОПТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ
 А. Приземная карта 1:60 000 000
 Б. Топография изобарической поверхности 500 мб 1:120 000 000

92 II. ЗИМНЯЯ СИНОПТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ
 А. Приземная карта 1:60 000 000
 Б. Топография изобарической поверхности 500 мб 1:120 000 000

93 III. СИНОПТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПРИ РАЗВИТОЙ
 МЕРИДИОНАЛЬНОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ
 А. Приземная карта 1:60 000 000
 Б. Топография изобарической поверхности 500 мб 1:120 000 000

ОЛЕДЕНЕНИЕ

Титул СБОРНЫЙ ЛИСТ ГЛЯЦИОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ 1:60 000 000

МОРФОЛОГИЯ ЛЕДНИКОВОГО ПОКРОВА

94—95 I. ТОЛЩИНА ЛЕДНИКОВОГО ПОКРОВА 1:20 000 000

II. ПОЛОЖЕНИЕ КРАЯ ЛЕДНИКОВ НА РАЗНЫЕ ГОДЫ
 А. Шельфовый ледник Ларсена 1:3 000 000
 Б. Шельфовый ледник Шекелтона 1:3 000 000
 В. Шельфовый ледник Эймери 1:3 000 000
 Г. Восточная часть Западного шельфового ледника 1:3 000 000
 Д. Ледники Мерца и Нинниса 1:3 000 000
 Е. Шельфовый ледник Росса 1:3 000 000
 Схема расположения карт 1:120 000 000

III. РАЗРЕЗЫ ЛЕДНИКОВОГО ПОКРОВА

А. Станция Мирный—Южный полюс
 Б. Станция Мирный—станция Полюс Недоступности
 В. Район станции Моусон—73° ю.ш., 61° в.д.
 Г. Район станции Моусон—71° ю.ш., 62° в.д.
 Д. Станция Мирный—72° ю.ш., 87° в.д.—станция Комсомольская
 Е. Земля Виктории (78° ю.ш., 158° в.д.—78° ю.ш., 132° в.д.)
 Ж. 78° ю.ш., 158° в.д.—станция Шарко
 З. Земля Виктории (72° ю.ш., 140° в.д.—73° ю.ш., 162° в.д.)
 И. 78° ю.ш., 158° в.д.—Южный полюс
 К. Земля Мари Бард (78° ю.ш., 131° в.д.)—берег Гулда (85° ю.ш., 136° в.д.)
 Л. Станция Литл-Америка V—станция Бард—станция Элсуэрт
 М. Станция Бард—85° ю.ш., 127° в.д.—83° ю.ш., 102° в.д.—станция Бард
 Н. Станция Модхейм—74° ю.ш., 1° в.д.
 О. Станция Бард—76° ю.ш., 113° в.д.—78° ю.ш., 88° в.д.—станция Бард
 П. Гора Мерфи—горы Хадсон
 Р. Станция Бард—74° ю.ш., 95° в.д.
 С. Ледник Хелен—гора Гаусберг
 Т. Район станции Дюмонд-Юрвиль—станция Шарко—71° ю.ш., 139° в.д.
 У. Шельфовый ледник Росса (станция Литл-Америка V—84° ю.ш., 168° в.д.—
 83° ю.ш., 175° в.д.—79° ю.ш., 170° в.д.—станция Литл-Америка V)
 Ф. Станция Восток—станция Полюс Недоступности—станция Молодежная

**ПИТАНИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
ЛЕДНИКОВОГО ПОКРОВА**

96 I. ПИТАНИЕ ЛЕДНИКОВОГО ПОКРОВА АТМОСФЕРНЫМИ
 ОСАДКАМИ 1:20 000 000
 А. Изменение питания ледникового покрова с удалением
 от моря Разрез
 Б. Соотношение выпадающих и отложенных осадков на
 профиле Мирный—Комсомольская Разрез
 В. Области снегонакопления в Восточной Антарктиде 1:10 000 000

