

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ВОЕННО-МОРСКОЙ ФЛОТ

АТЛАС ОКЕАНОВ

АНТАРКТИКА



ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ НАВИГАЦИИ И ОКЕАНОГРАФИИ
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
АРКТИЧЕСКИЙ И АНТАРКТИЧЕСКИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ

2005

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

ВВЕДЕНИЕ

Introduction

- ЧАСОВЫЕ ПОЯСА 1:75 000 000
Time zone
- ТАБЛИЦА ПОЯСНОГО ВРЕМЕНИ
Standard time table
- 2-3 АНТАРКТИКА НА КАРТЕ ЮЖНОГО ПОЛУШАРИЯ.
МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 1:75 000 000
The Antarctic on the map of the Southern Hemisphere.
Morphometric characteristics
- А. Гипсографические кривые и объемы "ледяной" и "каменной"
Антарктиды с шельфовыми ледниками
Hypsographic curves and volumes of the "ice" and "stone"
Antarctica with ice shelves
- Б. Гипсографические кривые и объемы "ледяной" и "каменной"
Восточной Антарктиды с шельфовыми ледниками
Hypsographic curves and volumes of the "ice" and "stone"
East Antarctica with ice shelves
- В. Гипсографические кривые и объемы "ледяной" и "каменной"
Западной Антарктиды с шельфовыми ледниками
Hypsographic curves and volumes of the "ice" and "stone"
West Antarctica with ice shelves
- Г. Площадь Антарктиды
Area of Antarctica
- Д. Площади шельфовых ледников Антарктиды (в тыс.км²)
Areas of Antarctica ice shelves (in thousands of km²)
- Е. Морфометрические характеристики морей Антарктики
Morphometric characteristics of the Antarctic seas
- Ж. Сравнение Антарктиды с другими материками и частями света
по площади, объему и средней высоте над уровнем моря
Comparison of Antarctica with the other continents and parts
of the world by area, volume and mean elevation
- 4 ЗВЕЗДНОЕ НЕБО ЮЖНОГО ПОЛУШАРИЯ
Star sky of the Southern Hemisphere
- МОМЕНТЫ ВОСХОДА И ЗАХОДА СОЛНЦА
Sunrise and sunset moments

ИСТОРИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ АНТАРКТИКИ

History of the Antarctic exploration

- 6-7 КАРТОГРАФИЧЕСКОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ АНТАРКТИКИ
С НАЧАЛА XVI ВЕКА
Cartographic representation of the Antarctic Region since the beginning
of the 16 century
- А. Часть Южного полушария глобуса И.Шёнера (I.Schöner),
1515 г., Стокгольм
Part of the Southern Hemisphere of I.Schöner globe. 1515. Stockholm
- Б. Южное полушарие на Мировой карте Земли из Нового
атласа Сансона (Sanson), 1692 г., Париж
The Southern Hemisphere on the World map of the Earth from
Sanson New atlas. 1692. Paris

- В. Карта Земного шара Жанвьера из Нового атласа или собрания
карт всех частей Земного шара, 1793 г., С.-Петербург
Jeanvière map of the Globe from New atlas or set of all parts
of the world maps. 1793. St.Petersburg
- Г. Часть карты Южной полярной области из Атласа всех
частей света Е.Мантеля (E.Mentelle), 1804 г., Париж
Part of the map of the Southern polar area from Atlas of all parts
of the world by E.Mentelle. 1804. Paris
- Д. Карта Южного полушария Вейланда (C.F.Weiland) из Всеобщего
атласа Земли Географического института, 1846 г., Веймар
C.F.Weiland map of the Southern Hemisphere from the General atlas
of the Earth of Geographical institute. 1846. Weimar
- Е. Фрагмент карты А.Гумбольдта (A.Humboldt), 1838 г., из Физического
атласа Г.Бергхауза (H.Berghaus), 1848 г., Гота
Fragment of A.Humboldt map, 1838 from H.Berghaus Physical atlas. 1848. Gota
- Ж. Часть карты Южного полярного моря Гидрографического
департамента Морского министерства России, 1850 г.,
С.-Петербург
Part of the Southern polar sea map of the Hydrographical Department
of Maritime ministry of Russia. 1850. St.Petersburg
- З. Карта полушария с наименьшей поверхностью суши из
атласа к 3-ему изданию Физической географии академика
Р.Э.Ленца, 1865 г., С.-Петербург
Map of the hemisphere with the least land surface from the atlas
to the 3rd edition of Physical Geography of the academician
R.E.Lents. 1865. St.Petersburg
- И. Карта Южных полярных земель из Географического
атласа товарищества "Просвещение" под редакцией
С.Н.Никитина, 1904 г., С.-Петербург
Map of the Southern polar lands from Geographical atlas of "Enlightenment"
association edited by S.N.Nikitin. 1904. St.Petersburg
- К. Южная полярная карта из Атласа Мира Д.Бартоломью
(J.Bartolomew), 1912 г., Лондон
The Southern polar map from Atlas of the World by I.Bartolomew.
1912. London
- Л. Карта Южной полярной области из Всемирного
географического атласа Сен-Мартена (Saint-Martin)
и Ф.Шрадера (F.Schrader), после 1931 г., Париж
Map of the Southern polar area from the World geographical
atlas by Saint-Martin and F.Schrader, after 1931. Paris
- М. Карта Антарктиды из Атласа Мира, 1954 г., Москва
Map of Antarctica from the Atlas of the World. 1954. Moscow
- Н. Карта Антарктиды из Атласа Антарктики,
1966 г., Москва – Ленинград
Map of Antarctica from the Atlas of the Antarctic.
1966. Moscow-Leningrad

- 8 КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ И ТЕКСТОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ОТКРЫТИЯ АНТАРКТИДЫ
Cartographic and textual materials of Antarctica discovery
- А. 2-й лист Отчетной навигационной карты
2nd sheet of the Report navigation chart
- Б. 3-й лист Отчетной навигационной карты
3rd sheet of the Report navigation chart
- В. 13-й лист Отчетной навигационной карты
(открытие острова Петра I)
13th sheet of the Report navigation chart
(Ostrov Petra I discovery)

	Г. 14-й лист Отчетной навигационной карты (открытие Земли Александра I) 14th sheet of the Report navigation chart (Zemlya Aleksandra I discovery)	
9	ЭКСПЕДИЦИИ В АНТАРКТИКУ В XVI в. – 20-е гг. XIX в. 1:50 000 000 Expeditions to the Antarctic in the 16th century – the 1820s of the 19th century	
	ЭКСПЕДИЦИИ В АНТАРКТИКУ В 20-е гг. XIX в.– КОНЦЕ XIX в. 1:50 000 000 Expeditions to the Antarctic in the 1820s of the 19th century – end of the 19th century	
	А. Предположительные маршруты промысловых судов в районе Антарктического полуострова 1:25 000 000 Suppositions routes of fishing vessels in the vicinity of Antarctic Peninsula	
	Б. Экспедиция, впервые высадившая людей на берег Антарктиды (Норв.). Экспедиция, создавшая первую научную станцию (Брит.) 1:25 000 000 Expedition that for the first time landed people on Antarctica coast (Norway). Expedition that created the first research station (United Kingdom)	
10	ЭКСПЕДИЦИИ В АНТАРКТИКУ 1900 – 1931 гг. 1:50 000 000 Expeditions to the Antarctic of 1900–1931	
	А. Экспедиции в районе Антарктического полуострова 1:25 000 000 Expeditions in the vicinity of the Antarctic Peninsula	
	Б. Походы и полеты к Южному полюсу 1:25 000 000 Trips and flights to the Southern Pole	
	ЭКСПЕДИЦИИ В АНТАРКТИКУ 1932 – 1955 гг. 1:50 000 000 Expeditions to the Antarctic of 1932–1955	
	В. Экспедиции в районе Антарктического полуострова. 1:25 000 000 Expeditions in the vicinity of Antarctic Peninsula	
11	ГОСУДАРСТВА–УЧАСТНИКИ ДОГОВОРА ОБ АНТАРКТИКЕ. 1:140 000 000 Contracting Parties of the Antarctic Treaty	
	НАУЧНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ В ПЕРИОД МЕЖДУНАРОДНОГО ГЕОФИЗИЧЕСКОГО ГОДА 1957–1958 гг. Scientific observations during the period of the International Geophysical Year of 1957–1958	
	А. Научные наблюдения в Антарктиде 1:40 000 000 Scientific observations in Antarctica	
	Б. Научные наблюдения на Антарктическом полуострове и Южных Шетландских островах 1:6 000 000 Scientific observations on the Antarctic Peninsula and the South Shetland Islands	
12-13	ИССЛЕДОВАНИЯ В ПЕРИОД ПОДГОТОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ГЕОФИЗИЧЕСКОГО ГОДА, ноябрь 1955 г. – декабрь 1958 г., и в ПЕРИОД МЕЖДУНАРОДНОГО ГЕОФИЗИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА, 1959 г. 1:25 000 000 Investigations during preparation and realization of the International Geophysical Year, November 1955 – December 1958 and during the International Geophysical Cooperation, 1959	
	А. Научные наблюдения в период Международного геофизического сотрудничества, 1959 г. 1:50 000 000 Scientific observations during the International Geophysical Cooperation, 1959	
	Б. Научные наблюдения на Антарктическом полуострове и Южных Шетландских островах 1:10 000 000 Scientific observations on Antarctic Peninsula and South Shetland Islands	
14-15	СОВЕТСКИЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В 1959 – 1990 гг. Soviet scientific investigations in 1959–1990	
	А. Научные исследования в Антарктике 1:25 000 000 Scientific investigations in the Antarctic	
	Б. Маршруты советских антарктических экспедиций (САЭ) . 1:120 000 000 Soviet Antarctic expeditions (SAE) routes	
	В. Научные наблюдения на постоянных и сезонных станциях 1:50 000 000 Scientific observations at year-round and seasonal stations	
	Г. Численность зимовочного персонала The number of wintering personnel	
16-17	НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН В 1959–1990 гг. Scientific observations of foreign countries in 1959–1990	
	А. Районы экспедиционных исследований 1:25 000 000 Expedition investigations areas	
	Б. Научные наблюдения на постоянных станциях 1:50 000 000 Scientific observations at year-round stations	
	В. Научные наблюдения на постоянных станциях Антаркти- ческого полуострова и Южных Шетландских островов . . 1:10 000 000 Scientific observations at year-round stations of Antarctic Peninsula and South Shetland Islands	
	Г. Сезонные научные станции и базы 1:50 000 000 Seasonal research stations and bases	
	Д. Санно-гусеничные походы 1:50 000 000 Sledge-caterpillar trips	
	Е. Буровые скважины 1:50 000 000 Drilling wells	

Ж. Численность зимовочного персонала
The number of wintering personnel

18	НАУЧНЫЕ СТАНЦИИ В АНТАРКТИКЕ Research stations in the Antarctic
----	--

БАТИМЕТРИЧЕСКИЕ И ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КАРТЫ Bathymetric and General Geographical Charts

20-21	КАРТОГРАФИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ 1:15 000 000 Cartographic survey coverage
22-23	КАРТОГРАФИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ 1:15 000 000 Cartographic survey coverage
24-25	АНТАРКТИКА 1:25 000 000 The Antarctic
26-27	РЕЛЬЕФ ДНА АТЛАНТИЧЕСКОГО СЕКТОРА АНТАРКТИКИ 1:10 000 000 The Atlantic sector bottom relief of the Antarctic
28-29	РЕЛЬЕФ ДНА ЗАПАДНОЙ И ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТЕЙ ИНДООКЕАНСКОГО СЕКТОРА АНТАРКТИКИ 1:10 000 000 Bottom relief of western and central parts of the Indian Ocean sector of the Antarctic
30-31	РЕЛЬЕФ ДНА ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ИНДООКЕАНСКОГО И ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ТИХООКЕАНСКОГО СЕКТОРОВ АНТАРКТИКИ 1:10 000 000 Bottom relief of the eastern parts of the Indian Ocean and the western part of the Pacific sectors of the Antarctic
32-33	РЕЛЬЕФ ДНА ЦЕНТРАЛЬНОЙ И ВОСТОЧНОЙ ЧАСТЕЙ ТИХООКЕАНСКОГО СЕКТОРА АНТАРКТИКИ 1:10 000 000 Bottom relief of central and eastern parts of the Pacific sector of the Antarctic
34-35	РЕЛЬЕФ ДНА МОРЕЙ АНТАРКТИКИ The Antarctic seas bottom relief
	А. Море Росса 1:3 000 000 Ross Sea
	Б. Море Дейвиса. Залив Трешникова 1:1 500 000 Davis Sea. Zaliv Tryoshnikova
	В. Море Содружества 1:3 000 000 Sodruzhestva Sea
36-37	АНТАРКТИДА 1:10 000 000 Antarctica
38	АНТАРКТИЧЕСКИЙ ПОЛУОСТРОВ 1:2 500 000 Antarctic Peninsula
39	ЮЖНЫЕ ШЕТЛАНДСКИЕ ОСТРОВА 1:1 000 000 South Shetland Islands
	А. Остров Десеппен (Тейля) 1:200 000 Deception Island (Teil Island)
40	ОСТРОВ КИНГ-ДЖОРДЖ (ВАТЕРЛОУ). ПОЛУОСТРОВ ФАЙЛДС 1:25 000 King George Island (Waterloo). Fildes Peninsula
	А. Научные станции Беллинсгаузен и Теньенте-Родольфо-Марш . 1:5 000 Bellingshausen and Teniente Rodolfo March research stations
41	ЗЕМЛЯ АЛЕКСАНДРА I 1:1 000 000 Zemlya Aleksandra I
42	ЮЖНАЯ ЧАСТЬ ЗЕМЛИ ПАЛМЕРА 1:1 000 000 Palmer Land, south part
43	ГОРНОЕ ОБРАМЛЕНИЕ МАССИВА ВИНСОН. ГОРЫ ЭЛСУЭРТ 1:250 000 Mountain framing of Vinson Massif. Ellsworth Mountains
44	ГОРЫ ПЕНСАКОЛА 1:1 000 000 Pensacola Mountains
45	ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ГОР ПЕНСАКОЛА Pensacola Mountains, central part
	А. Массив Дуфек 1:200 000 Dufek Massif
	Б. Хребет Нептун 1:200 000 Neptune Range
46	ХРЕБЕТ ШЕКЛТОНА Shackleton Range
	А. Хребет Шеклтона 1:1 000 000 Shackleton Range
	Б. Нагорье Хаскард 1:200 000 Haskard Highlands
47	РАЙОН НАУЧНОЙ СТАНЦИИ ДРУЖНАЯ. ГОРЫ ТЕРОН Area of Druzhnaya research station. Theron Mountains
	А. Район научной станции Дружная 1:1 000 000 Area of Druzhnaya research station
	Б. Горы Терон 1:200 000 Theron Mountains

