

ОГЛАВЛЕНИЕ

Морская геология Арктики и Антарктики	
<i>Алексеева Т.Н., Булохов А.В.</i> Гранулометрический состав поверхностных осадков Баренцева моря	19
<i>Боголюбовский В.А., Дубинин Е.П., Грохольский А.Л.</i> Физическое моделирование эволюции трансформной зоны Тьёрнес	24
<i>Василенко Ю.П., Янченко Е.А., Колесник А.Н., Шабельникова С.К., Владимиров А.С., Баженов И.И.</i> К литостратиграфии верхнечетвертичного осадочного чехла южного склона подводного хребта Ломоносова	29
<i>Вольтский И.Б., Хольцманн М., Корсун С.А.</i> Новые фораминиферы сем. Elphidiidae из высокой Арктики: филотип S15	34
<i>Гаврилов А.В., Малахова В.В., Деревягин А.Ю., Пижанкова Е.И., Попова А.А.</i> Мерзлые породы Восточно-Сибирского шельфа и их связь с геологическими событиями среднего неоплейстоцена- голоцена	36
<i>Гершелис Е.В., Гринько А.А., Полтавская Н.А., Клеваницева Е.В.</i> Особенности состава органического вещества осадков моря Лаптевых и Восточно- Сибирского моря по данным пиролитического анализа	41
<i>Гусев Е.А., Рыбалко А.Е., Большианов Д.Ю., Макаров А.С., Рябчук Д.В., Жамойда В.А., Сергеев А.Ю., Бартова А.В., Крылов А.А., Яржембовский Я.Д., Костромина Н.А., Семенов П.Б., Малышев С.А., Горбунов Д.А., Комаров А.Ю.</i> К вопросу о плейстоценовом оледенении Восточно- Арктического шельфа	45
<i>Друщиц В.А.</i> Значимые события для геологии арктических морей в позднем кайнозое	51
<i>Егоров А.В., Кудрявцева Е.А., Рожков А.Н.</i> Метан в поверхностных водах Карского моря и морях Европейской Арктики	56
<i>Ермолов А.А., Белова Н.Г., Новикова А.В.</i> Исследования динамики берегов Карского моря полевыми и	61

дистанционными методами	
<i>Жамойда В.А., Сергеев А.Ю., Буданов Л.М., Рябчук Д.В., Носевич Е.С., Пушина З.В., Григорьев А.Г., Неевин И.А., Баширова Л.Д., Пономаренко Е.В., Прищепенко Д.В.</i>	65
Новые данные о строении четвертичных отложений Восточно-Сибирского моря	
<i>Зайончек А.В., Меркурьев С.А.</i> Новые результаты идентификации линейных магнитных аномалий западной части котловины Нансена и их применение при сейсмостратиграфическом анализе	70
<i>Кособокова К.Н., Блюм В.А., Кармак Э., Хопкрофт Р.Р.</i> Структура планктонных сообществ в районе континентального склона Северного Ледовитого океана в пан-арктическом масштабе	75
<i>Кравчишина М.Д., Ключиткин А.А.</i> Основные научные проблемы осадконакопления в Европейской Арктике: материалы 84-го рейса НИС «Академик Мстислав Келдыш»	80
<i>Кравчишина М.Д., Леин А.Ю., Баранов Б.В., Дубинина Е.О., Дара О.М., Саввичев А.С., Мирошников А.Ю., Флинт М.В.</i> Происхождение аутигенных карбонатных корок на поверхности дна внешнего шельфа моря Лаптевых	85
<i>Крылов А.А., Семенов П.Б., Малышев С.А.</i> Аутигенные сидериты/родохрозиты в кайнозойских отложениях приполюсной части хребта Ломоносова (по материалам экспедиции IODP-302)	90
<i>Кубова В.В., Ксенофонтов И.В.</i> Сейсмостратиграфия и обстановки осадконакопления в западной части моря Содружества	94
<i>Лейченко Г.Л., Баженова Е.А.</i> Гляциация и дегляциация шельфа Южно-Оркнейского плато (Западная Антарктика) в позднем плейстоцене	97
<i>Найдина О.Д.</i> Распределение и состав палинологических комплексов из голоценовых отложений Арктического шельфа Восточной Сибири	100

