

1/204478
1039)

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ

ИССЛЕДОВАНИЯ

ОКЕАНОВ И МОРЕЙ

Книга 2

НАУКА

Содержание

Предисловие	5
Геология, геохимия и геоморфология	
Регионально-геологические исследования в Центральной и Южной Атлантике <i>Ю.М. Пуцаровский, С.Г. Сколотнев, А.А. Пейве, Н.Н. Турко, Е.С. Базилевская, Н.В. Цуканов</i>	9
Некоторые аспекты геологического строения района сочленения Зеленомысского поднятия и котловины Зеленого Мыса (Центральная Атлантика) <i>С.Г. Сколотнев, А.А. Пейве, В.Н. Ефимов, Н.Н. Турко, Н.В. Цуканов, Л.А. Головина, А.Е. Ескин, В.Ю. Лаврушин, В.В. Петрова, Н.Л. Чаплыгина</i>	57
Вихревые движения в литосфере при океаногенезе. Проблема динамики зон сочленения океан-континент Евразии <i>Е.Г. Мирлин, М.В. Кононов, Ю.В. Миронов</i>	86
Роль топографических вихрей Тэйлора-Хогга в формировании железомарганцевых образований Магеллановых гор Тихого океана <i>Е.В. Михайлик, А.И. Ханчук, Л.Б. Хершберг, О.В. Чудаев</i>	112
Геохимическая типизация первичных расплавов и петрохимическое районирование внутриплитного щелочного магматизма Атлантики <i>Л.Н. Козарко, А.М. Асавин</i>	125
Сравнительный анализ минералогии и геохимии сульфидных труб палеозойских и современных «черных курильщиков» <i>В.В. Масленников, С.П. Масленникова, А.Ю. Леин, Ю.А. Богданов</i>	151
Генетические аспекты нефтегазоносности Черноморского региона <i>Ю.М. Берлин, М.М. Марина</i>	171
Закономерности динамики морских берегов западного сектора Российской Арктики <i>А.А. Васильев</i>	185
Изотопная сегментация срединно-океанских хребтов <i>А.А. Пустовой</i> , <i>В.М. Ряховский</i>	205
Биология	
Первичная продукция и хлорофилл в субтропических и тропических водах Атлантического океана (октябрь–ноябрь 2002 г.) <i>В.И. Ведерников</i> , <i>В.И. Гагарин, А.Б. Демидов, В.И. Буренков, П.А. Стунжас</i>	225
Донные сообщества подножья склона Зеленомысского поднятия <i>С.В. Галкин, О.Е. Каменская, Т.Н. Молодцова, К.Р. Табачник</i>	244
Разномасштабная динамика фитопигментов в поверхностном слое океана (результаты космического мониторинга) <i>А.П. Шевырногов, Г.С. Высоцкая</i>	251
Особенности работы сигнальных и двигательных комплексов водных животных <i>Д.С. Павлов, А.Я. Супин, Е.В. Романенко, В.Д. Барон</i>	266
Акустический репертуар беломорских белух (<i>Delphinapterus leucas</i> Pall.) соловецкого стада в репродуктивном скоплении <i>Р.А. Беликов, В.М. Белькович</i>	299

Опыт исследования морских млекопитающих в целях их использования для подводных операций и противодействия терроризму	338
<i>Г.Г. Матишов, Н.Н. Кавцевич</i>	

Экология

Донные сообщества морских прибрежных экосистем в условиях современного антропогенного воздействия	353
<i>В.Г. Тарасов, В.М. Шулькин, В.И. Фадеев, Д.А. Некрасов</i>	
Современное состояние и изменчивость шельфовых экосистем Восточно-Сибирского, Чукотского и Берингова морей в условиях антропогенного воздействия	383
<i>А.В. Цыбань, Ю.Л. Володкович, С.А. Мошаров, И.В. Мошарова, В.М. Кудрявцев, Т.А. Щука, И.О. Умбрумянц</i>	
Состав аэрозолей приводного слоя атмосферы над Белым морем во второй половине августа 2003 и 2004 гг.	413
<i>В.В. Польшкин, Л.П. Голобокова, Т.В. Погодиева, В.С. Козлов, В.Б. Коробов, А.П. Лисицын, М.В. Панченко, М.А. Пескова, Т.В. Ходжер, В.П. Шевченко</i>	
Биогеохимические циклы и проблемы загрязненности морей России (на примере Карского моря)	440
<i>Э.М. Галимов, Л.А. Кодина, О.В. Степанец</i>	
Атмосферные потоки тяжелых металлов в Баренцево море в секторе Кольского полуострова	465
<i>Н.И. Голубева, Г.Г. Матишов, Л.В. Бурцева</i>	
Исследование закономерностей распространения загрязняющих веществ в элементах морских экосистем (на примере Баренцева и Азовского морей)	476
<i>Д.Г. Матишов, Г.В. Ильин</i>	

Методология

Перспективные методы и технические средства сейсмоакустического зондирования шельфа и береговой зоны океана	491
<i>В.С. Авербах, В.В. Артельный, Б.Н. Боголюбов, А.Л. Вировлянский, А.В. Лебедев, А.И. Малеханов, А.П. Марышев, В.И. Таланов</i>	
Возможности СВЧ-радиометрии и спектроскопии в мониторинге водных систем	512
<i>В.Ф. Крапивин, Ф.А. Мкртчян, В.В. Климов, В.И. Ковалев</i>	