48-49	ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ЗЕМЛИ КОРОЛЕВЫ МОД Queen Maud Land, central part	1:1 000 000
	А. Научные станции Новолазаревская и Георг-Форстер Novolazarevskaya and George Forster research stations	1:10 000
	Б. Оазис Ширмахера Schirmacher Hills	1:50 000
50	ПОБЕРЕЖЬЕ ЗАЛИВА ЛЮТЦОВ-ХОЛЬМ Coast of Lützow-Holm	1:300 000
	А. Остров Нет-Онгиль. Научная станция Сёва East Ongul Island. Syowa research station	1:25 000
51	ЗЕМЛЯ ЭНДЕРБИ Enderby Land	1:1 000 000
	А. Оазис Терешковой Oasis Tereshkovoy	1:100 000
52	РАЙОН НАУЧНОЙ СТАНЦИИ МОЛОДЕЖНАЯ Area of Molodyozhnaya research station	1:50 000
	А. Гора Вечерняя Gora Vechernyaya	1:50 000
53	ЗАПАДНАЯ ЧАСТЬ ОАЗИСА МОЛОДЕЖНЫЙ Oasis Molodyozhnyy, west part	1:10 000
54-55	ЗЕМЛЯ МАК-РОБЕРТСОНА. ГОРЫ ПРИНС-ЧАРЛЬЗ. Mac. Robertson Land, Prince Charles Mountains	1:1 000 000
	А. Южная часть гор Принс-Чарльз Prince Charles Mountains, south part	1:1 000 000
56	ОАЗИС ВЕСТФОЛЛ И ОСТРОВА РЁУЭР. ОАЗИС ДЖЕТТИ Vestfold Hills and Rauer Islands, Jetty Peninsula	
	А. Оазис Вестфолл и острова Рёуэр Vestfold Hills and Rauer Islands	1:200 000
	Б. Оазис Джетти Jetty Peninsula	1:200 000
57	ЗАПАДНЫЙ ШЕЛЬФОВЫЙ ЛЕДНИК West Ice Shelf	1:1 000 000
	А. Гора Гауссберг Gaussberg	1:25 000
58-59	БЕРЕГ ПРАВДЫ Bereg Pravdy	1:500 000
	А. Научная станция Мирный Mirnyy research station	1:5 000
	Б. Сопка Ветров Sopka Vetrov	1:10 000
60	РАЙОН НАУЧНОЙ СТАНЦИИ МИРНЫЙ Area of Mirnyy research station	1:15 000
61	ШЕЛЬФОВЫЙ ЛЕДНИК ШЕКЛТОНА И ЛЕДНИК ДЕНМЕНА Shackleton Ice Shelf and Denman Glacier	1:1 000 000
62-63	ОАЗИС БАНГЕРА Bunger Hills	1:100 000
	А. Скалы Грейс Grace Rocks	1:100 000
	Б. Оазис Обручева Oasis Obrucheva	1:100 000
64	ЗЕМЛЯ ВИКТОРИИ. ШЕЛЬФОВЫЙ ЛЕДНИК РОССА. ЗЕМЛЯ МЭРИ БЭРД Victoria Land, Ross Ice shelf, Marie Byrd Land	1:5 000 000
65	РАЙОН НАУЧНОЙ СТАНЦИИ ЛЕНИНГРАДСКАЯ Area of Leningradskaya research station	1:1 000 000
	А. Научная станция Ленинградская Leningradskaya research station	1:3 000
66-67	ОАЗИСЫ ЗЕМЛИ ВИКТОРИИ ("Сухие долины") Victoria Land oases ("Dry Valleys")	1:200 000
	А. Озеро Браунуэрт Brownworth Lake	1:75 000
	Б. Озеро Ванда Vanda Lake	1:75 000
	В. Озеро Бонни Bonney Lake	1:75 000
68	РАЙОН НАУЧНЫХ СТАНЦИЙ МАК-МЕРДО И СКОТТ-БЕЙС Area of McMurdo and Scott Base research stations	1:500 000
	А. Научные станции Мак-Мердо и Скотт-Бейс McMurdo and Scott Base research stations	1:20 000
69	РАЙОН НАУЧНОЙ СТАНЦИИ РУССКАЯ Area of Russkaya research station	1:1 000 000
	А. Научная станция Русская Russkaya research station	1:3 000
70	ОКЕАНИЧЕСКИЕ ОСТРОВА Oceanic Islands	
	А. Острова Кергелен Kergulen Islands	1:600 000
	Б. Острова Баллени Balleny Islands	1:1 000 000

В. Остров Петра I Ostrov Petra I	1:150 000
-------------------------------------	-----------

ГЕОМАГНЕТИЗМ И АЭРОНОМИЯ

Geomagnetism and aeronomy

72	МАГНИТОСФЕРА Magnetosphere	
	А. Меридиональный разрез Meridional cross-section	
	Б. Проекция наземной сетки геомагнитных координат на экваториальную плоскость магнитосферы Geomagnetic coordinates land grid projection on equatorial plane of magnetosphere	
	В. Проекция наземной сетки геомагнитных координат на поперечное сечение шлейфа магнитосферы плоскостью $X = -10 R_E$ Geomagnetic coordinates land grid projection on magnetosphere apron cross section by $X = -10 R_E$ plane	
	Г. Геомагнитные координаты Geomagnetic coordinates	1:50 000 000
73	МАГНИТОСФЕРА Magnetosphere	
	КОНВЕКЦИЯ МАГНИТОСФЕРНОЙ ПЛАЗМЫ Magnetospheric plasma convection	
74	МАГНИТОСФЕРА Magnetosphere	
	А. Продольные токи над полярной ионосферой Field-aligned currents over polar ionosphere	
	Б. Корпускулярные авроральные вторжения Precipitation of auroral particles	
	В. Зависимость спектров электронов и ионов от местного геомагнитного времени в дискретных формах аврорального овала Dependence of electron and ion spectra upon local geomagnetic time in discrete forms of auroral oval	
75	ПОЛЯРНЫЕ СИЯНИЯ Aurorae	
	А. Спокойное состояние магнитосферы $B_z > 0, B_y > 0$. 00 часов UT Magnetosphere quiescent state $B_z > 0, B_y > 0$. 00.00 UT	1:75 000 000
	Б. Спокойное состояние магнитосферы $B_z > 0, B_y > 0$. 12 часов UT Magnetosphere quiescent state $B_z > 0, B_y > 0$. 12.00 UT	1:75 000 000
	В. Спокойное состояние магнитосферы $B_z > 0, B_y < 0$. 00 часов UT Magnetosphere quiescent state $B_z > 0, B_y < 0$. 00.00 UT	1:75 000 000
	Г. Спокойное состояние магнитосферы $B_z > 0, B_y < 0$. 12 часов UT Magnetosphere quiescent state $B_z > 0, B_y < 0$. 12.00 UT	1:75 000 000
	Д. Возмущенное состояние магнитосферы $B_z < 0$. Фаза начала суббури. 00 часов UT Magnetosphere disturbed state $B_z < 0$. Phase of substorm state. 00.00 UT	1:75 000 000
	Е. Возмущенное состояние магнитосферы $B_z < 0$. Фаза начала суббури. 12 часов UT Magnetosphere disturbed state $B_z < 0$. Phase of substorm state. 12.00 UT	1:75 000 000
	Ж. Возмущенное состояние магнитосферы $B_z < 0$. Фаза развития суббури. 00 часов UT Magnetosphere disturbed state $B_z < 0$. Phase of substorm development. 00.00 UT	1:75 000 000
	З. Возмущенное состояние магнитосферы $B_z < 0$. Фаза развития суббури. 12 часов UT Magnetosphere disturbed state $B_z < 0$. Phase of substorm development. 12.00 UT	1:75 000 000
76	ПОЛЯРНЫЕ СИЯНИЯ Aurorae	
	А. Возмущенное состояние магнитосферы $B_z < 0$. Фаза максимума суббури. 00 часов UT Magnetosphere disturbed state $B_z < 0$. Maximum phase of substorm. 00.00 UT	1:75 000 000
	Б. Возмущенное состояние магнитосферы $B_z < 0$. Фаза максимума суббури. 12 часов UT Magnetosphere disturbed state $B_z < 0$. Maximum phase of substorm. 12.00 UT	1:75 000 000
	В. Возмущенное состояние магнитосферы $B_z < 0$. Фаза затухания суббури. 00 часов UT Magnetosphere disturbed state $B_z < 0$. Phase of substorm fade. 00.00 UT	1:75 000 000
	Г. Возмущенное состояние магнитосферы $B_z < 0$. Фаза затухания суббури. 12 часов UT Magnetosphere disturbed state $B_z < 0$. Phase of substorm fade. 12.00 UT	1:75 000 000