II. ПЛОТНОСТЬ СНЕЖНОГО ПОКРОВА 1:40 000 000

III. ТЕМПЕРАТУРА СНЕЖНО ФИРНОВОЙ ТОЛЩИ НА УРОВНЕ
 ЗАТУХАНИЯ ГОДОВЫХ КОЛЕБАНИЙ 1:40 000 000

ВОДЫ ЮЖНОГО ОКЕАНА

Титул ГРАНИЦЫ ЮЖНОГО ОКЕАНА И ЕГО ЧАСТЕЙ 1:80 000 000

97—98 I. ОКЕАНОГРАФИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ 1:20 000 000
 А. Район острова Южная Георгия 1:3 000 000
 Б. Пролив Брансфилд 1:7 000 000

ДИНАМИКА ВОД

99 I. ПОЛОЖЕНИЕ ОСНОВНЫХ ФРОНТАЛЬНЫХ ЗОН 1:40 000 000

II. ПРИЛИВЫ 1:40 000 000
 А. Характерные колебания уровня Графики
 Б. Схема котидальных линий волны K₁+O₁ 1:120 000 000

ВОЛНЫ

100 I. СРЕДНЯЯ ВЫСОТА И СРЕДНИЙ ПЕРИОД ВОЛН.
 ДЕКАБРЬ—МАРТ 1:40 000 000

II. СРЕДНЯЯ ВЫСОТА И СРЕДНИЙ ПЕРИОД ВОЛН.
 АПРЕЛЬ—АВГУСТ 1:40 000 000

101 III. СРЕДНЯЯ ВЫСОТА И СРЕДНИЙ ПЕРИОД ВОЛН.
 СЕНТЯБРЬ—НОЯБРЬ 1:40 000 000

IV. ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ СРЕДНИХ ВЫСОТ ВОЛН 3 и 6 м. ГОД 1:40 000 000

102 V. МАКСИМАЛЬНАЯ ВЫСОТА И МАКСИМАЛЬНЫЙ СРЕДНИЙ
 ПЕРИОД ВОЛН. ГОД 1:40 000 000

VI. МАКСИМАЛЬНАЯ ВЫСОТА И МАКСИМАЛЬНЫЙ СРЕДНИЙ
 ПЕРИОД ВОЛН. ДЕКАБРЬ—МАРТ 1:40 000 000

ТЕЧЕНИЯ

103 I. ГЕОСТРОФИЧЕСКИЕ ТЕЧЕНИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ. 1:40 000 000

II. ГЕОСТРОФИЧЕСКИЕ ТЕЧЕНИЯ НА ГЛУБИНЕ 600 м 1:40 000 000

104 III. ГЕОСТРОФИЧЕСКИЕ ТЕЧЕНИЯ НА ГЛУБИНЕ 2000 м 1:40 000 000

IV. СУММАРНЫЕ ТЕЧЕНИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ ДЛЯ ЛЕТНЕГО
 ЗОНАЛЬНОГО ТИПА СИНОПТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ 1:40 000 000

105 V. СУММАРНЫЕ ТЕЧЕНИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ ДЛЯ ЗИМНЕГО
 ЗОНАЛЬНОГО ТИПА СИНОПТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ 1:40 000 000

VI. СУММАРНЫЕ ТЕЧЕНИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ ДЛЯ ЗИМНЕГО
 МЕРИДИОНАЛЬНОГО ТИПА СИНОПТИЧЕСКИХ
 ПРОЦЕССОВ 1:40 000 000

106—107 VII. СУММАРНЫЙ ПЕРЕНОС ВОД 1:20 000 000

ЗОНЫ ПОДЪЕМА И ОПУСКАНИЯ ВОД

108 I. ЗОНЫ ПОДЪЕМА И ОПУСКАНИЯ ВОД ПРИ ЛЕТНЕМ
 ЗОНАЛЬНОМ ТИПЕ СИНОПТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ 1:40 000 000