<i>Немировская И.А., Халиков И.С., Колтовская Е.В.</i>	103
Особенности распределения углеводов в воде и осадках Баренцева, Норвежского морей в разные сезоны	
<i>Новигатский А.Н., Беликов И.Б., Белоусов В.А., Скороход А.И., Клювиткин А.А.</i>	108
Атмосферный метан над Северной Атлантикой и прилегающей Арктикой по результатам судовых измерений летом 2020 г.	
<i>Новигатский А.Н., Клювиткин А.А.</i>	113
Сравнительная характеристика подледных потоков осадочного вещества в Арктике и Антарктике	
<i>Новичкова Е.А., Матуль А.Г., Козина Н.В., Малафеев Г.В., Киреенко Л.А., Якимова К.С., Грачева Е.В., Будько Д.Ф., Булохов А.В., Чернов В.А., Кравчишина М.Д.</i>	118
Литологические и палеоокеанологические исследования Гренландской котловины и континентальной окраины Шпицбергена в 84-м рейсе НИС «Академик Мстислав Келдыш» в 2021 году	
<i>Обрезкова М.С., Цой И.Б., Колесник А.Н., Астахов А.С.</i>	123
Реконструкция природной среды голоцена южной части Чукотского моря на основе диатомового анализа и химического состава отложений	
<i>Пижанкова Е.И., Гаврилов А.В., Кучейко А.А.</i>	127
Факторы рельефообразования на мелководьях и в береговой зоне арктического шельфа	
<i>Румянцева Н.А., Ванштейн Б.Г., Скублов С.Г., Ли С.-Х., Ли Ч.-Ли</i>	132
Древний циркон из габброидов хребта Шака (Южная Атлантика)	
<i>Саввичев А.С., Русанов И.И., Кадников В.В.</i>	136
Микробные процессы и микробные сообщества на границе вода-дно (Баренцево и Норвежское моря)	
<i>Соловьев В.Д., Якимчук Н.А., Корчагин И.Н.</i>	141
О процессах дегазации в структурах шельфов Антарктики (по данным частотно-резонансных исследований)	
<i>Суетнова Е.И.</i>	146
Эрозия морского дна и возможная эволюция зоны стабильности газовых гидратов в северных морях	

<i>Сыромятников К.В.</i> Взаимосвязь гранулометрии, геохимии и фациальных условий поверхностного слоя осадков Карского моря по данным методов математической статистики	148
<i>Талденкова Е.Е., Гусев Е.А., Николаев С.Д., Овсепян Я.С., Новихина Е.С., Степанова А.Ю.</i> Стратиграфия и палеогеография центральной Арктики в плейстоцене: литологические и микропалеонтологические данные	153
<i>Трубкин И.П., Немировская И.А.</i> Модельные расчеты изменчивости наносов в Печорском море	158
<i>Ульянцев А.С., Чаркин А.Н., Семин В.Л., Семкин П.Ю., Кукла С.П.</i> Морфологическое разнообразие железомарганцевых конкреций Чаунской губы	163
<i>Халиков И.С., Яхрюшин В.Н., Пронин А.А.</i> Метод сравнения профилей ПАУ с использованием коэффициента расхождения на примере донных отложений Баренцева и Карского морей	168
<i>Элькина Д.В., Пискарев А.Л.</i> Палеомагнитные данные по колонкам донных осадков из района Центральных Арктических Поднятий: поднятие Менделеева – котловина Подводников – хребет Ломоносова	172
<i>Ropova E., Taldenkova E., Krylov A.</i> Mineralogical and petrographic composition of the sediments as an indicator of environmental changes in the Franz Victoria Trough, the Barents Sea	175

Симпозиум им. Л.П. Зоненшайна «Геофизика и геоморфология дна морей и океанов. Тектоника литосферных плит»