- Д. Повторяемость радиоавроры. Спокойное состояние магнитосферы. 00 часов UT 1:75 000 000
Radio aurora frequency. Magnetosphere quiescent state. 00.00 UT
- Е. Повторяемость радиоавроры. Спокойное состояние магнитосферы. 12 часов UT 1:75 000 000
Radio aurora frequency. Magnetosphere quiescent state. 12.00 UT
- Ж. Повторяемость радиоавроры. Возмущенное состояние магнитосферы. 00 часов UT 1:75 000 000
Radio aurora frequency. Magnetosphere disturbed state. 00.00 UT
- З. Повторяемость радиоавроры. Возмущенное состояние магнитосферы. 12 часов UT 1:75 000 000
Radio aurora frequency. Magnetosphere disturbed state. 12.00 UT
- 77 ИОНОСФЕРА
Ionosphere
- А. Вариации поглощения типа полярной шапки (ППШ) по риометрическим данным
Variations of Polar Cap Absorption (PCA) by riometric data
- Б. Вариации потоков протонов, поглощения, магнитной активности во время ППШ
Variations of proton streams, absorption, magnetic activity during of PCA
- В. Области относительной интенсивности ППШ
Regions of relative intensity of PCA
- Г. Область ППШ в географических координатах. Лето 1:250 000 000
Region of PCA in geographic coordinates. Summer
- 78 ИОНОСФЕРА
Ionosphere
- ВЕРОЯТНОСТЬ АВРОРАЛЬНОГО ПОГЛОЩЕНИЯ $\geq 0,5$ дБ
Probability of aurorae absorption $>0,5$ decibel
- А. Зима. $K_p \geq 4$. Максимум солнечной активности. 06 часов UT 1:75 000 000
Winter. $K_p \geq 4$. Maximum of solar activity. 06.00 UT
- Б. Зима. $K_p = 2$. Максимум солнечной активности. 06 часов UT 1:75 000 000
Winter. $K_p = 2$. Maximum of solar activity. 06.00 UT
- В. Лето. $K_p \geq 4$. Максимум солнечной активности. 06 часов UT 1:75 000 000
Summer. $K_p \geq 4$. Maximum of solar activity. 06.00 UT
- Г. Лето. $K_p = 2$. Максимум солнечной активности. 06 часов UT 1:75 000 000
Summer. $K_p = 2$. Maximum of solar activity. 06.00 UT
- Д. Равноденствие. $K_p \geq 4$. Максимум солнечной активности. 06 часов UT 1:75 000 000
Equinox. $K_p \geq 4$. Maximum of solar activity. 06.00 UT
- Е. Равноденствие. $K_p = 2$. Максимум солнечной активности. 06 часов UT 1:75 000 000
Equinox. $K_p = 2$. Maximum of solar activity. 06.00 UT
- 79 ИОНОСФЕРА
Ionosphere
- ВЕРОЯТНОСТЬ E_s -ИОНИЗАЦИИ
Probability of E_s -ionization
- А. Зима. $K_p \geq 4$. Минимум солнечной активности. 06 часов UT 1:75 000 000
Winter. $K_p \geq 4$. Minimum of solar activity. 06.00 UT
- Б. Зима. $K_p = 0-1$. Минимум солнечной активности. 06 часов UT 1:75 000 000
Winter. $K_p = 0-1$. Minimum of solar activity. 06.00 UT
- В. Зима. $K_p \geq 4$. Максимум солнечной активности. 06 часов UT 1:75 000 000
Winter. $K_p \geq 4$. Maximum of solar activity. 06.00 UT
- Г. Зима. $K_p = 0-1$. Максимум солнечной активности. 06 часов UT 1:75 000 000
Winter. $K_p = 0-1$. Maximum of solar activity. 06.00 UT
- Д. Зима. $K_p > 4$. Максимум солнечной активности. 18 часов UT 1:75 000 000
Winter. $K_p \geq 4$. Maximum of solar activity. 18.00 UT
- Е. Зима. $K_p = 0-1$. Максимум солнечной активности. 18 часов UT 1:75 000 000
Winter. $K_p = 0-1$. Maximum of solar activity. 18.00 UT
- 80 ИОНОСФЕРА
Ionosphere
- РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ В МАКСИМУМЕ СЛОЯ F2
Distribution of electronic concentration in F2 layer maximum
- А. Июнь 1958 г. $K_p = 3$. Максимум солнечной активности. 06 часов UT 1:75 000 000
June 1958 $K_p = 3$. Maximum of solar activity. 06.00 UT
- Б. Июнь 1958 г. $K_p = 3$. Максимум солнечной активности. 18 часов UT 1:75 000 000
June 1958 $K_p = 3$. Maximum of solar activity. 18.00 UT
- В. Июнь 1964 г. $K_p = 3$. Минимум солнечной активности. 06 часов UT 1:75 000 000
June 1964 $K_p = 3$. Minimum of solar activity. 06.00 UT
- Г. Июнь 1964 г. $K_p = 3$. Минимум солнечной активности. 18 часов UT 1:75 000 000
June 1964 $K_p = 3$. Minimum of solar activity. 18.00 UT
- Д. Характеристики ионосферного провала для июньского солнцестояния (в ночном секторе)
Characteristics of ionospheric trough for June solstice (in night sector)
- 81 ИОНОСФЕРА
Ionosphere
- А. Электронная концентрация на высотах 180, 240, 300 км и в максимуме слоя F2
Electronic concentration at heights of 180, 240, 300 km and in maximum of F2 layer
- Б. Высоты, соответствующие концентрации электронов $5 \cdot 10^4$, $7 \cdot 10^4$, $1 \cdot 10^5$ и максимуму слоя F2 в см^3
Heights corresponding to electron concentration $5 \cdot 10^4$, $7 \cdot 10^4$, $1 \cdot 10^5$ and maximum of F2 layer in cm^3
- В. Вариации 15-минутных значений критических частот слоя F2 (f-графики)
Variations of 15-minute values of critical frequencies of F2 layer (f-graphs)
- Г. Пики и провалы в ходе критических частот слоя F2 в дневное время в зависимости от межпланетного магнитного поля. Зима
Peaks and gaps in the course of critical frequencies of F2 layer during day time depending on interplanetary magnetic field. Winter
- Д. Вероятность E_s -ионизации в области полярной шапки в зависимости от местного геомагнитного времени при различных направлениях компонент межпланетного магнитного поля
Probability of E_s -ionization in the region of the polar cap depending on local geomagnetic time by different directions of components of interplanetary magnetic field
- 82-83 ПЕРЕМЕННОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
Alternating magnetic field
- ТОКОВЫЕ СИСТЕМЫ МАГНИТНЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ, ВЫЗЫВАЕМЫХ В ПОЛЯРНОЙ ШАПКЕ ВАРИАЦИЯМИ МЕЖПЛАНЕТНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ
Current systems of magnetic disturbances generated in the polar cap by variations of interplanetary magnetic field
- А. $B_z > 0, B_y = 0$. 06 часов UT 1:100 000 000
- Б. $B_z > 0, B_y = 0$. 18 часов UT 1:100 000 000
- В. $B_z = 0, B_y < 0$. 06 часов UT 1:100 000 000
- Г. $B_z = 0, B_y < 0$. 18 часов UT 1:100 000 000
- Д. $B_z > 0, B_y > 0$. 06 часов UT 1:100 000 000
- Е. $B_z > 0, B_y > 0$. 18 часов UT 1:100 000 000
- Ж. $B_z < 0, B_y > 0$. 06 часов UT 1:100 000 000
- З. $B_z < 0, B_y > 0$. 18 часов UT 1:100 000 000
- И. $B_z > 0, B_y < 0$. 06 часов UT 1:100 000 000
- К. $B_z > 0, B_y < 0$. 18 часов UT 1:100 000 000
- Л. $B_z < 0, B_y < 0$. 06 часов UT 1:100 000 000
- М. $B_z < 0, B_y < 0$. 18 часов UT 1:100 000 000
- Н. $B_z = 0, B_y > 0$. 06 часов UT 1:100 000 000
- О. $B_z = 0, B_y > 0$. 18 часов UT 1:100 000 000
- П. $B_z < 0, B_y = 0$. 06 часов UT 1:100 000 000
- Р. $B_z < 0, B_y = 0$. 18 часов UT 1:100 000 000
- 84 ПЕРЕМЕННОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
Alternating magnetic field
- СПОКОЙНЫЕ СУТОЧНЫЕ ВАРИАЦИИ D, H, Z
Quiescent diurnal D, H, Z variation
- 85 ПЕРЕМЕННОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
Alternating magnetic field
- А. Токосые системы магнитных возмущений
Current systems of magnetic disturbances
- Б. Примеры типичных вариаций магнитного поля в периоды DP_2, DP_{12}, DP_{11}
Examples of typical variations of magnetic field during DP_2, DP_{12}, DP_{11} periods
- В. Среднее возмущение горизонтальной составляющей магнитного поля (Трошичев, Андресен, 1985 г.)
Mean disturbance of magnetic field horizontal component (Troshichev, Andrezen, 1985)
- Г. Сезонные изменения коэффициентов α и β , характеризующих линейную зависимость между магнитными возмущениями в полярных шапках и межпланетным электрическим полем E_{sw}
Seasonal variation of α and β coefficient, which are characteristic of linear dependence between magnetic disturbances in the polar caps and interplanetary electric field E_{sw}
- 86 РС-ИНДЕКС КАК ПОКАЗАТЕЛЬ ГЛОБАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ МАГНИТОСФЕРЫ
PC-index as the indicator of global state magnetosphere
- А. Вариации РС-индекса по данным ст. Восток
PC-index variations based on data derived from Vostok Station
- Б. Соотношение параметров солнечного ветра и индексов магнитной активности на земной поверхности
Relation between solar wind parameters and magnetic activity indices on the Earth surface
- В. Расчет AU- и AL-индексов авроральной активности по данным о РС-индексе (Vassiliadis et al., 1996)
Calculation of auroral activity AU- and AL-indices, using PC-index data (Vassiliadis et al., 1996)

	Г. Соотношение РС-индекса и ионосферного электрического поля в полярных шапках Relation between PC-index and ionospheric electric field within polar caps		Б. Магнитное склонение (D) 1:75 000 000 Magnetic declination (D)
	Д. Соотношение РС-индекса и величины глобального Джоулева нагрева ионосферы (Chun et al., 1999) Relation between PC-index and value of Joule global ionosphere heating (Chun et al., 1999)		В. Магнитное наклонение (I) 1:75 000 000 Magnetic inclination (I)
	Е. Соотношение РС-индекса и положения экваториальной границы ночного аврорального овала по данным ст. Восток Relation between PC-index and location of night auroral oval equatorial boundary based on data derived from Vostok Station		Г. Горизонтальная составляющая напряженности магнитного поля (H) 1:75 000 000 Horizontal component of magnetic field (H)
87	КОРОТКОПЕРИОДНЫЕ КОЛЕБАНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ ЗЕМЛИ Short-period oscillations of Earth electromagnetic field		Д. Северная составляющая напряженности магнитного поля (X) 1:75 000 000 North component of magnetic field (X)
	ОСНОВНЫЕ ТИПЫ ГЕОМАГНИТНЫХ ПУЛЬСАЦИЙ The main types of geomagnetic fluctuations		Е. Восточная составляющая напряженности магнитного поля (Y) 1:75 000 000 East component of magnetic field (Y)
88	КОРОТКОПЕРИОДНЫЕ КОЛЕБАНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ ЗЕМЛИ Short-period oscillations of Earth electromagnetic field		Ж. Вертикальная составляющая напряженности магнитного поля (Z) 1:75 000 000 Vertical component of magnetic field (Z)
	ОСНОВНЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ГЕОМАГНИТНЫХ ПУЛЬСАЦИЙ The main regularities of geomagnetic fluctuations	94	ИЗМЕНЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ЗЕМЛИ ДЛЯ ПЕРИОДА 2001–2005 гг. Change of components of Earth magnetic field for 2001–2005
89	АТМОСФЕРНОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОЛЕ Atmospheric electric field		А. Напряженность магнитного поля (δT) 1:75 000 000 Magnetic field intensity (δT)
	А. Зависимость величины атмосферного электрического поля E_z в приземном слое от скорости ветра на ст. Восток Dependence of atmospheric electric field value E_z in surface layer in wind speed at Vostok Station		Б. Магнитное склонение (δD) 1:75 000 000 Magnetic declination (δD)
	Б. Вариации приземного электрического поля на ст. Восток Surface electric field variations at Vostok Station		В. Магнитное наклонение (δI) 1:75 000 000 Magnetic inclination (δI)
	В. Вариации B_y и B_z компонент ММП и соответствующие изменения электрического поля δE_{zn} Variations of B_y and B_z components of interplanetary magnetic field (IMF) and corresponding changes of electric field δE_{zn}		Г. Горизонтальная составляющая напряженности магнитного поля (δH) 1:75 000 000 Horizontal component of magnetic field (δH)
	Г. Линейная связь между изменениями электрического поля δE_{zn} и B_y компоненты ММП на ст. Восток Linear dependence between electric field δE_{zn} changes and IMF component B_y at Vostok Station		Д. Северная составляющая напряженности магнитного поля (δX) 1:75 000 000 North component of magnetic field (δX)
	Д. Линейная связь между изменениями электрического поля δE_{zn} и B_z компоненты ММП на ст. Восток Linear dependence between electric field δE_{zn} changes and IMF component B_z at Vostok Station		Е. Восточная составляющая напряженности магнитного поля (δY) 1:75 000 000 East component of magnetic field (δY)
90	ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ СОЛНЕЧНОГО ВЕТРА НА АТМОСФЕРНЫЕ ПРОЦЕССЫ The effect of solar wind parameters on atmospheric processes		Ж. Вертикальная составляющая напряженности магнитного поля (δZ) 1:75 000 000 Vertical component of magnetic field (δZ)
	А. Катабатический тип атмосферной циркуляции Atmospheric circulation of catabatic type	95	ГРАВИМЕТРИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ Gravity investigations
	Б. Приземная температура на ст. Восток как функция параметров солнечного ветра, градиента B_z компоненты ММП (ΔB_z) и межпланетного электрического поля ΔE_{sw} Surface temperature at Vostok Station as function of solar wind parameters, B_z gradient of IMF (ΔB_z) component and interplanetary electric field ΔE_{sw}		А. Площадные съемки 1:25 000 000 Areal surveys
	В. Изменения приземной температуры в связи с прохождением межпланетных ударных волн и изменением B_z компоненты межпланетного магнитного поля на ст. Восток Surface temperature variations related to interplanetary shock waves propagation and change of B_z component of interplanetary magnetic field at Vostok Station		Б. Маршрутные съемки 1:50 000 000 Route surveys
	Г. Вертикальные профили изменения скорости ветра и температуры воздуха при прохождении межпланетной ударной волны над ст. Восток Vertical profiles of wind speed and air temperature variations caused by interplanetary shock wave propagation over Vostok Station	96-97	АНОМАЛИИ СИЛЫ ТЯЖЕСТИ. РЕДУКЦИЯ В СВОБОДНОМ ВОЗДУХЕ 1:10 000 000 Free-air gravity anomalies
	Д. Распределение ветров в приземном слое в обычное время и после прохождения межпланетного ударного фронта на станциях Восток и Ленинградская Wind distribution in the surface layer under usual conditions and after interplanetary shock front at Vostok and Leningradskaya Stations	98-99	АНОМАЛИИ СИЛЫ ТЯЖЕСТИ. РЕДУКЦИЯ БУГЕ 1:10 000 000 Bouguer gravity anomalies
		100-101	ОСРЕДНЕННЫЕ АНОМАЛИИ СИЛЫ ТЯЖЕСТИ. УКЛОНЕНИЕ ОТВЕСА В ПЛОСКОСТИ МЕРИДИАНА И ПЕРВОГО ВЕРТИКАЛА. СТРОЕНИЕ ЗЕМНОЙ КОРЫ Averaged gravity anomalies. Plumb deviation in the meridian plane and in the plane of the first vertical. Structure of the Earth's crust
			А. Осредненные аномалии силы тяжести. Редукция в свободном-воздухе 1:50 000 000 Averaged free-air gravity anomalies
			Б. Осредненные аномалии силы тяжести. Редукция Буге 1:50 000 000 Averaged Bouguer gravity anomalies
			В. Аномалии силы тяжести, аппроксимированные по системе точечных масс 1:50 000 000 Gravity anomalies approximated by the system of the point masses
			Г. Высота геоида 1:50 000 000 Geoid height
			Д. Уклонение отвеса в плоскости меридиана $\xi'' \cdot 10$ 1:50 000 000 Plumb deviation in the meridian plane $\xi'' \cdot 10$
			Е. Уклонение отвеса в плоскости первого вертикала $\eta'' \cdot 10$ 1:50 000 000 Plumb deviation in the plane of the first vertical $\eta'' \cdot 10$
			Ж. Толщина земной коры 1:75 000 000 Thickness of the Earth's crust
			З. Разрез земной коры по параллели 62° ю.ш. Crustal section along 62°S
		102-103	АНОМАЛЬНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ 1:10 000 000 Magnetic anomaly field
		104-105	АНОМАЛЬНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ МОРЯ УЭДДЕЛЛА 1:3 000 000 Magnetic anomaly field of the Weddell Sea
			А. Аномальное магнитное поле северной части гор Пенсакола 1:1 000 000 Magnetic anomaly field of the northern Pensacola Mountains
92	ГЕОМАГНИТНАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ Geomagnetic investigations	106	АНОМАЛЬНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ ЗЕМЕЛЬ ЭНДЕРБИ И МАК-РОБЕРТСОНА 1:3 000 000 Magnetic anomaly field of Enderby and Mac. Robertson Lands
	А. Российские гидромагнитные исследования 1:50 000 000 Russian hydromagnetic investigations	107	ГЕОЛОГИЯ ЗЕМЕЛЬ ЭНДЕРБИ И МАК-РОБЕРТСОНА 1:3 000 000 Geology of Enderby and Mac. Robertson Lands
	Б. Российские аэромагнитные исследования 1:50 000 000 Russian aeromagnetic investigations	108-109	ГЕОЛОГИЯ 1:10 000 000 Geology
	В. Гидромагнитные исследования зарубежных стран 1:50 000 000 Hydromagnetic investigations of foreign countries	110-111	ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ. ВУЛКАНЫ Earthquakes. Volcanoes
	Г. Аэромагнитные исследования зарубежных стран 1:50 000 000 Aeromagnetic investigations of foreign countries		
93	ЭЛЕМЕНТЫ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ЗЕМЛИ НА ЭПОХУ 2000 ГОДА Earth magnetic field and its components for epoch 2000		
	А. Напряженность магнитного поля (T) 1:75 000 000 Magnetic field intensity (T)		