II. ЗОНЫ ПОДЪЕМА И ОПУСКАНИЯ ВОД ПРИ ЗИМНЕМ
 ЗОНАЛЬНОМ ТИПЕ СИНОПТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ 1:40 000 000

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВОД

109 I. ПЕРЕНОС ТЕПЛА ТЕЧЕНИЯМИ НА ОСНОВНЫХ
 РАЗРЕЗАХ Графики
 Схема расположения разрезов 1:120 000 000

II. ЗАТРАТА ТЕПЛА НА ИСПАРЕНИЕ. 1:80 000 000

III. ТУРБУЛЕНТНЫЙ ТЕПЛООБМЕН ВОД С АТМОСФЕРОЙ. 1:80 000 000

IV. ТЕПЛОСОДЕРЖАНИЕ ВОД 1:80 000 000

110 V. ТЕМПЕРАТУРА НА ПОВЕРХНОСТИ 1:40 000 000

VI. ТЕМПЕРАТУРА НА ГЛУБИНЕ 1000 м 1:40 000 000

111 VII. ТЕМПЕРАТУРА НА ГЛУБИНЕ 3000 м 1:40 000 000

VIII. ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ПРИДОННОЙ ВОДЫ 1:40 000 000

112 IX. СОЛЕННОСТЬ НА ПОВЕРХНОСТИ 1:40 000 000

X. СОЛЕННОСТЬ НА ГЛУБИНЕ 1000 м 1:40 000 000

113 XI. СОЛЕННОСТЬ НА ГЛУБИНЕ 3000 м 1:40 000 000

XII. ПЛОТНОСТЬ НА ПОВЕРХНОСТИ 1:40 000 000

114 XIII. ПЛОТНОСТЬ НА ГЛУБИНЕ 1000 м 1:40 000 000

XIV. ПЛОТНОСТЬ НА ГЛУБИНЕ 3000 м 1:40 000 000

115 XV. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РАСТВОРЕННОГО КИСЛОРОДА НА
 ПОВЕРХНОСТИ 1:40 000 000

XVI. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РАСТВОРЕННОГО КИСЛОРОДА НА
 ГЛУБИНЕ 1000 м 1:40 000 000

116 XVII. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РАСТВОРЕННОГО КИСЛОРОДА НА
 ГЛУБИНЕ 3000 м 1:40 000 000

XVIII. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ФОСФАТОВ НА ПОВЕРХНОСТИ 1:40 000 000

117 XIX. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РАСТВОРЕННОЙ КРЕМНЕКИСЛОТЫ
 НА ПОВЕРХНОСТИ 1:80 000 000

XX. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РАСТВОРЕННОЙ КРЕМНЕКИСЛОТЫ
 НА ГЛУБИНЕ 1000 м 1:80 000 000

XXI. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РАСТВОРЕННОЙ КРЕМНЕКИСЛОТЫ
 НА ГЛУБИНЕ 3000 м 1:80 000 000

XXII. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ pH НА ПОВЕРХНОСТИ 1:80 000 000