Contents

Geology, geochemistry and geomorphology

Regional geological researches in Central and South Atlantic	9
<i>Yu.M. Puscharovsky, S.G. Skolotnev, A.A. Peyve, N.N. Turko, E.S. Bazilevskaya, N.V. Tsukanov,</i>	
Some aspects of geological structure of the Cape Verde rise and Cape Verde basin connexion region (Central Atlantic)	57
<i>S.G. Skolotnev, A.A. Peyve, V.N. Efimov, N.N. Turko, N.V. Tsukanov, L.A. Golovina, A.E. Eskin, V.Yu. Lavrushin, V.V. Petrova, N.L. Chapligina</i>	
Vortex dynamics in lithosphere under ocean genesis. Dynamic problem of Eurasian ocean-continent connexion zone	86
<i>E.G. Mirlin, M.V. Kononov, Yu.V. Mironov</i>	
Role of Taylor-Hogg topographic eddies for Fe-Mn compositions formation in Magellan Ridges in Pacific	112
<i>E.V. Mikhaylik, A.I. Khanchuk, L.B. Hershberg, O.V. Chudaev</i>	
Geochemical dissection of primary smelts and interplate alkaline magmatism petrochemical districting in Atlantic	125
<i>L.N. Kogarko, A.M. Asaquin</i>	
Comparative analysis of mineralogy and geochemistry in sulphide tubes of palaeozoic and recent «Black smokers»	151
<i>V.V. Maslennikov, S.P. Maslennikova, F.Yu. Lein, Yu.A. Bogdanov</i>	
Genetic aspects of oil and gas production in the Black Sea region	171
<i>Yu.M. Berlin, M.M. Marina</i>	
Consistent patterns of coastal dynamics in the western sector of Russian Arctic	185
<i>A.A. Vasiliev</i>	
Isotopic segmentation of midocean ridges	205
<i>A.A. Pustovoy</i> , <i>V.M. Ryakhovsky</i>	

Biology

Primary production and chlorophyll in subtropical and tropical waters of Atlantic (October- November of 2002 r.)	225
<i>V.I. Vedernikov</i> , <i>V.I. Gagarin, A.B. Demidov, V.I. Burenkov, P.A. Stunzas</i>	
Bottom communities of foot-slope of Cape Verde rise	244
<i>S.V. Galkin, O.E. Kamenskaya, T.N. Molodsova, K.R. Tabachnik</i>	
Various scale dynamics of fit pigments at the surface layer of ocean (results of satellite moni- toring)	251
<i>A.P. Shevyrnogov, G.S. Vysotskaya</i>	
Peculiarity of aquatic mammals signal and motive complexes work	266
<i>D.S. Pavlov, A.Ya. Supin, E.V. Romanenko, V.D. Baron</i>	
The acoustical repertoire of White Sea beluga whales (<i>Delphinapterus leucas</i> Pall.) in Solovetsky reproductive flock	299
<i>R.A. Belikov, V.M. Bel'kovich</i>	
Marine mammals research experience to use them for counteraction to terrorism and security of strategy important objects	338
<i>G.G. Matishov, N.N. Kavtsevich</i>	

Ekology

Benthic communities of marine coastal ecosystems under modern circumstances of anthropogenic impact	353
<i>V.G. Tarasov, V.M. Shulkin, V.I. Fadeev, D.A. Nekrasov</i>	
Modern substance and change of shelf ecosystems of Eastern-Siberian, Chukcha and Bering seas under circumstances of anthropogenic impact	383
<i>A.V. Tsiban, Yu.L. Volodkovich, S.A. Mosharov, I.V. Mosharova, V.M. Kudryavtsev, T.A. Shuka, I.O. Umbrumyants</i>	
Tje content of aerosol in the near-surface layer of atmosphere above White Sea during second half of August of 2003 and 2004	413
<i>V.V. Plokin, L.P. Golobokova, T.V. Pogodaeva, V.S. Kozlov, V.B. Korobov, A.P. Lisitsin, M.V. Panchenko, M.A. Peskova, T.V. Khodger, V.P. Sjevchenko</i>	
Bio-geochemical cycles and Russian seas pollution problems (on the Kara Sea example)	440
<i>E.M. Galimov, L.A. Kodina, O.V. Stepanets</i>	
Heavy metal atmosphere fluxes to Barents Sea in the Kola Peninsula sector	465
<i>N.I. Golubeva, G.G. Matishov, L.V. Burtseva</i>	
Research of consistent patterns of pollutions in the marine ecosystems accidents (on the Barents and Azov seas example)	476
<i>D.G. Matishov, G.V. Il'in</i>	

Methodology

Perspective methods and technical devices of seismic-acoustic sounding of the ocean shelf and coastal zone	491
<i>V.S. Averbakh, V.V. Artel'ny, B.N. Bogolyubov, A.L. Virovlyansky, A.V. Lebedev, A.I. Malekhanov, A.P. Marishev, V.I. Talanov</i>	
Capabilities of SHF radiometry and spectra- elipsometry in aquatic systems monitoring	512
<i>V.F. Krapivin, F.A. Mktchyan, V.V. Klimov, V.I. Kovalev</i>	