ФИЗИКА ЛИТОСФЕРЫ
Lithosphere physics

А. Землетрясения	1:25 000 000	Е. Отношение кварца к сумме полевых шпатов	1:150 000 000
Earthquakes		Proportion of quartz to the sum of feldspars	
Б. Вулканы	1:75 000 000	Ж. Черные рудные минералы во взвеси	1:150 000 000
Volcanoes		Black ore minerals in suspension	
112-113 ГЕОМОРФОЛОГИЯ	1:25 000 000	З. Гранат во взвеси	1:150 000 000
Geomorphology		Garnet in suspension	
114 ИЗУЧЕННОСТЬ ДОННЫХ ОСАДКОВ		И. Роговые обманки в донных осадках	1:150 000 000
Investigations of bottom sediments		Hornblendes in bottom sediments	
А. Изученность донных осадков	1:50 000 000	К. Роговые обманки во взвеси	1:150 000 000
Investigations of bottom sediments		Hornblendes in suspension	
Б. Исследования в юго-западной части Атлантического океана	1:40 000 000	Л. Моноклинные пироксены в донных осадках	1:150 000 000
Investigations in the south-western part of the Atlantic Ocean		Monoclinical pyroxenes in bottom sediments	
В. Исследования в море Беллингаузена	1:15 000 000	М. Моноклинные пироксены во взвеси	1:150 000 000
Investigations at Bellingshausen Sea		Monoclinical pyroxenes in suspension	
Г. Исследования в море Содружества	1:3 000 000	Н. Ромбические пироксены в донных осадках	1:150 000 000
Investigations at Sodruzhestva Sea		Rhombic pyroxenes in bottom sediments	
115 МОЩНОСТЬ ОСАДОЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ		О. Минералы группы эпидота в донных осадках и взвеси	1:150 000 000
Thickness of sedimentary deposits		Minerals of epidote group in bottom sediments and suspension	
А. Мощность осадочных отложений	1:50 000 000	П. Минералогические провинции алевроитовой фракции донных осадков	1:150 000 000
Thickness of sedimentary deposits		Mineralogical provinces of aleurite fraction of bottom sediments	
Б. Море Содружества	1:10 000 000	121 МИНЕРАЛОГИЯ ПЕЛИТОВОЙ И СУБКОЛЛОИДНОЙ ФРАКЦИЙ	
Sodruzhestva Sea		Mineralogy of pelite and subcolloidal fractions	
В. Море Уэдделла	1:15 000 000	А. Провинции глинистых минералов в донных осадках	1:150 000 000
Weddell Sea		Provinces of clay minerals in bottom sediments	
Г. Море Росса	1:10 000 000	Б. Комплексы глинистых минералов во взвеси	1:150 000 000
Ross Sea		Clay mineral complexes in suspension	
116-117 ДОННЫЕ ОСАДКИ	1:25 000 000	В. Иллит в донных осадках	1:150 000 000
Bottom sediments		Illite in bottom sediments	
А. Скорость современного осадконакопления	1:100 000 000	Г. Хлорит в донных осадках	1:150 000 000
Rate of modern sedimentation		Chlorite in bottom sediments	
Б. Абсолютные массы осадочного материала	1:100 000 000	ГЕОХИМИЯ ТЕРРИГЕННОГО МАТЕРИАЛА	
Absolute masses of sedimentary material		Geochemistry of terrigenous material	
118 ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ДОННЫХ ОСАДКОВ		Д. Алюминий в донных осадках	1:150 000 000
Granulometric composition of bottom sediments		Aluminium in bottom sediments	
А. Каменный материал	1:100 000 000	Е. Абсолютные массы алюминия в донных осадках	1:150 000 000
Stone material		Aluminium absolute masses in bottom sediments	
Б. Песчаная фракция (1–0,1 мм)	1:100 000 000	Ж. Отношение алюминия к титану в донных осадках	1:150 000 000
Sand fraction (1–0.1 mm)		Proportion of aluminium to titanium in bottom sediments	
В. Алевроитовая фракция (0,1–0,01 мм)	1:100 000 000	З. Алюминий во взвеси	1:150 000 000
Aleurite fraction (0.1–0.01 mm)		Aluminium in suspension	
Г. Пелитовая фракция (мельче 0,01 мм)	1:100 000 000	И. Валовой кремнезем в донных осадках	1:150 000 000
Pelitic fraction (smaller than 0.01 mm)		Gross silica in bottom sediments	
Д. Субколлоидная фракция (мельче 0,001 мм)	1:100 000 000	К. Генетические типы кремнезема в донных осадках	1:150 000 000
Subcolloidal fraction (smaller than 0.001 mm)		Genetic types of silica in bottom sediments	
Е. Абсолютные массы субколлоидного материала	1:100 000 000	Л. Титан в донных осадках	1:150 000 000
Absolute masses of subcolloidal material		Titanium in bottom sediments	
Ж. Генетическая гранулометрия донных осадков	1:80 000 000	М. Абсолютные массы титана в донных осадках	1:150 000 000
Genetic granulometry of bottom sediments		Titanium absolute masses in bottom sediments	
З. Типовые кумулятивные кривые айсберговых осадков		Н. Титан во взвеси	1:150 000 000
Typical cumulative curves of iceberg-rafted sediments		Titanium in suspension	
119 ТЕРРИГЕННАЯ СЕДИМЕНТАЦИЯ		О. Соотношение титана, алюминия и железа в материале океанской взвеси	
Terrigenous sedimentation		Proportion of titanium, aluminium and iron in ocean suspension material	
А. Терригенный осадочный материал в донных осадках	1:75 000 000	П. Цирконий в донных осадках	1:150 000 000
Terrigenous sedimentary material in bottom sediments		Zirconium in bottom sediments	
Б. Абсолютные массы терригенного осадочного материала	1:75 000 000	Р. Абсолютные массы циркония в донных осадках	1:150 000 000
Absolute masses of terrigenous sedimentary material		Zirconium absolute masses in bottom sediments	
В. Поступление терригенного осадочного материала в океан	1:75 000 000	122 ГЕОХИМИЯ ТЕРРИГЕННОГО МАТЕРИАЛА	
Entry of terrigenous sedimentary material into the ocean		Geochemistry of terrigenous material	
Г. Абсолютный возраст донных осадков и пород питающих провинции	1:75 000 000	А. Цирконий во взвеси	1:150 000 000
Absolute age of bottom sediments and rocks feeding the provinces		Zirconium in suspension	
Д. Петрографический состав и провинции гравийно-галечного материала в донных осадках по данным анализа в шлифах	1:100 000 000	Б. Соотношение циркония с алюминием, железом, титаном, суммой биогенных компонентов и органическим углеродом во взвеси	
Petrographic composition and provinces of gravel-pebble material in bottom sediments according to analysis in thin sections		Proportion of zirconium to aluminium, iron, titanium, the sum of biogenous components and organic carbon in suspension	
120 МИНЕРАЛОГИЯ ПЕСЧАНО-АЛЕВРИТОВОЙ ФРАКЦИИ		В. Лантан в донных осадках	1:150 000 000
Mineralogy of sand-aleurite fraction		Lanthanum in bottom sediments	
А. Тяжелая подфракция крупноалевритовой фракции во взвеси	1:150 000 000	Г. Абсолютные массы лантана в донных осадках	1:150 000 000
Heavy subfraction of coarse aleurite fraction in suspension		Lanthanum absolute masses in bottom sediments	
Б. Кварц в донных осадках	1:150 000 000	Д. Иттрий в донных осадках	1:150 000 000
Quartz in bottom sediments		Itrium in bottom sediments	
В. Кварц в валовых пробах взвеси	1:150 000 000	Е. Абсолютные массы иттрия в донных осадках	1:150 000 000
Quartz in gross samples of suspension		Itrium absolute masses in bottom sediments	
Г. Кварц во взвеси	1:150 000 000	Ж. Галлий в донных осадках	1:150 000 000
Quartz in suspension		Gallium in bottom sediments	
Д. Полевые шпаты в донных осадках	1:150 000 000	З. Абсолютные массы галлия в донных осадках	1:150 000 000
Feldspars in bottom sediments		Gallium absolute masses in bottom sediments	
		И. Галлий во взвеси	1:150 000 000
		Gallium in suspension	

- К. Отношение галлия к алюминию в донных осадках. 1:150 000 000
Proportion of gallium to aluminium in bottom sediments
- Л. Торий в донных осадках 1:150 000 000
Thorium in bottom sediments
- М. Абсолютные массы тория в донных осадках 1:150 000 000
Thorium absolute masses in bottom sediments
- Н. Гафний в донных осадках 1:150 000 000
Hafnium in bottom sediments
- О. Абсолютные массы гафния в донных осадках 1:150 000 000
Hafnium absolute masses in bottom sediments
- П. Железо в донных осадках 1:150 000 000
Iron in bottom sediments
- Р. Абсолютные массы железа в донных осадках 1:150 000 000
Iron absolute masses in bottom sediments
- 123 ГЕОХИМИЯ ТЕРРИГЕННОГО МАТЕРИАЛА
Geochemistry of terrigenous material
- А. Соотношение железа с органическим углеродом во взвеси
Proportion of iron with organic carbon in suspension
- Б. Соотношение железа с аморфным кремнеземом во взвеси
Proportion of iron with amorphous silica in suspension
- В. Соотношение железа с фосфором во взвеси
Proportion of iron with phosphorus in suspension
- Г. Отношение железа к марганцу в донных осадках 1:150 000 000
Proportion of iron to manganese in bottom sediments
- Д. Марганец в донных осадках 1:150 000 000
Manganese in bottom sediments
- Е. Абсолютные массы марганца в донных осадках 1:150 000 000
Manganese absolute masses in bottom sediments
- Ж. Кобальт в донных осадках и взвеси 1:150 000 000
Cobalt in bottom sediments and suspension
- З. Никель в донных осадках и взвеси 1:150 000 000
Nickel in bottom sediments and suspension
- И. Хром в донных осадках 1:150 000 000
Chromium in bottom sediments
- К. Хром во взвеси 1:150 000 000
Chromium in suspension
- Л. Ванадий в донных осадках 1:150 000 000
Vanadium in bottom sediments
- М. Ванадий во взвеси 1:150 000 000
Vanadium in suspension
- БИОГЕННАЯ СЕДИМЕНТАЦИЯ
Biogenous sedimentation
- Н. Органический углерод в донных осадках 1:150 000 000
Organic carbon in bottom sediments
- О. Органический углерод во взвеси 1:150 000 000
Organic carbon in suspension
- П. Продукция фитопланктона по C^{14} и концентрация
взвеси в поверхностном слое воды
Phytoplankton product by C^{14} and concentration of suspension
in water surface layer
- Р. Фосфор во взвеси 1:150 000 000
Phosphorus in suspension
- 124 БИОГЕННАЯ СЕДИМЕНТАЦИЯ
Biogenous sedimentation
- КРЕМНЕАКОПЛЕНИЕ
Silica accumulation
- А. Аморфный кремнезем в донных осадках 1:150 000 000
Amorphous silica in bottom sediments
- Б. Абсолютные массы аморфного кремнезема
в донных осадках 1:150 000 000
Amorphous silica absolute masses in bottom sediments
- В. Диатомы в донных осадках 1:150 000 000
Diatoms in bottom sediments
- Г. Численность клеток диатомей во взвеси
поверхностных вод 1:150 000 000
Number of diatom cells in suspension of surface waters
- Д. Первичная продукция аморфного кремнезема
в поверхностных водах 1:150 000 000
Primary product of amorphous silica in surface waters
- Е. Комплексы диатомей в донных осадках 1:150 000 000
Diatom complexes in bottom sediments
- Ж. *Eucampia balaustium* в донных осадках 1:150 000 000
Eucampia balaustium in bottom sediments
- З. *Nitzschia kerguelensis* в донных осадках 1:150 000 000
Nitzschia kerguelensis in bottom sediments
- И. Радиоларии в донных осадках 1:150 000 000
Radiolaries in bottom sediments
- К. *Triceraprysis antarctica* в донных осадках 1:150 000 000
Triceraprysis antarctica in bottom sediments
- Л. *Antarctissa denticulata* в донных осадках 1:150 000 000
Antarctissa denticulata in bottom sediments
- КАРБОНАТОНАКОПЛЕНИЕ
Carbonate accumulation
- М. Карбонат кальция во взвеси 1:150 000 000
Calcium carbonate in suspension
- Н. Характерное отношение карбоната кальция к
органическому углероду во взвеси
Characteristic proportion of calcium carbonate to organic
carbon in suspension
- О. Биоценозы планктонных фораминифер 1:150 000 000
Biocenoses of planktonic foraminifers
- П. Планктонные фораминиферы в донных осадках 1:150 000 000
Planktonic foraminifers in bottom sediments
- 125 БИОГЕННАЯ СЕДИМЕНТАЦИЯ. ВУЛКАНОГЕННАЯ
СЕДИМЕНТАЦИЯ
Biogenous sedimentation. Volcanogenic sedimentation
- БИОГЕННАЯ СЕДИМЕНТАЦИЯ
Biogenous sedimentation
- КАРБОНАТОНАКОПЛЕНИЕ
Carbonate accumulation
- А. *Globigerina bulloides* в поверхностных водах 1:150 000 000
Globigerina bulloides in surface waters
- Б. *Globigerina bulloides* в донных осадках 1:150 000 000
Globigerina bulloides in bottom sediments
- В. Температура поверхностных вод в августе во время
максимума последнего оледенения
(около 18 тыс. лет назад) 1:150 000 000
Temperature surface waters in August during the maximum
of the last glaciation (about 18000 years ago)
- Г. *Globorotalia inflata* в донных осадках 1:150 000 000
Globorotalia inflata in bottom sediments
- Д. *Globorotalia menardit* во взвеси 1:150 000 000
Globorotalia menardit in suspension
- Е. Известковый нанопланктон в донных осадках 1:150 000 000
Calcareous nanoplankton in bottom sediments
- Ж. *Emiliana huxleyi* в донных осадках 1:150 000 000
Emiliana huxleyi in bottom sediments
- З. *Coccolithus pelagicus* в донных осадках 1:150 000 000
Coccolithus pelagicus in bottom sediments
- И. Комплексы известкового нанопланктона 1:150 000 000
Calcareous nanoplankton complexes
- К. Южный вещественно-генетический тип зональных
карбонатных осадков 1:150 000 000
South material and genetic type of zone carbonaceous
sediments
- Л. Фации деформации, растворения и разбавления
карбонатного материала 1:150 000 000
Facies of deformation, dissolution and dilution of
carbonaceous material
- М. Скорость удаления взвеси из воды биофильтраторами . . . 1:150 000 000
Rate of suspension removal from water by biofiltrators
- Н. Механизм пеллетного осаждения вещества в океане
Mechanism of pellet sedimentation of material in ocean
- ВУЛКАНОГЕННАЯ СЕДИМЕНТАЦИЯ
Volcanogenic sedimentation
- О. Бесцветное вулканическое стекло в донных осадках. 1:150 000 000
Colourless volcanic glass in bottom sediments
- П. Магний в донных осадках 1:150 000 000
Magnesium in bottom sediments
- 126 ПАЛЕОГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ РЕКОНСТРУКЦИИ
ЮЖНОЙ ПОЛЯРНОЙ ОБЛАСТИ
Paleogeodynamic reconstructions of South polar region
- А. 200 млн лет назад 1:90 000 000
200 million years ago
- Б. 150 млн лет назад 1:90 000 000
150 million years ago
- В. 120 млн лет назад 1:90 000 000
120 million years ago
- Г. 100 млн лет назад 1:90 000 000
100 million years ago
- Д. 80 млн лет назад 1:90 000 000
80 million years ago
- Е. 60 млн лет назад 1:90 000 000
60 million years ago
- Ж. 40 млн лет назад 1:90 000 000
40 million years ago
- З. 20 млн лет назад 1:90 000 000
20 million years ago
- АТМОСФЕРА**
Atmosphere
- 128-129 МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
Meteorological investigations
- А. Метеорологические станции в Антарктиде 1:15 000 000
Meteorological stations in Antarctica
- Б. Метеорологические станции на острове
Кинг-Джордж (Ватерлоо) 1:2 000 000
Meteorological stations in King George Island (Waterloo)