XXIII. ЦВЕТ И ПРОЗРАЧНОСТЬ ВОД 1:40 000 000

**ЗЕМЛЯ ЭЛСУЭРТА И АНТАРКТИЧЕСКИЙ
ПОЛУОСТРОВ С ОСТРОВАМИ**

172	I. ХРЕБЕТ СЕНТИНЕЛ	1:400 000
	Долинные ледники хребта Сентинел	Аэроснимок
	А. Геологическая карта гор Элсуэрта	1:2 500 000
173	II. ПОЛУОСТРОВ ТЕРСТОН	1:1 000 000
174	III. БУХТА ХОП	1:60 000
	А. Геологическая карта восточной части полуострова	
	Тринити	1:500 000
	Б. Научные станции Эсперанса и Хоп-Бей (База D)	1:14 000
	IV. ОСТРОВ ХОРШУ	1:60 000
175	V. ЮЖНЫЕ ШЕЛАНДСКИЕ ОСТРОВА	1:1 000 000
176	VI. ОСТРОВ ДЕСЕПШЕН (ТЕЙЛЯ)	1:50 000
	Пролив Нептьюнс-Беллоус	Аэроснимок
	А. Геологическая карта острова Десеппшен (Тейля)	1:100 000
177	VII. ЮЖНЫЕ ОРКНЕЙСКИЕ ОСТРОВА	1:300 000
	Остров Коронейшен. Панорама бухты Саннефьорд	Снимок
	Остров Коронейшен. Южный берег (район бухты Айсберг)	Снимок
	А. Научная станция Оркадас	1:10 000
	Б. Научная станция Сигни-Айленд (База Н)	1:5 000
	В. Геологическая карта острова Сигни	1:50 000

ОКЕАНИЧЕСКИЕ ОСТРОВА

178	I. ОСТРОВ ЮЖНАЯ ГЕОРГИЯ	1:500 000
	А. Поселок и научная станция Грютвикен	1:10 000
	II. ЮЖНЫЕ САНДВИЧЕВЫ ОСТРОВА	1:1 000 000
	III. ОСТРОВ БУВЕ	1:100 000
179	IV. ОСТРОВА КРОЗЕ	1:750 000
	А. Научная станция Порт-Альфред	1:10 000
	V. ОСТРОВА ПРИНС-ЭДУАРД	1:300 000
	VI. ОСТРОВ КЕРГЕЛЕН	1:500 000
180	VII. ОСТРОВА ХЕРД И МАК-ДОНАЛД	1:300 000
	VIII. ОСТРОВ СКОТТА	1:15 000
	IX. ОСТРОВ МАККУОРИ	1:100 000
	А. Острова Джадж-энд-Кларк	1:100 000
	X. ОСТРОВА БАЛЛЕНИ	1:1 000 000
	XI. ОСТРОВ ПЕТРА I	1:250 000

ЮЖНЫЙ ОКЕАН

АТЛАНТИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Титул	ГРАНИЦЫ АТЛАНТИЧЕСКОГО СЕКТОРА ЮЖНОГО ОКЕАНА И МОРЯ УЭДДЕЛЛА	1:80 000 000
181-182	I. БАТИМЕТРИЧЕСКАЯ КАРТА	1:10 000 000
183	II. ПРОФИЛИ ДНА	
	Схема расположения профилей	1:80 000 000
184-185	III. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА	1:10 000 000
186	IV. КАРТА ДОННЫХ ОСАДКОВ	1:15 000 000

МОРЕ УЭДДЕЛЛА

187	I. БАТИМЕТРИЧЕСКАЯ КАРТА	1:10 000 000
	II. ДИНАМИЧЕСКАЯ КАРТА	1:10 000 000
188	III. ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ	1:20 000 000
	IV. ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ В ПРИДОННОМ СЛОЕ	1:20 000 000
	V. МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ТЕПЛЫХ ГЛУБИНЫХ ВОД	1:20 000 000
	VI. МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ХОЛОДНОГО ПРОМЕЖУТОЧНОГО СЛОЯ	1:20 000 000
	VII. СОЛЕНОСТЬ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ	1:20 000 000
	VIII. СОЛЕНОСТЬ ВОДЫ В ПРИДОННОМ СЛОЕ	1:20 000 000
	IX. ПЛОТНОСТЬ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ	1:20 000 000
	X. ОКЕАНОГРАФИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ	1:20 000 000
189	XI. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ МОРЯ УЭДДЕЛЛА	
	Схема расположения разрезов	1:40 000 000