<i>Анохин В.М., Петухов С.И., Науменко М.А.</i> Сеть разломов дна Ладожского озера	180
<i>Баранов Б.В., Дозорова К.А.</i> Возраст и кинематика раскрытия Курильской задуговой котловины	185
<i>Баранов Б.В., Рашидов В.А., Цуканов Н.В., Дозорова К.А.</i> Определение палеонапряжений по распределению побочных конусов на примере подводного вулкана Пийпа в Командорской котловине	188

<i>Блох Ю.И., Бондаренко В.И., Долгаль А.С., Новикова П.Н., Петрова В.В., Пилипенко О.В., Рашидов В.А., Трусов А.А.</i>	193
Подводные вулканы Южно-Итурупской группы (Курильская островная дуга)	
<i>Бондаренко В.И., Рашидов В.А.</i>	198
Особенности формирования зоны подводных газопроявлений и грязевого вулканизма у подножия вулканического массива Алаид (Курильская островная дуга)	
<i>Брусиловский Ю.В., Балувев А.С., Иваненко А.Н.</i>	203
Природа магнитоактивного слоя юго-западной части Баренцева моря по материалам анализа аномального магнитного поля	
<i>Веклич И.А., Городницкий А.М., Иваненко А.Н., Шишкина Н.А.</i>	207
Геоманнитное строение океанической коры в северо-восточной части центральной котловины Индийского океана по данным магнитного моделирования	
<i>Владимирова И.С., Габсатаров Ю.В., Лобковский Л.И.</i>	211
Пред-, ко- и постсейсмические деформации, связанные с землетрясением Тохоку 2011 г. по данным GPS: выделение, анализ, моделирование	
<i>Глазырин Е.А., Мараев В.Л.</i>	216
К морфологии системы подводных каньонов Мзымта-Бзыбь (Черное море)	
<i>Городницкий А.М., Шишкина Н.А.</i>	221
Линейные магнитные аномалии океанической коры и серпентиниты	
<i>Гусяков В.К., Никонов А.А.</i>	225
Цунами и цунамиподобные явления в окраинных морях и внутренних водоемах России	
<i>Данилов В.И.</i>	230
Океанические течения и приливы – реальные причины появления	
<i>Денисова А.П., Мороз Е.А., Сухих Е.А., Соколов С.Ю., Ермаков А.В., Ананьев Р.А.</i>	235
Признаки глубинной дегазации в верхней части осадочного чехла шельфа и водной толще Карского моря	
<i>Дорохов Д.В., Луговой Н.Н., Дорохова Е.В., Буданов Л.М., Дудков И.Ю.</i>	240
Геоморфологические исследования подводных уступов в юго-восточной части Балтийского	

моря в районе м. Таран	
<i>Дунаев Н.Н., Кузнецов М.А.</i> Особенности современной тектонической структуры композитного вулкана Десепшен (Антарктика)	245
<i>Клюев М.С., Шрейдер А.А., Зверев А.С., Бреховских А.Л., Ракитин И.Я., Сажнева А.Э.</i> О картографировании палеоструктур реки Ашамба в Голубой бухте вблизи г. Геленджик по данным непрерывного широкополосного сейсмоакустического профилирования и GPS позиционирования	250
<i>Ковачев С.А.</i> Геометрия зоны Бенъофа до и после сильнейших землетрясений с эпицентрами в районах островных дуг и активных континентальных окраин	255
<i>Левченко Д.Г.</i> Особенности пограничных придонных течений и их влияние на регистрацию сейсмических сигналов на дне	260
<i>Либина Н.В.</i> Методы обработки цифровых моделей рельефа дна	265
<i>Лобковский Л.И., Габсатаров Ю.В.</i> Конвективная геодинамическая модель эволюции коры поднятия Альфа-Менделеева и котловины Подводников	270
<i>Марков А.Я.</i> Геодинамика Южно-Курильской островной дуги. Основные этапы	275
<i>Медведева А.Ю., Медведев И.П.</i> Цунамирайонирование побережья Каспийского моря на основе вероятностного подхода	280
<i>Миронюк С.Г., Росляков А.Г., Иванова А.А., Терехина Я.Е., Токарев М.Ю., Мартын А.А.</i> Типы субвертикальных зон потери корреляции (газовых труб) в осадочном чехле шельфа Охотского моря и особенности их строения	285
<i>Мороз Е.А., Еременко Е.А., Ворошилов Е.В., Сухих Е.А., Зарайская Ю.А., Мутовкин А.Д.</i> Ледниковый и водно-ледниковый рельеф шельфа Карского моря	290
<i>Мутовкин А.Д., Пронин А.А., Хортов А.В.</i> Сейсмоакустические исследования плейстоцен-голоценовых отложений Крымско-Керченского шельфа	295