Д. Поверхность 700 гПа. Январь	1:75 000 000	В. Антициклоны	1:100 000 000
Surface of 700 hPa. January		Anticyclones	
Е. Поверхность 700 гПа. Июль	1:75 000 000	Г. Циклоны	1:100 000 000
Surface of 700 hPa. July		Cyclones	
Ж. Поверхность 500 гПа. Январь	1:75 000 000	Д. Циклогенез	1:100 000 000
Surface of 500 hPa. January		Cyclogenesis	
З. Поверхность 500 гПа. Июль	1:75 000 000	156-157 ВЕТЕР У ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ. ОКТЯБРЬ	1:25 000 000
Surface of 500 hPa. July		Wind at Earth's surface. October	
146 ПОТОКИ ВЛАГИ В СЛОЕ ЗЕМНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ – 500 гПа		А. Атмосферное давление на уровне моря	1:100 000 000
Moisture flows in the layer Earth's surface – 500 hPa		Atmospheric pressure at sea level	
А. Зональные потоки. Январь	1:50 000 000	Б. Стандартное отклонение атмосферного давления	
Zonal flows. January		у земной поверхности	1:200 000 000
Б. Зональные потоки. Июль	1:50 000 000	Standard deviation of atmospheric pressure at Earth's surface	
Zonal flows. July		В. Антициклоны	1:100 000 000
В. Меридиональные потоки. Январь	1:50 000 000	Anticyclones	
Meridional flows. January		Г. Циклоны	1:100 000 000
Г. Меридиональные потоки. Июль	1:50 000 000	Cyclones	
Meridional flows. July		Д. Циклогенез	1:100 000 000
Д. Результирующие потоки. Январь	1:50 000 000	Cyclogenesis	
Resultant flows. January		158-159 ВЕТЕР У ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ. ГОД	
Е. Результирующие потоки. Июль	1:50 000 000	Wind at Earth's surface. Year	
Resultant flows. July		А. Преобладающий ветер	1:25 000 000
147 ВЛАГОСОДЕРЖАНИЕ АТМОСФЕРЫ		Prevailing wind	
Atmospheric moisture-content		Б. Атмосферное давление	1:75 000 000
А. Январь. Б. Июль	1:50 000 000	Atmospheric pressure	
January July		В. Величина годовых колебаний атмосферного давления	1:75 000 000
В. Годовой ход влагосодержания атмосферы		Value of annual variations of atmospheric pressure	
Annual variation of atmospheric moisture-content		Г. Годовой ход средней скорости ветра	
Г. Баланс влаги в атмосфере над Антарктидой		Annual variation of average wind speed	
Moisture balance in the atmosphere over Antarctica		Д. Районирование по максимальной скорости ветра	1:75 000 000
148 ЯСНОЕ И ПАСМУРНОЕ НЕБО		Zonation by maximum wind speed	
Clear and cloudy sky		Е. Суточный ход средней скорости ветра	
А. Ясное небо. Январь	1:75 000 000	Diurnal variation of average wind speed	
Clear sky. January		Ж. Годовой ход атмосферного давления	
Б. Пасмурное небо. Январь	1:75 000 000	Annual variation of atmospheric pressure	
Cloudy sky. January		160-161 ВЕТЕР НА ПОВЕРХНОСТИ 500 гПа	
В. Ясное небо. Апрель	1:75 000 000	Wind at 500 hPa surface	
Clear sky. April		А. Январь	1:50 000 000
Г. Пасмурное небо. Апрель	1:75 000 000	January	
Cloudy sky. April		Б. Результирующий ветер	1:100 000 000
Д. Ясное небо. Июль	1:75 000 000	Resultant wind	
Clear sky. July		В. Топография поверхности	1:100 000 000
Е. Пасмурное небо. Июль	1:75 000 000	Surface topography	
Cloudy sky. July		Г. Апрель	1:50 000 000
Ж. Ясное небо. Октябрь	1:75 000 000	April	
Clear sky. October		Д. Результирующий ветер	1:100 000 000
З. Пасмурное небо. Октябрь	1:75 000 000	Resultant wind	
Cloudy sky. October		Е. Топография поверхности	1:100 000 000
149 ОБЛАЧНОСТЬ		Surface topography	
Cloudiness		Ж. Июль	1:50 000 000
А. Январь. Б. Апрель. В. Июль. Г. Октябрь	1:75 000 000	July	
January April July October		З. Результирующий ветер	1:100 000 000
150-151 ВЕТЕР У ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ. ЯНВАРЬ	1:25 000 000	Resultant wind	
Wind at Earth's surface. January		И. Топография поверхности	1:100 000 000
А. Атмосферное давление на уровне моря	1:100 000 000	Surface topography	
Atmospheric pressure at sea level		К. Октябрь	1:50 000 000
Б. Стандартное отклонение атмосферного давления		October	
у земной поверхности	1:200 000 000	Л. Результирующий ветер	1:100 000 000
Standard deviation of atmospheric pressure at Earth's surface		Resultant wind	
В. Антициклоны	1:100 000 000	М. Топография поверхности	1:100 000 000
Anticyclones		Surface topography	
Г. Циклоны	1:100 000 000	162-163 ВЕТЕР НА ПОВЕРХНОСТИ 300 гПа	
Cyclones		Wind at 300 hPa surface	
Д. Циклогенез	1:100 000 000	А. Январь	1:50 000 000
Cyclogenesis		January	
152-153 ВЕТЕР У ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ. АПРЕЛЬ	1:25 000 000	Б. Результирующий ветер	1:100 000 000
Wind at Earth's surface. April		Resultant wind	
А. Атмосферное давление на уровне моря	1:100 000 000	В. Многолетний ход геопотенциала	
Atmospheric pressure at sea level		Multiyear geopotential variation	
Б. Стандартное отклонение атмосферного давления		Г. Апрель	1:50 000 000
у земной поверхности	1:200 000 000	April	
Standard deviation of atmospheric pressure at Earth's surface		Д. Результирующий ветер	1:100 000 000
В. Антициклоны	1:100 000 000	Resultant wind	
Anticyclones		Е. Многолетний ход геопотенциала	
Г. Циклоны	1:100 000 000	Multiyear geopotential variation	
Cyclones		Ж. Июль	1:50 000 000
Д. Циклогенез	1:100 000 000	July	
Cyclogenesis		З. Результирующий ветер	1:100 000 000
154-155 ВЕТЕР У ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ. ИЮЛЬ	1:25 000 000	Resultant wind	
Wind at Earth's surface. July		И. Многолетний ход геопотенциала	
А. Атмосферное давление на уровне моря	1:100 000 000	Multiyear geopotential variation	
Atmospheric pressure at sea level		К. Октябрь	1:50 000 000
Б. Стандартное отклонение атмосферного давления		October	
у земной поверхности	1:200 000 000	Л. Результирующий ветер	1:100 000 000
Standard deviation of atmospheric pressure at Earth's surface		Resultant wind	

	М. Многолетний ход геопотенциала Multiyear geopotential variation	
164-165	ВЕТЕР НА ПОВЕРХНОСТИ 100 гПа Wind at 100 hPa surface	
	А. Январь	1:50 000 000
	January	
	Б. Результирующий ветер	1:100 000 000
	Resultant wind	
	В. Топография поверхности	1:100 000 000
	Surface topography	
	Г. Апрель	1:50 000 000
	April	
	Д. Результирующий ветер	1:100 000 000
	Resultant wind	
	Е. Топография поверхности	1:100 000 000
	Surface topography	
	Ж. Июль	1:50 000 000
	July	
	З. Результирующий ветер	1:100 000 000
	Resultant wind	
	И. Топография поверхности	1:100 000 000
	Surface topography	
	К. Октябрь	1:50 000 000
	October	
	Л. Результирующий ветер	1:100 000 000
	Resultant wind	
	М. Топография поверхности	1:100 000 000
	Surface topography	
166-167	ВЕТЕР НА ПОВЕРХНОСТИ 50 гПа Wind at 50 hPa surface	
	А. Январь	1:50 000 000
	January	
	Б. Результирующий ветер	1:100 000 000
	Resultant wind	
	В. Топография поверхности	1:100 000 000
	Surface topography	
	Г. Апрель	1:50 000 000
	April	
	Д. Результирующий ветер	1:100 000 000
	Resultant wind	
	Е. Топография поверхности	1:100 000 000
	Surface topography	
	Ж. Июль	1:50 000 000
	July	
	З. Результирующий ветер	1:100 000 000
	Resultant wind	
	И. Топография поверхности	1:100 000 000
	Surface topography	
	К. Октябрь	1:50 000 000
	October	
	Л. Результирующий ветер	1:100 000 000
	Resultant wind	
	М. Топография поверхности	1:100 000 000
	Surface topography	
168	НИЖНЯЯ ТРОПОСФЕРА Lower troposphere	
	А. Вертикальное распределение температуры воздуха и скорости ветра Vertical distribution of air temperature and wind speed	
	Б. Годовой ход температуры воздуха и скорости ветра Annual variation of air temperature and wind speed	
	В. Толщина пограничного слоя в зависимости от скорости ветра и среднего вертикального градиента температуры Thickness of boundary layer depending on wind speed and mean vertical temperature gradient	
169	ПЕРЕНОС ВОЗДУШНЫХ МАСС Air-mass transfer	
	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ДВИЖЕНИЯ АТМОСФЕРЫ Vertical atmospheric motions	
	А. Слой 500 – 300 гПа. Январь	1:100 000 000
	Layer of 500–300 hPa. January	
	Б. Слой 500 – 300 гПа. Июль	1:100 000 000
	Layer of 500–300 hPa. July	
	В. Слой 100 – 50 гПа. Январь	1:100 000 000
	Layer of 100–50 hPa. January	
	Г. Слой 100 – 50 гПа. Июль	1:100 000 000
	Layer of 100–50 hPa. July	
	МЕРИДИОНАЛЬНАЯ ЦИРКУЛЯЦИЯ Meridional circulation	
	Д. Баланс массы атмосферы Balance of mass of atmosphere	
	Е. Среднегодовые скорости меридионального переноса масс воздуха через побережье Антарктиды Mean annual velocities of meridional transfer of air masses over the coast of Antarctica	
	Ж. Меридиональный перенос масс воздуха Meridional transfer of air masses	
	З. Вертикальный перенос масс воздуха Vertical transfer of air masses	
	ВЕТЕР НА ВЫСОТАХ Wind at heights	
	И. Временные разрезы среднемесячного зонального ветра Time sections of monthly average zone wind	
	К. Стандартное отклонение зонального и меридионального ветра Standard deviation of zonal and meridional wind	
170-171	ТОПОГРАФИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ СТРАТОСФЕРЫ И МЕЗОСФЕРЫ Topography of stratosphere and mesosphere surfaces	
	А. ПОВЕРХНОСТЬ 30 гПа	1:200 000 000
	Surface of 30 hPa	
	Б. ПОВЕРХНОСТЬ 2 гПа	1:200 000 000
	Surface of 2 hPa	
	В. ПОВЕРХНОСТЬ 0,1 гПа	1:200 000 000
	Surface of 0,1 hPa	
	Г. ПОВЕРХНОСТЬ 0,001 гПа	1:200 000 000
	Surface of 0,001 hPa	
172	ФОРМЫ АТМОСФЕРНОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ Forms of atmospheric circulation	
	А. Зональная форма (Z)	1:200 000 000
	Zonal form (Z)	
	Б. Меридиональная форма (M _a)	1:200 000 000
	Meridional form (M _a)	
	В. Меридиональная форма (M _b)	1:200 000 000
	Meridional form (M _b)	
	Г. Положение основных гребней и ложбин в тропосфере	1:200 000 000
	Position of main long waves in troposphere	
	Д. Годовой ход повторяемости форм циркуляции Annual variation of circulation forms frequency	
	Е. Аномалии повторяемости форм циркуляции Anomalies of circulation forms frequency	
173	АНОМАЛИИ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ НА УРОВНЕ МОРЯ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМАХ ЦИРКУЛЯЦИИ Anomalies of atmospheric pressure at sea level in different circulation forms	
	А. Форма Z	1:150 000 000
	Z form	
	Б. Форма M _a	1:150 000 000
	M _a form	
	В. Форма M _b	1:150 000 000
	M _b form	
174	АНОМАЛИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА У ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМАХ ЦИРКУЛЯЦИИ Anomalies of air temperature near Earth's surface in different circulation forms	
	А. Форма Z	1:150 000 000
	Z form	
	Б. Форма M _a	1:150 000 000
	M _a form	
	В. Форма M _b	1:150 000 000
	M _b form	
175	ЦИКЛОНЫ И АНТИЦИКЛОНЫ У ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМАХ ЦИРКУЛЯЦИИ Cyclones and anticyclones near Earth's surface in different circulation forms	
	А. Форма Z	1:150 000 000
	Z form	
	Б. Форма M _a	1:150 000 000
	M _a form	
	В. Форма M _b	1:150 000 000
	M _b form	
176	АТМОСФЕРНЫЕ ПРОЦЕССЫ НА УРОВНЕ МОРЯ ПРИ РАЗНОВИДНОСТЯХ ФОРМ ЦИРКУЛЯЦИИ Atmospheric processes at sea level in different circulation forms	
	А. Форма Z. Высокоширотная зональность	1:250 000 000
	Z form. High-latitude zonation	
	Б. Форма Z. Среднеширотная зональность	1:250 000 000
	Z form. Mean-latitude zonation	
	В. Форма Z. Движущаяся полоса высокого давления	1:250 000 000
	Z form. Moving band of high pressure	
	Г. Форма M _a . Первая разновидность	1:250 000 000
	M _a form. The first variety	
	Д. Форма M _a . Вторая разновидность	1:250 000 000
	M _a form. The second variety	
	Е. Форма M _a . Двухсторонняя разновидность	1:250 000 000
	M _a form. Two-way variety	
	Ж. Форма M _b . Первая разновидность	1:250 000 000
	M _b form. The first variety	
	З. Форма M _b . Вторая разновидность	1:250 000 000
	M _b form. The second variety	
177	АТМОСФЕРНЫЕ ПРОЦЕССЫ НА ПОВЕРХНОСТИ 500 гПа ПРИ РАЗНОВИДНОСТЯХ ФОРМ ЦИРКУЛЯЦИИ Atmospheric processes at 500 hPa surface in different circulation forms	