ИНДИЙСКИЙ СЕКТОР

Титул	ГРАНИЦЫ ИНДИЙСКОГО СЕКТОРА ЮЖНОГО ОКЕАНА И МОРЯ ДЕЙВИСА	1:80 000 000
190-191	I. БАТИМЕТРИЧЕСКАЯ КАРТА	1:10 000 000
192	II. ПРОФИЛИ ДНА	
	Схема расположения профилей	1:80 000 000
193-194	III. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА	1:10 000 000
195	IV. ДОННЫЕ ОСАДКИ	
	А. Схема скоростей современного осадконакопления	1:40 000 000
	Б. Песчаная фракция	1:40 000 000
	В. Алевритовая фракция	1:40 000 000
	Г. Пелитовая фракция	1:40 000 000
196-197	V. КАРТА ДОННЫХ ОСАДКОВ	1:10 000 000
198	VI. ХИМИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ И МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ ПРОВИНЦИИ ДОННЫХ ОСАДКОВ	
	А. Аморфный кремнезем	1:40 000 000
	Б. Карбонат кальция	1:40 000 000
	В. Органический углерод	1:40 000 000
	Г. Минералогические провинции	1:40 000 000
199	VII. ВЗВЕСЬ В ВОДАХ	
	А. Изученность взвеси	1:40 000 000
	Б. Количественное распределение взвеси в поверхностном слое	1:40 000 000
	В. Разрезы количественного содержания взвеси	
200	VIII. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ВЗВЕСИ	
	А. Содержание фракции более 0,05 мм	1:40 000 000
	Б. Содержание фракции от 0,05 до 0,01 мм	1:40 000 000
	В. Содержание фракции менее 0,01 мм	1:40 000 000
	Г. Содержание фракции менее 0,001 мм	1:40 000 000
201	IX. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ВЗВЕСИ	
	А. Распределение аморфного кремнезема	1:40 000 000
	Б. Распределение карбоната кальция	1:40 000 000
	В. Распределение железа	1:40 000 000
	Г. Распределение фосфора	1:40 000 000

МОРЕ ДЕЙВИСА

202	I. БАТИМЕТРИЧЕСКАЯ КАРТА	1:2 500 000
	II. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА	1:2 500 000
	III. КАРТА ДОННЫХ ОСАДКОВ	1:2 500 000
203	IV. СУММАРНЫЕ ПОВЕРХНОСТНЫЕ ТЕЧЕНИЯ	1:5 000 000
	V. ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ	1:5 000 000
	VI. ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ В ПРИДОННОМ СЛОЕ	1:5 000 000
	VII. МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ТЕПЛЫХ ГЛУБИНЫХ ВОД	1:5 000 000
	VIII. МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ХОЛОДНОГО ПРОМЕЖУТОЧНОГО СЛОЯ	1:5 000 000
	IX. СОЛЕНОСТЬ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ	1:5 000 000
	X. СОЛЕНОСТЬ ВОДЫ В ПРИДОННОМ СЛОЕ	1:5 000 000
	XI. ПЛОТНОСТЬ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ	1:5 000 000
	XII. ОКЕАНОГРАФИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ	1:5 000 000
204	XIII. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ МОРЯ ДЕЙВИСА	
	Схема расположения разрезов	1:10 000 000
205-206	XIV. НАВИГАЦИОННАЯ КАРТА ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ МОРЯ ДЕЙВИСА	1:750 000
	Гора Гаусберг	Рисунок
	Остров Адамс	Рисунок
	А. Бухта Аврора	1:100 000
207	XV. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЬДОВ	
	А. Лето (март)	1:2 500 000
	Б. Зима (сентябрь)	1:2 500 000