<i>Никонов А.А., Королева А.О., Флейфель Л.Д.</i> Сильные землетрясение и цунами в бассейне оз. Имандра (Кольский п-ов) в августе 1728 г.: исследования по разным источникам	299
<i>Пискарев А.Л., Ованесян Г.И., Савин В.А.</i> Строение фундамента в области замыкания хребта Гаккеля в море Лаптевых	304
<i>Разницин Ю.Н.</i> Эксгумация верхнемантийных и нижнекоровых пород в Атлантическом океане	309
<i>Росляков А.Г., Сорокин В.М., Зверев А.С., Ананьев Р.А.</i> Рельеф дна и строение четвертичных отложений шельфа Черного моря между Анапой и Новороссийском	314
<i>Рыжова Д.А., Коснырева М.В., Дубинин Е.П., Булычев А.А.</i> Строение тектоносферы Фолклендского плато и банки Мориса Юинга по геофизическим данным	318
<i>Рыжова Д.А., Коснырева М.В., Дубинин Е.П., Булычев А.А.</i> Структурный анализ поднятий Айлос Оркадос и Метеор по геофизическим данным	321
<i>Сергеева В.М., Лейченко Г.Л.</i> Формирование центральной части Юго-Восточного Индийского хребта в палеоцене – эоцене	325
<i>Соколов С.Ю., Добролюбова К.О., Чамов Н.П.</i> Акустическое осветление осадочного чехла в восточной пассивной части трансформного разлома Кейн	328
<i>Сущевская Н.М., Левченко О.В., Беляцкий Б.В.</i> Природа древнего поднятия Афанасия Никитина	333
<i>Цуканов Н.В.</i> Строение и состав комплексов палеобассейнов Олюторско-Камчатской аккреционно области	338
<i>Цуканов Н.В., Фрейтаг Р., Гедике К.</i> Возраст эксгумации осадочных комплексов Кроноцкого террейна (Восточная Камчатка) по данным трекового датирования апатита	343
<i>Шипилов Э.В.</i> Идентификация Хатангско-Ломоносовской зоны разломов по комплексу разнородных геолого-геофизических данных	348
<i>Шрейдер А.А., Сажнева А.Э., Клюев М.С., Бреховских</i>	353

*А.Л., Бохойо Ф., Галиндо-Зальдивар Х., Моралес Ц.,
Евсенко Е.И.* Кинематическая модель развития дна
котловины Джейн (море Уэдделла)