- А. Форма Z. Высокоширотная зональность 1:250 000 000
Z form. High-latitude zonation
- Б. Форма Z. Среднеширотная зональность 1:250 000 000
Z form. Mean-latitude zonation
- В. Форма Z. Движущаяся полоса высокого давления 1:250 000 000
Z form. Moving band of high pressure
- Г. Форма M_a. Первая разновидность 1:250 000 000
M_a form. The first variety
- Д. Форма M_a. Вторая разновидность 1:250 000 000
M_a form. The second variety
- Е. Форма M_a. Двухсторонняя разновидность 1:250 000 000
M_a form. Two-way variety
- Ж. Форма M_b. Первая разновидность 1:250 000 000
M_b form. The first variety
- З. Форма M_b. Вторая разновидность 1:250 000 000
M_b form. The second variety
- 178 ТИПЫ СИНОПТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА УРОВНЕ МОРЯ
Types of synoptic processes at sea level
- А. IaZ. Б. I6Z. В. IIaZ. Г. II6Z. Д. IIIaM_a 1:150 000 000
- Е. III6M_a. Ж. IVaM_a. З. IV6M_a. И. VaM_a 1:150 000 000
- К. V6M_a. Л. VIM_a. М. VIIaM_b. Н. VII6M_b 1:150 000 000
- 179 ТИПЫ СИНОПТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
НА ПОВЕРХНОСТИ 500 гПа
Types of synoptic processes at 500 hPa surface
- А. IaZ. Б. I6Z. В. IIaZ. Г. II6Z. Д. IIIaM_a 1:150 000 000
- Е. III6M_a. Ж. IVaM_a. З. IV6M_a. И. VaM_a 1:150 000 000
- К. V6M_a. Л. VIM_a. М. VIIaM_b. Н. VII6M_b 1:150 000 000
- 180 АНОМАЛИИ ВЫСОТЫ ПОВЕРХНОСТИ 500 гПа
ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМАХ ЦИРКУЛЯЦИИ
Anomalies of height of 500 hPa surface in different circulation forms
- А. Форма Z 1:150 000 000
Z form
- Б. Форма M_a 1:150 000 000
M_a form
- В. Форма M_b 1:150 000 000
M_b form
- 182-183 МОРФОЛОГИЯ И ДВИЖЕНИЕ ЛЕДНИКОВОГО ПОКРОВА 1:15 000 000
Morphology and motion of glacial cover
- 184 ГЛЯЦИОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ 1:40 000 000
Glaciological explorations
- ТАЯНИЕ, НАМЕРЗАНИЕ И ВЕЧНАЯ МЕРЗЛОТА ПОД
ЛЕДНИКОВЫМ ПОКРОВОМ 1:40 000 000
Melting, freezing and permafrost under glacial cover
- 185 ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛЕДНИКОВОГО ПОКРОВА
Physical characteristics of glacial cover
- А. Продольная скорость деформации поверхности
ледникового покрова 1:50 000 000
Longitudinal velocity of deformation of glacial cover surface
- Б. Поперечная скорость деформации поверхности
ледникового покрова 1:50 000 000
Cross velocity of deformation of glacial cover surface
- В. Скорость движения поверхности ледникового покрова 1:50 000 000
Velocity of glacial cover surface motion
- Г. Годовой сток льда 1:50 000 000
Annual runoff of ice
- Д. Время оборота льда 1:50 000 000
Period of ice turnover
- 186-187 КОРЕННОЙ РЕЛЬЕФ 1:10 000 000
Bedrock relief
- 188 ПИТАНИЕ ЛЕДНИКОВОГО ПОКРОВА
Glacial cover feeding
- А. Питание атмосферными осадками 1:50 000 000
Feeding by atmospheric precipitation
- Б. Зоны льдообразования 1:50 000 000
Zones of ice formation
- В. Температура фирна на глубине 10 м 1:50 000 000
Firn temperature at the depth of 10 m
- Г. Плотность поверхностного слоя снега 1:50 000 000
Density of snow surface layer
- Д. Аккумуляция атмосферных осадков на ледниковом покрове
Accumulation of atmospheric precipitation on glacial cover
- 189 РЕКОНСТРУКЦИЯ КОРЕННОГО РЕЛЬЕФА
ПОСЛЕ ДЕГЛЯЦИАЦИИ 1:25 000 000
Reconstruction of bedrock relief after deglaciation
- ИЗОСТАТИЧЕСКОЕ ПОДНЯТИЕ КОРЕННОГО РЕЛЬЕФА . 1:25 000 000
Isostatic elevation of bedrock relief
- 190-191 ТОЛЩИНА ЛЕДНИКОВОГО ПОКРОВА 1:10 000 000
Thickness of glacial cover
- 192-193 ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ЗЕМЛИ КОРОЛЕВЫ МОД
Central part of Queen Maud Land
- А. Морфология ледникового покрова 1:1 500 000
Glacial cover morphology
- Б. Сокращение ледников и снежников в восточной части
оазиса Ширмахера 1:25 000
Reduction of glaciers and snow banks in the east part of Schirmacher Hills
- В. Гляциогоморфология оазиса Ширмахера 1:50 000
Glaciogeomorphology of Schirmacher Hills
- 194-195 ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ЗЕМЛИ КОРОЛЕВЫ МОД
Central part of Queen Maud Land
- А. Движение ледников и ледниковая тектоника в районе
оазиса Ширмахера 1:200 000
Glacier motion and glacial tectonics in the area of Schirmacher Hills
- Б. Инверсия гляциологической зональности 1:1 000 000
Glaciological zone inversion
- В. Шельфовый ледник Нивлисен. Толщина льда 1:500 000
Nivlisen Ice Shelf. Ice thickness
- Г. Гляциогоморфология оазиса Унтерзе 1:75 000
Glaciogeomorphology of Unter-See Oasis
- 196 ЗЕМЛЯ ЭНДЕРБИ
Enderby Land
- А. Морфология ледникового покрова 1:2 500 000
Glacial cover morphology
- Б. Коренной рельеф 1:2 500 000
Bedrock relief
- В. Движение выводных ледников 1:500 000
Motion of outlet glaciers
- 197 ЛЕДНИК ЭЙМЕРИ-ЛАМБЕРТА
Amery-Lambert Glacier
- А. Коренной рельеф 1:2 000 000
Bedrock relief
- Б. Толщина льда 1:2 000 000
Ice thickness
- 198 ГЛЯЦИОГЕОМОРФОЛОГИЯ ОАЗИСА МЕРЕДИТ. Горы
Принс-Чарльз 1:200 000
Glaciogeomorphology of Meredith Oasis. Prince Charles Mountains
- ЛЕДНИКОВЫЙ ПОКРОВ В РАЙОНЕ НАУЧНОЙ СТАНЦИИ ВОСТОК
Glacial cover in the area of Vostok research station
- 199 АНТАРКТИДА В СЕКТОРЕ ОТ 80° В.Д. ДО 110° В.Д.
The Antarctic in 80°E to 110°E sector
- А. Морфология ледникового покрова. Зоны льдообразования . 1:5 000 000
Morphology of glacial cover. Ice formation zone
- Б. Остров Дригальского. Морфология и движение
ледникового купола 1:300 000
Drygalski Island. Glacial dome morphology and motion
- В. Остров Дригальского. Питание атмосферными
осадками. Зоны льдообразования 1:300 000
Drygalski Island. Feeding by atmospheric precipitation.
Ice formation zone
- Г. Остров Дригальского. Толщина льда 1:300 000
Drygalski Island. Ice thickness
- 200 ЛЕДНИКИ ШЕКЛТОНА И ДЕНМЕНА. КУПОЛ ЛОУ.
ОАЗИС БАНГЕРА
Shackleton and Denman Glaciers. Low Dome. Bunger Hills
- А. Ледники Шеклтона и Денмена. Морфология
ледникового покрова. Зоны льдообразования 1:1 000 000
Shackleton and Denman Glaciers. Glacial cover morphology.
Ice formation zones
- Б. Движение ледника Шеклтона 1:1 000 000
Shackleton Glacier motion
- В. Купол Лоу. Морфология и движение ледникового покрова . 1:3 000 000
Low Dome. Glacial cover morphology and motion
- Г. Купол Лоу. Коренной рельеф 1:3 000 000
Low Dome. Bedrock relief
- Д. Купол Лоу. Питание атмосферными осадками 1:3 000 000
Low Dome. Feeding by atmospheric precipitation
- Е. Купол Лоу. Зоны льдообразования 1:3 000 000
Low Dome. Ice formation zones
- Ж. Гляциогоморфология оазиса Бангера 1:200 000
Glaciogeomorphology of Bunger Hills
- 201 ШЕЛЬФОВЫЙ ЛЕДНИК РОССА. ЗЕМЛЯ ВИКТОРИИ
Ross Ice Shelf. Victoria Land
- А. Шельфовый ледник Росса. Толщина льда 1:15 000 000
Ross Ice Shelf. Ice thickness
- Б. Шельфовый ледник Росса. Скорость движения льда 1:15 000 000
Ross Ice Shelf. Ice motion velocity
- В. Шельфовый ледник Росса. Питание атмосферными
осадками 1:15 000 000
Ross Ice Shelf. Feeding by atmospheric precipitation
- Г. Шельфовый ледник Росса. Температура
снежно-фирнового слоя 1:15 000 000
Ross Ice Shelf. Snow-firn layer temperature

	Д. Земля Виктории. Район залива Мак-Мердо. Морфология ледникового покрова 1:1 000 000 Victoria Land. Area of McMurdo Sound. Glacial cover morphology
	Е. Земля Виктории. Район "Сухих долин". Гляциогеморфология 1:500 000 Victoria Land. Area of "Dry valleys". Glaciogeomorphology
202	ШЕЛЬФОВЫЕ ЛЕДНИКИ ФИЛЬХНЕРА И РОННЕ Filchner and Ronne Ice Shelves
	А. Рельеф поверхности 1:10 000 000 Surface relief
	Б. Толщина льда 1:10 000 000 Ice thickness
	В. Коренной рельеф 1:10 000 000 Bedrock relief
	Г. Движение и зоны метаморфизованного льда 1:10 000 000 Metamorphosized ice motion and zones
	ОСТРОВ КИНГ-ДЖОРДЖ (ВАТЕРЛОО), ЮЖНЫЕ ШЕТЛАНДСКИЕ ОСТРОВА King George Island (Waterloo). South Shetland Islands
	Д. Морфология ледникового покрова 1:1 000 000 Glacial cover morphology
	Е. Полуостров Файлдс. Геокриология 1:100 000 Fildes Peninsula. Geokryology
203	ИЗМЕНЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ВНЕШНЕГО КРАЯ ШЕЛЬФОВЫХ ЛЕДНИКОВ Change of position of shelf glaciers exterior margin
	А. Шельфовый ледник Ларсена 1:2 500 000 Larsen Ice Shelf
	Б. Шельфовые ледники Фильхнера и Ронне 1:2 500 000 Filchner and Ronne Ice Shelves
	В. Шельфовый ледник Беллинсгаузена 1:2 500 000 Shel'fovyy Lednik Bellingshausena
	Г. Шельфовый ледник Лазарева 1:2 500 000 Shel'fovyy Lednik Lazareva
	Д. Шельфовый ледник Эймери 1:2 500 000 Amery Ice Shelf
	Е. Западный шельфовый ледник 1:2 500 000 West Ice Shelf
	Ж. Шельфовый ледник Шеклтона 1:2 500 000 Shackleton Ice Shelf
204	ПАЛЕОГЛЯЦИОЛОГИЯ АНТАРКТИДЫ Paleoglaciology of Antarctica
	А. Дрейф материков и палеотечения океана в кайнозойскую эру 1:250 000 000 Continents drift and ocean paleocurrents in Cenozoic
	Б. Реконструкция развития оледенения Антарктиды 1:100 000 000 Reconstruction of Antarctica glaciation development
	В. Реконструкция ледникового покрова Антарктиды в плейстоцене 1:75 000 000 Reconstruction of Antarctica glacial cover in Pleistocene