ТИХООКЕАНСКИЙ СЕКТОР

Титул	ГРАНИЦЫ ТИХООКЕАНСКОГО СЕКТОРА ЮЖНОГО ОКЕАНА И МОРЕЙ РОССА И БЕЛЛИНСГАУЗЕНА	1:80 000 000
208-209	I. БАТИМЕТРИЧЕСКАЯ КАРТА	1:10 000 000
210	II. ПРОФИЛИ ДНА	
	Схема расположения профилей	1:120 000 000
211-212	III. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА	1:10 000 000
213	IV. ФИЗИОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА	1:20 000 000
214-215	V. КАРТА ДОННЫХ ОСАДКОВ	1:10 000 000
216	VI. ХИМИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ И ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ДОННЫХ ОСАДКОВ	
	А. Аморфный кремнезем	1:40 000 000
	Б. Карбонат кальция	1:40 000 000
	В. Песчаная фракция	1:40 000 000
	Г. Пелитовая фракция	1:40 000 000
217	VII. ВЗВЕСЬ В ВОДАХ	
	А. Изученность взвеси	1:40 000 000
	Б. Количественное распределение взвеси в поверхностном слое	1:40 000 000
	В. Разрезы количественного содержания взвеси	
218	VIII. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ВЗВЕСИ	
	А. Содержание фракции более 0,1 мм	1:40 000 000
	Б. Содержание фракции от 0,1 до 0,01 мм	1:40 000 000
	В. Содержание фракции менее 0,01 мм	1:40 000 000
	Г. Содержание фракции менее 0,001 мм	1:40 000 000
219	IX. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ВЗВЕСИ	
	А. Распределение аморфного кремнезема	1:40 000 000
	Б. Распределение карбоната кальция	1:40 000 000
	В. Распределение органического углерода	1:40 000 000
	Г. Распределение фосфора	1:40 000 000

МОРЕ РОССА

220	I. БАТИМЕТРИЧЕСКАЯ КАРТА	1:5 000 000
	II. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА	1:10 000 000
	III. КАРТА ДОННЫХ ОСАДКОВ	1:10 000 000
	IV. ДИНАМИЧЕСКАЯ КАРТА	1:10 000 000
221	V. ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ	1:10 000 000
	VI. ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ В ПРИДОННОМ СЛОЕ	1:10 000 000
	VII. МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ТЕПЛЫХ ГЛУБИНЫХ ВОД	1:10 000 000
	VIII. МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ХОЛОДНОГО ПРОМЕЖУТОЧНОГО СЛОЯ	1:10 000 000
	IX. СОЛЕНОСТЬ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ	1:10 000 000
	X. СОЛЕНОСТЬ ВОДЫ В ПРИДОННОМ СЛОЕ	1:10 000 000
	XI. ПЛОТНОСТЬ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ	1:10 000 000
	XII. ОКЕАНОГРАФИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ	1:10 000 000
222	XIII. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ МОРЯ РОССА	
	Схема расположения разрезов	1:20 000 000

МОРЕ БЕЛЛИНСГАУЗЕНА

223	I. БАТИМЕТРИЧЕСКАЯ КАРТА	1:5 000 000
	II. ДИНАМИЧЕСКАЯ КАРТА	1:5 000 000
224	III. ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ	1:10 000 000
	IV. ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ В ПРИДОННОМ СЛОЕ	1:10 000 000
	V. МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ТЕПЛЫХ ГЛУБИНЫХ ВОД	1:10 000 000
	VI. МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ХОЛОДНОГО ПРОМЕЖУТОЧНОГО СЛОЯ	1:10 000 000
	VII. СОЛЕНОСТЬ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ	1:10 000 000
	VIII. СОЛЕНОСТЬ ВОДЫ В ПРИДОННОМ СЛОЕ	1:10 000 000
	IX. ПЛОТНОСТЬ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ	1:10 000 000
	X. ОКЕАНОГРАФИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ	1:10 000 000
225	XI. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ МОРЯ БЕЛЛИНСГАУЗЕНА	
	Схема расположения разрезов	1:20 000 000

XIII-XIII	УКАЗАТЕЛЬ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ НАЗВАНИЙ	
-----------	-----------------------------------	--