CONTENTS

Marine geology of the Arctic and Antarctic regions	
<i>Alekseeva T.N., Bulokhov A.V.</i> Grain soze of the surface layer of bottom sediments of the Barents Sea	19
<i>Bogoliubskii V.A., Dubinin E.P., Grokholsky A.L.</i> Analogue modelling of the evolution of the Tjörnes transform zone	24
<i>Vasilenko Yu.P., Yanchenko E.A., Kolesnik A.N., Shabel'nikova S.K., Vladimirov A.S., Bazhenov I.I.</i> Lithostratigraphy of the Upper Quaternary sedimentary cover of the Lomonosov Ridge southern slope	29
<i>Voltski I., Holzmann M., Korsun S.A.</i> Novel elphidiid foraminifer from the High Arctic: the enigmatic phylotype S15	34
<i>Gavrilov A.V., Malakhova V.V., Derevyagin A.Yu., Pizhankova E.I., Popova A.A.</i> Permafrost of the East Siberian shelf and it relationship with geological events of the Middle Neopleistocene-Holocene	36
<i>Gershelis E.V., Grinko A.A., Poltavskaya N.A., Klevantseva E.V.</i> Organic matter composition in the sediments of the Laptev and East Siberian seas: pyrolysis data	41
<i>Gusev E.A., Rybalko A.E., Bolshiyarov D.Yu., Makarov A.S., Ryabchuk D.V., Zhamoida V.A., Sergeev A.Yu., Bartova A.V., Krylov A.A., Yarzhembovskiy Ya.D., Kostromina N.A., Semenov P.B., Malyshev S.A., Gorbunov D.A., Komarov A.Yu.</i> On the question of the Pleistocene glaciation of the East Arctic shelf	45
<i>Drouchits V.A.</i> Significant events for the geology of the Arctic Seas in the Late Cenozoic	51
<i>Egorov A.V., Kudryavtseva E.A., Rozhkov A.N.</i> Methane in the surface waters of the Kara Sea and the seas of the European Arctic	56
<i>Ermolov A.A., Belova N.G., Novikova A.V.</i> Studies of the Kara Sea coasts dynamics by field and remote methods	61
<i>Zhamoida V.A., Sergeev A.Yu., Budanov L.M., Ryabchuk D.V., Nosevich E.S., Pushina Z.V., Grigoriev A.G., Neevin</i>	65

<i>I.A., Bashirova L.D., Ponomarenko E.V., Prischepenko D.V.</i>	
New data on Quaternary deposits of the East Siberian Sea	
<i>Zayonchek A.V., Merkouriev S.A.</i> New results of the	70
identification of linear magnetic anomalies in the west part of	
the Nansen Basin and there using for the seismostratigraphic	
analysis	
<i>Kosobokova K.N., Bluhm B.A., Carmack E.C., Hopcroft R.R.</i>	75
The structure of the plankton communities at the continental	
slope of the Arctic Ocean on a pan-arctic scale	
<i>Kravchishina M.D., Klyuvitkin A.A.</i> Major Scientific Issues	80
of sedimentation in the European Arctic: the 84th cruise of	
the RV <i>Akademik Mstislav Keldysh</i>	
<i>Kravchishina M.D., Lein A.Yu., Baranov B.V., Dubinina</i>	85
<i>E.O., Dara O.M., Savvichev A.S., Miroshnikov A.Yu., Flint</i>	
<i>M.V.</i> The origin of methane-derived authigenic carbonates on	
the seafloor of the Laptev Sea outer shelf	
<i>Krylov A.A., Semenov P.B., Malyshev S.A.</i> Authigenic	90
siderites/rhodochrosites in the Cenozoic deposits from the	
near-pole part of Lomonosov Ridge (based on IODP-302	
data)	
<i>Kubova V.V., Ksenofontov I.V.</i> Seismostratigraphy and	94
sedimentation environment in the western Cooperation Sea	
<i>Leitchenkov G.L., Bazhenova E.A.</i> Glaciation and	97
deglaciation of the South Orkney Plateau, West Antarctica	
<i>Naidina O.D.</i> Distribution and composition of palynological	100
complexes from Holocene deposits of the Arctic shelf of	
Eastern Siberia	
<i>Nemirovskaya I.A., Halikov I.S., Koltovskaya E.V.</i>	103
Peculiarities of distribution of hydrocarbons in water and	
sediments of the Barents and Norwegian seas in different	
seasons	
<i>Novigatsky A.N., Belikov I.B., Belousov V.A., Skorokhod A.I.,</i>	108
<i>Klyuvitkin A.A.</i> Atmospheric methane over the North Atlantic	
and adjacent Arctic based on the results of ship	
measurements in the summer of 2020	
<i>Novigatsky A.N., Klyuvitkin A.A.</i> Comparative characteristics	113