ВОДЫ СУШИ
Dry land waters

206	ВОДЫ СУШИ Dry land waters
	А. Районы исследований вод суши 1:100 000 000 Areas of dry land waters explorations
	Б. Площади стокообразующего таяния 1:100 000 000 Areas of runoff-generating melt
	В. Изменение мощности ледяного покрова Change of glacial cover thickness
	Г. Оазис Ширмахера 1:100 000 Schirmacher Hills
207	ВОДЫ СУШИ Dry land waters
	Оазис Ширмахера Schirmacher Hills
208	ВОДЫ СУШИ Dry land waters
	А. Горный массив Вольтат Voldt Mountain Massif
	Б. Оазис Молодежный Oasis Molodyozhnyy
	В. Оазис Джетти Jetty Peninsula
209	ВОДЫ СУШИ Dry land waters
	А. Оазис Вестфолл Vestfold Hills
	Б. Оазис Бангера Bunger Hills

210	ВОДЫ СУШИ Dry land waters
	А. Оазис Бангера Bunger Hills
	Б. Оазис Тейлора ("Сухие долины") Taylor Hills ("Dry Valleys")
	В. Вертикальное распределение биогидрохимических характеристик озер Vertical distribution of biogeochemical characteristics of lakes

ВОДЫ И ЛЬДЫ
Waters and ice

212	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОКЕАНОГРАФИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ . 1:50 000 000 Oceanographic stations distribution
	ОСНОВНЫЕ ФРОНТЫ, ДИВЕРГЕНЦИИ И КОНВЕРГЕНЦИЯ 1:150 000 000 Principal fronts, divergences and convergence
213	ТЕПЛОСОДЕРЖАНИЕ ВОД 1:50 000 000 Heat content of waters
	ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ 1:50 000 000 Water temperature at the surface
214	ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ Water temperature
	А. На глубине 200 м 1:75 000 000 At the depth of 200 m
	Б. На глубине 1000 м 1:75 000 000 At the depth of 1000 m
	В. На глубине 3000 м 1:75 000 000 At the depth of 3000 m
	Г. В придонном слое 1:75 000 000 In bottom layer
215	ТЕМПЕРАТУРА И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГЛУБИННЫХ ВОД Temperature and distribution of deep waters
	А. Максимальная температура глубинных вод 1:75 000 000 Maximum temperature of deep waters
	Б. Глубина слоя с максимальной температурой 1:75 000 000 Depth of the layer with maximum temperature
	В. Топография верхней поверхности глубинных вод 1:75 000 000 Topography of deep waters upper surface
	Г. Топография нижней поверхности глубинных вод 1:75 000 000 Topography of deep waters lower surface
216	СОЛЕННОСТЬ ВОДЫ Water salinity
	А. На поверхности 1:50 000 000 At the surface
	Б. На глубине 200 м 1:75 000 000 At the depth of 200 m
	В. На глубине 1000 м 1:75 000 000 At the depth of 1000 m
217	СОЛЕННОСТЬ ВОДЫ Water salinity
	А. На глубине 3000 м 1:75 000 000 At the depth of 3000 m
	Б. В придонном слое 1:75 000 000 In bottom layer
	В. Максимальная соленность глубинных вод 1:75 000 000 Maximum salinity of deep waters
	Г. Глубина слоя с максимальной соленностью 1:75 000 000 Depth the layer with maximum salinity
218	ПЛОТНОСТЬ ВОДЫ Water density
	А. На поверхности 1:75 000 000 At the surface
	Б. На глубине 200 м 1:75 000 000 At the depth of 200 m
	В. На глубине 1000 м 1:75 000 000 At the depth of 1000 m
	Г. На глубине 3000 м 1:75 000 000 At the depth of 3000 m
219	ГЕОСТРОФИЧЕСКИЕ ТЕЧЕНИЯ Geostrophic currents
	А. На поверхности 1:75 000 000 At the surface
	Б. На глубине 200 м 1:75 000 000 At the depth of 200 m
	В. На глубине 1000 м 1:75 000 000 At the depth of 1000 m
	Г. На глубине 3000 м 1:75 000 000 At the depth of 3000 m

220	ТЕЧЕНИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ ПО ДАННЫМ ДРЕЙФУЮЩИХ БУЕВ Currents on the surface by data of drifting buoys	
	А. Лето	1:100 000 000
	Summer	
	Б. Зима	1:100 000 000
	Winter	
221	ПЕРЕНОС ВОД. КИНЕТИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ ВОД Waters transfer. Kinetic energy of waters	
	А. Суммарный перенос вод	1:50 000 000
	Total waters transfer	
	Б. Кинетическая энергия среднего потока	1:100 000 000
	Kinetic energy of average flow	
	В. Вихревая кинетическая энергия	1:100 000 000
	Vortex kinetic energy	
222-223	ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ Hydrological cross-sections	
224-225	ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ Hydrological cross-sections	
226	ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ Hydrological cross-sections	
227	ГАРМОНИЧЕСКИЕ ПОСТОЯННЫЕ ГЛАВНЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ ВОЛН ПРИЛИВА. ХАРАКТЕР И НАИБОЛЬШАЯ ВЕЛИЧИНА ПРИЛИВА Harmonic constants of main constituents of tide waves. Character and the greatest range of tide	
	А. Волна M_2	1:75 000 000
	M_2 wave	
	Б. Волна S_2	1:75 000 000
	S_2 wave	
	В. Волна K_1	1:75 000 000
	K_1 wave	
	Г. Волна O_1	1:75 000 000
	O_1 wave	
	Д. Характер и наибольшая величина прилива	1:50 000 000
	Character and the greatest range of tide	
228	ВОЛНЕНИЕ Wave	
	А. Средние высота и период волн. Декабрь – март	1:75 000 000
	Average height and period of waves. December–March	
	Б. Средние высота и период волн. Апрель – август	1:75 000 000
	Average height and period of waves. April–August	
	В. Средние высота и период волн. Сентябрь – ноябрь	1:75 000 000
	Average height and period of waves. September–November	
	Г. Обеспеченность средних высот волн 3 и 6 м. Год	1:75 000 000
	Providing of average wave heights of 3 and 6 m. Year	
	Д. Максимальная высота и средний период волн. Декабрь – март	1:75 000 000
	Maximum height and average period of waves. December–March	
	Е. Максимальная высота и средний период волн. Год	1:75 000 000
	Maximum height and average period of waves. Year	
229	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЬДА ПО СПЛОЧЕННОСТИ Ice concentration distribution	
	А. Октябрь. Б. Ноябрь. В. Декабрь	1:75 000 000
	October November December	
	Г. Январь. Д. Февраль. Е. Март	1:75 000 000
	January February March	
230-231	ГРАНИЦЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПЛАВУЧЕГО ЛЬДА Floating ice limits	
	А. Январь. Б. Февраль. В. Март. Г. Апрель	1:75 000 000
	January February March April	
	Д. Май. Е. Июнь. Ж. Июль. З. Август	1:75 000 000
	May June July August	
	И. Сентябрь. К. Октябрь. Л. Ноябрь. М. Декабрь	1:75 000 000
	September October November December	
232	ГРАНИЦЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ СПЛОЧЕННОГО ЛЬДА Concentration ice limits	
	А. Октябрь. Б. Ноябрь. В. Декабрь	1:75 000 000
	October November December	
	Г. Январь. Д. Февраль. Е. Март	1:75 000 000
	January February March	
233	ДРЕЙФ ЛЬДА Ice drift	
	А. Результирующий дрейф льда	1:75 000 000
	Resultant ice drift	
	Б. Устойчивость результирующего дрейфа льда	1:75 000 000
	Stability of resultant ice drift	
	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЬДА. ПОЛЫНИИ Ice distribution. Polynyas	
	В. Сплочение и разрежение льда	1:75 000 000
	Ice concentration and diverging	
	Г. Стационарные полыньи. Декабрь	1:50 000 000
	Fixed water openings. December	
234-235	АЙСБЕРГИ. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПУТИ ПЛАВАНИЯ СУДОВ. ДРЕЙФ СУДОВ Icebergs. Recommended shipping routes. Drift of vessels	
	А. Дрейф айсбергов 1972 – 1991 гг.	1:25 000 000
	Icebergs drift in 1972–1991	
	Б. Распределение айсбергов	1:75 000 000
	Icebergs distribution	
	В. Рекомендуемые пути плавания судов	1:75 000 000
	Recommended shipping routes	
	Г. Дрейф д/э "Обь", 1973 г., НЭС "Михаил Сомов" 1977 г.	1:6 000 000
	Drift of D/E "Ob", 1973, R/V "Mikhail Somov", 1977	
	Д. Дрейф НЭС "Михаил Сомов", 1985 г.	1:6 000 000
	Drift of R/V "Mikhail Somov", 1985	
236-237	РАСТВОРЕННЫЙ КИСЛОРОД Dissolved oxygen	
	СОДЕРЖАНИЕ КИСЛОРОДА Oxygen content	
	А. На поверхности	1:75 000 000
	At the surface	
	Б. На глубине 200 м	1:75 000 000
	At the depth of 200 m	
	В. На глубине 1000 м	1:75 000 000
	At the depth of 1000 m	
	Г. На глубине 3000 м	1:75 000 000
	At the depth of 3000 m	
	НАСЫЩЕНИЕ КИСЛОРОДОМ Oxygen saturation	
	Д. На поверхности	1:75 000 000
	At the surface	
	Е. На глубине 200 м	1:75 000 000
	At the depth of 200 m	
	Ж. На глубине 1000 м	1:75 000 000
	At the depth of 1000 m	
	З. На глубине 3000 м	1:75 000 000
	At the depth of 3000 m	
238	КИСЛОРОДНЫЙ МИНИМУМ И ГЛУБИНА ЕГО ЗАЛЕГАНИЯ. ЩЕЛОЧНОСТЬ Oxygen minimum and depth of its occurrence. Alkalinity	
	А. Кислородный минимум	1:50 000 000
	Oxygen minimum	
	Б. Глубина залегания кислородного минимума	1:75 000 000
	Depth of oxygen minimum occurrence	
	В. Щелочность	1:75 000 000
	Alkalinity	
239	ВЕЛИЧИНА pH pH value	
	А. На поверхности	1:75 000 000
	At the surface	
	Б. На глубине 200 м	1:75 000 000
	At the depth of 200 m	
	В. На глубине 1000 м	1:75 000 000
	At the depth of 1000 m	
	Г. На глубине 3000 м	1:75 000 000
	At the depth of 3000 m	
240	ФОСФАТЫ Phosphates	
	А. На поверхности	1:75 000 000
	At the surface	
	Б. На глубине 200 м	1:75 000 000
	At the depth of 200 m	
	В. На глубине 1000 м	1:75 000 000
	At the depth of 1000 m	
	Г. На глубине 3000 м	1:75 000 000
	At the depth of 3000 m	
241	РАСТВОРЕННАЯ КРЕМНЕКИСЛОТА Dissolved silicic acid	
	А. На поверхности	1:75 000 000
	At the surface	
	Б. На глубине 200 м	1:75 000 000
	At the depth of 200 m	
	В. На глубине 1000 м	1:75 000 000
	At the depth of 1000 m	
	Г. На глубине 3000 м	1:75 000 000
	At the depth of 3000 m	
242-243	ГИДРОХИМИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ Hydrochemical cross-sections	
244	ГИДРОХИМИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ Hydrochemical cross-sections	
245	МОРЕ СКОША Scotia Sea	
	А. Температура воды на поверхности	1:25 000 000
	Water temperature at the surface	

- Б. Температура воды в придонном слое 1:25 000 000
Water temperature in bottom layer
- В. Минимальная температура воды в холодном
подповерхностном слое 1:25 000 000
Minimum water temperature in cold subsurface layer
- Г. Максимальная температура глубинных вод 1:25 000 000
Maximum temperature of deep waters
- Д. Соленость воды на поверхности 1:25 000 000
Water salinity at the surface
- Е. Соленость воды в придонном слое 1:25 000 000
Water salinity in bottom layer
- Ж. Растворенный кислород на поверхности 1:25 000 000
Dissolved oxygen at the surface
- З. Растворенный кислород в придонном слое 1:25 000 000
Dissolved oxygen in bottom layer
- И. Геострофические течения на поверхности 1:25 000 000
Geostrophic currents on the surface
- 246 МОРЕ УЭДДЕЛЛА
Weddell Sea
- А. Температура воды на поверхности 1:25 000 000
Water temperature at the surface
- Б. Температура воды в придонном слое 1:25 000 000
Water temperature in bottom layer
- В. Минимальная температура воды в холодном
подповерхностном слое 1:25 000 000
Minimum water temperature in cold subsurface layer
- Г. Максимальная температура глубинных вод
в круговороте Уэдделла 1:35 000 000
Maximum temperature of deep waters in Weddell water cycle
- Д. Соленость воды на поверхности 1:25 000 000
Water salinity at the surface
- Е. Соленость воды в придонном слое 1:25 000 000
Water salinity in bottom layer
- Ж. Растворенный кислород на поверхности 1:25 000 000
Dissolved oxygen at the surface
- З. Растворенный кислород в придонном слое 1:25 000 000
Dissolved oxygen in bottom layer
- И. Геострофические течения на поверхности в круговороте
Уэдделла 1:35 000 000
Geostrophic currents on the surface in Weddell water cycle
- 247 МОРЕ КОСМОНАВТОВ
Kosmonavtov Sea
- А. Температура воды на поверхности 1:10 000 000
Water temperature at the surface
- Б. Температура воды в придонном слое 1:10 000 000
Water temperature in bottom layer
- В. Минимальная температура воды в холодном
подповерхностном слое 1:10 000 000
Minimum water temperature in cold subsurface layer
- Г. Максимальная температура глубинных вод 1:10 000 000
Maximum temperature of deep waters
- Д. Соленость воды на поверхности 1:10 000 000
Water salinity at the surface
- Е. Соленость воды в придонном слое 1:10 000 000
Water salinity in bottom layer
- Ж. Растворенный кислород на поверхности 1:10 000 000
Dissolved oxygen at the surface
- З. Растворенный кислород в придонном слое 1:10 000 000
Dissolved oxygen in bottom layer
- И. Геострофические течения на поверхности 1:10 000 000
Geostrophic currents on the surface
- 248 МОРЕ ДЕЙВИСА
Davis Sea
- А. Температура воды на поверхности 1:10 000 000
Water temperature at the surface
- Б. Температура воды в придонном слое 1:10 000 000
Water temperature in bottom layer
- В. Минимальная температура воды в холодном
подповерхностном слое 1:10 000 000
Minimum water temperature in cold subsurface layer
- Г. Максимальная температура глубинных вод 1:10 000 000
Maximum temperature of deep waters
- Д. Соленость воды на поверхности 1:10 000 000
Water salinity at the surface
- Е. Соленость воды в придонном слое 1:10 000 000
Water salinity in bottom layer
- Ж. Растворенный кислород на поверхности 1:10 000 000
Dissolved oxygen at the surface
- З. Растворенный кислород в придонном слое 1:10 000 000
Dissolved oxygen in bottom layer
- И. Геострофические течения на поверхности 1:10 000 000
Geostrophic currents on the surface
- 249 МОРЕ РОССА
Ross Sea
- А. Температура воды на поверхности 1:10 000 000
Water temperature at the surface
- Б. Температура воды в придонном слое 1:10 000 000
Water temperature in bottom layer
- В. Минимальная температура воды в холодном
подповерхностном слое 1:10 000 000
Minimum water temperature in cold subsurface layer
- Г. Максимальная температура глубинных
вод в круговороте Росса 1:10 000 000
Maximum temperature of deep waters in Ross cycle
- Д. Соленость воды на поверхности 1:10 000 000
Water salinity at the surface
- Е. Соленость воды в придонном слое 1:10 000 000
Water salinity in bottom layer
- Ж. Растворенный кислород на поверхности 1:10 000 000
Dissolved oxygen at the surface
- З. Растворенный кислород в придонном слое 1:10 000 000
Dissolved oxygen in bottom layer
- И. Геострофические течения на поверхности
в круговороте Росса 1:10 000 000
Geostrophic currents on the surface in Ross water cycle
- 250 ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ
Hydrological cross-sections
- БИОГЕОГРАФИЯ. ФЛОРА И ФАУНА**
Biogeography. Flora and fauna
- 252 РАСТЕНИЯ СУШИ
Terrestrial plants
- А. Ископаемые растения 1:75 000 000
Fossil plants
- Б. Растительный покров 1:25 000 000
Vegetations
- 253 ФИТОБЕНТОС
Phytobenthos
- А. Районирование по фитобентосу 1:100 000 000
Zonation by phytobenthos
- Б. Массовые виды водорослей 1:150 000 000
Numerous species of seaweed (algae)
- В. Гигантские бурые водоросли 1:150 000 000
Giant kelp
- Г. Бурые водоросли антарктического рода *Desmarestia* 1:150 000 000
Kelp of the Antarctic genus of *Desmarestia*
- Д. Эндемичные виды водорослей 1:150 000 000
Endemic species of seaweed
- 254 ФИТОПЛАНКТОН
Phytoplankton
- А. Районирование по фитопланктону 1:50 000 000
Zonation by phytoplankton
- Б. Биомасса фитопланктона 1:100 000 000
Biomass of phytoplankton
- В. Содержание хлорофилла "а" 1:100 000 000
Content of chlorophyll "a"
- 255 ЗООПЛАНКТОН
Zooplankton
- А. Ареалы характерных видов зоопланктона 1:75 000 000
Distribution areas of typical zooplankton species
- Б. Биомасса мезозоопланктона 1:75 000 000
Biomass of mesozooplankton
- В. Ширина зоны смещения фаун на разных разрезах
Width of the faunas shift zone on the different transects
- Г. Влияние фронта и дивергенции на величину биомассы
мезозоопланктона на разрезе по 98° в.д.
Influence of the hydrological front and divergence on the size
of biomass of the mesozooplankton at cross-section by 98°E
- Д. Сезонные изменения биомассы мезозоопланктона антарктических
вод в слое 0 – 100 м в разных широтных зонах
Seasonal changes of mesozooplankton biomass of the antarctic waters
in layer of 0–100 m in different latitudinal zones
- Е. Широтные зоны по мезозоопланктону 1:100 000 000
Latitudinal zonation by mesozooplankton
- 256 ЗООПЛАНКТОН
Zooplankton
- А. Современные массовые виды радиолярий 1:50 000 000
Recent numerous species of radiolaries
- Б. Миоценовые виды радиолярий (20 млн лет назад) 1:200 000 000
Miocene species of radiolaries (20 millions years ago)
- В. Плиоценовые виды радиолярий (3 млн лет назад) 1:200 000 000
Pliocene species of radiolaries (3 millions years ago)
- Г. Массовые виды криля 1:50 000 000
Krill numerous species
- 257 ЗООБЕНТОС. ПАНТОПОДЫ. ОФИУРЫ
Zoobenthos. Pantopoda – Pycnogonids. Ophiurids – Brittle stars

	А. Районирование по пантоподам	1:75 000 000
	Zonation by Pantopoda-Pycnogonids	
	Б. Пантоподы рода Nymphon	1:200 000 000
	Pycnogonids of genus Nymphon	
	В. Районирование по офиурам	1:75 000 000
	Zonation by Brittle stars	
	Г. Типы ареалов офиур	1:200 000 000
	Types of distribution areas of Brittle stars	
	Д. Офиуры, обнаруженные на макрофитах	1:200 000 000
	Brittle stars found on macrophytes	
258	ЗООБЕНТОС. ГИДРОИДЫ. МОЛЛЮСКИ. БРАХИОПОДЫ	
	Zoobenthos. Hydroids. Mollusks. Brachyopods	
	А. Районирование по гидроидам	1:75 000 000
	Zonation by Hydroids	
	Б. Типы ареалов гидроидов	1:150 000 000
	Types of distribution areas of Hydroids	
	В. Районирование по брюхоногим и двустворчатым моллюскам	1:75 000 000
	Zonation by Gastropods and Bivalves	
	Г. Типы ареалов брюхоногих и двустворчатых моллюсков	1:150 000 000
	Types of distribution areas of Gastropods and Bivalves	
	Д. Типы ареалов брахиопод	1:100 000 000
	Types of distribution areas of Brachyopods	
259	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВИДОВ ИГЛОКОЖИХ ПО ГЛУБИНАМ	
	Echinodermata species distribution by depths	
	А. Морские звезды (класс Asteroidea)	
	Starfishes (class Asteroidea)	
	Б. Змеехвостики (класс Ophiuroidea)	
	Brittlestars (class Ophiuroidea)	
260	ЗООБЕНТОС	
	Zoobenthos	
	А. Биомасса бентоса	1:50 000 000
	Biomass of benthos	
	Б. Донные трофические области	1:75 000 000
	Benthic trophic areas	
261	КАЛЬМАРЫ. ДОННЫЕ РЫБЫ	
	Squids. Benthic fishes	
	А. Кальмары	1:75 000 000
	Squids	
	Б. Зоогеографическое деление антарктической области (по донным рыбам)	1:75 000 000
	Zoogeographical division of the Antarctic (by benthic fishes)	
	В. Типы ареалов донных рыб	1:75 000 000
	Types of distribution areas of benthic fish species	
	Г. Белокровные рыбы	1:75 000 000
	Icefish	
262	ПРОМЫСЛОВЫЕ РЫБЫ	
	Commercial fishes	
	А. Массовые виды светящихся анчоусов	1:75 000 000
	Numerous species of the Lantern-fish	
	Б. Рыбы-клыкачи	1:150 000 000
	Bigtooth fish	
	В. Светящиеся анчоусы	1:150 000 000
	Lantern-fish	
	Г. Основные потенциальные промысловые районы	1:75 000 000
	Main potential fishery areas	
	Д. Районы промысла зеленой нототении и желтоперки	1:200 000 000
	Fishing areas of Humped and Yellow-finned rockcods	
	Е. Районы промысла мраморной нототении, ледяной рыбы и сквамы	1:200 000 000
	Fishing areas of Marbled rockcod, Icefish and Squama	
263	ПТИЦЫ, ГНЕЗДЯЩИЕСЯ В АНТАРКТИКЕ	1:50 000 000
	Birds of the Antarctic	
264	ПТИЦЫ, ЗАЛЕТАЮЩИЕ В АНТАРКТИКУ. МИГРАЦИИ ПТИЦ	
	Birds vagrant in the Antarctic. Migrations of birds	
	А. Птицы, залетающие в Антарктику	1:50 000 000
	Birds vagrant in the Antarctic.	
	Б. Миграции среднего поморника и полярной крачки	1:120 000 000
	Migrations of Pomarine skua and Arctic tern	
265	МАССОВЫЕ ВИДЫ ПТИЦ АНТАРКТИКИ	
	Principal numerous bird species of the Antarctic	
	А. Пингвины	1:100 000 000
	Penguins	
	Б. Трубноносые	1:100 000 000
	Tubenares	
	В. Китовые птички	1:100 000 000
	Prions	
	Г. Альбатросы	1:100 000 000
	Albatrosses	
266	ОРНИТОГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ	
	Geographical zonation by birds	
	А. Орнитогеографическое районирование	1:50 000 000
	Geographical zonation by birds	

	Б. Соотношение отрядов морских птиц по численности особей	
	Composition of sea bird orders by the number of individuals	
	В. Соотношение отрядов морских птиц по числу гнездящихся видов	
	Composition of sea birds orders by the number of nesting species	
	Г. Соотношение отрядов морских птиц по биомассе	
	Composition of sea bird orders by biomass	
	Д. Соотношение отрядов сухопутных птиц по числу гнездящихся видов	
	Composition of terrestrial bird orders by the number of nesting species	

267	КИТЫ	
	Whales	
	А. Синий кит	1:100 000 000
	Blue whale	
	Б. Финвал	1:100 000 000
	Fin whale	
	В. Сейвал	1:100 000 000
	Sei whale	
	Г. Горбатый кит	1:100 000 000
	Humpback whale	
	Д. Малый полосатик	1:100 000 000
	Minke whale	
	Е. Кашалот	1:100 000 000
	Sperm whale	
268	ЛАСТОНОГИЕ. ПИЩЕВЫЕ ЦЕПИ ЭКОСИСТЕМ АНТАРКТИЧЕСКИХ ВОД	
	Pinnipedia. Food webs of the Antarctic marine water ecosystems	
	А. Ластоногие	1:100 000 000
	Pinnipedia	
	Б. Пищевые цепи экосистем антарктических вод	
	Food webs of the Antarctic marine water ecosystems	

ЭКОЛОГИЯ

Ecology

270-271	ОХРАНА ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ АНТАРКТИКИ. СОВРЕМЕННОЕ АНТРОПОГЕННОЕ ВЛИЯНИЕ	
	Conservation of the Antarctic environment. Current anthropogenic impacts	
	А. Особо охраняемые районы	1:25 000 000
	Specially protected areas	
	Б. Участки особого научного интереса	1:40 000 000
	Sites of special scientific interest	
	В. Современное антропогенное влияние	1:40 000 000
	Current anthropogenic impacts	
	Г. Район действия Конвенции по сохранению морских живых антарктических ресурсов	1:200 000 000
	Area of the implementations of Convention on the conservation of the marine living Antarctic resources	
272-273	БИОКЛИМАТИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ	
	Bioclimatic zonation	
	БИОКЛИМАТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ	1:50 000 000
	Bioclimatic zones	
	ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ОДЕЖДЫ	
	Heat insulation of climatic clothing	
	А. При выполнении работы средней тяжести. Июль	1:75 000 000
	When carrying out work of average heaviness. July	
	Б. При выполнении работы средней тяжести. Январь	1:75 000 000
	When carrying out work of average heaviness. January	
	В. При выполнении легкой работы. Июль	1:75 000 000
	When carrying out easy work. July	
	Г. При выполнении легкой работы. Январь	1:75 000 000
	When carrying out easy work. January	
	Д. В состоянии покоя. Июль	1:75 000 000
	In state of rest. July	
	Е. В состоянии покоя. Январь	1:75 000 000
	In state of rest. January	
274	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ АТМОСФЕРЫ	
	Ecological investigations of atmosphere	
	А. Озонный слой	
	Ozone layer	
	Б. Окись углерода	
	Carbon oxide	
	В. Осадки	
	Precipitation	
	Г. Характеристика электрического поля	
	Characteristic of electric field	
	Д. Коэффициент прозрачности	
	Coefficient of transparency	

ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ
Physical-geographical zonation

- 276 **ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ**
Physical-geographical zonation
А. Физико-географическое районирование 1:50 000 000
Physical-geographical zonation
Б. Ландшафтный профиль через Антарктиду
Landscape profile through Antarctica
- 277 **ОАЗИСЫ БАНГЕРА И УНТЕРЗЕ**
Bunger Hills and Untersee Oasis
А. Оазис Бангера (низменный). Типы местности 1:200 000
Bunger Hills (low-land). Terrain types
Б. Оазис Унтерзе (горный). Типы местности 1:100 000
Untersee Oasis (mountainous). Terrain types

- 278-279 **ОАЗИС ПОЛКАНОВА (РЮГУ)**
Oasis Polkanova (Rügu)
А. Сложные фации 1:10 000
Complex facies
Б. Урочища и местности 1:10 000
Stows and terrains
- 280 **ОАЗИС МОЛОДЕЖНЫЙ. СЛОЖНЫЕ ФАЦИИ** 1:10 000
Oasis Molodyozhnyy. Complex facies

КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ
Summary of the sections

УКАЗАТЕЛЬ
Index