of under-ice fluxes of sedimentary matter in the Arctic and Antarctic	
<i>Novichkova E.A., Matul A.G., Kozina N.V., Malafeev G.V., Kiriyyenko L.A., Yakimova K.S., Gracheva E.V., Budko D.F., Bulohov A.V., Chernov V.A., Kravchishina M.D.</i> Lithological and paleoceanological investigations of the Greenland Basin and the continental margin of Spitsbergen in the 84th cruise of the R/V <i>Akademik Mstislav Keldysh</i> in 2021	118
<i>Obrezkova M.S., Tsoy I.B., Kolesnik A.N., Astakhov A.S.</i> Reconstructing of Holocene environment in the southern Chukchi Sea based on diatom analysis and chemical composition of sediments	123
<i>Pizhankova E.I., Gavrilov A.V., Kucheiko A.A.</i> Factors of relief formation on the shoals and the coastal zone of the Arctic shelf	127
<i>Rumyantseva N.A., Vanshtein B.G., Skublov S.G., Li X.-H., Li Q.-Li</i> Old zircons from gabbro-type rocks of the Shaka Ridge (South Atlantic)	132
<i>Savvichev A.S., Rusanov I.I., Kadnikov V.V.</i> Microbial processes and microbial communities at the water-bottom boundary (Barents Sea and Norwegian basin)	136
<i>Soloviev V.D., Yakymchuk N.A., Korchagin I.N.</i> On degassing processes in the structures of the Antarctic shelf (by frequency-resonance processing data)	141
<i>Suetnova E.I.</i> Erosion of the seabed and possible evolution of the stability zone of gas hydrates in the northern seas	146
<i>Syromyatnikov K.V.</i> Interconnection of grain-size, geochemistry and facies environments of the Kara Sea surface layer of sediments according to mathematical statistics	148
<i>Taldenkova E.E., Gusev E.A., Nikolaev S.D., Ovsepyan Ya.S., Novikhina E.S., Stepanova A.Yu.</i> Pleistocene stratigraphy and paleogeography of the Central Arctic: lithological and micropaleontological evidence	153
<i>Trubkin I.P., Nemirovskaya I.A.</i> Model calculations of the variability of supplies in the Pechora Sea	158

<i>Ulyantsev A.S., Charkin A.N., Syomin V.L., Semkin P.Yu., Kukla S.P.</i> Morphological diversity of ferromanganese nodules of the Chaun Bay	163
<i>Khalikov I.S., Yakhryushin V.N., Pronin A.A.</i> Method for comparing PAH profiles using the coefficient of divergence on the example of bottom sediments of the Barents and Kara seas	168
<i>Elkina D.V., Piskarev A.L.</i> Paleomagnetic data on sediment cores from the Central Arctic Submarine Elevations Complex: Mendeleev Ridge – Podvodnikov Basin – Lomonosov Ridge	172
<i>Popova E., Taldenkova E., Krylov A.</i> Mineralogical and petrographic composition of the sediments as an indicator of environmental changes in the Franz Victoria Trough, the Barents Sea	175

L.P. ZONENSHAIN MEMORIAL SYMPOSIUM “SEA FLOOR GEOPHYSICS AND GEOMORPHOLOGY. LITHOSPHERE PLATE TECTONICS”

<i>Anokhin V.M., Petukhov S.I., Naumenko M.A.</i> The fault network of the bottom of Lake Ladoga	180
<i>Baranov B.V., Dozorova K.A.</i> Age and opening kinematics of the Kurile back-arc Basin	185
<i>Baranov B.V., Rashidov V.A., Tsukanov N.V., Dozorova K.A.</i> Paleostress estimation based on flank cones distribution by an example of Piip submarine volcano in the Komandorsky Basin	188
<i>Blokh Yu.I., Bondarenko V.I., Dolgal A.S.3, Novikova P.N., Petrova V.V., Pilipenko O.V., Rashidov V.A., Trusov A.A.</i> Submarine Volcanoes of the South Iturup group (Kuril island arc)	193
<i>Bondarenko V.I., Rashidov V.A.</i> Features of the formation of the zone of underwater gas seepage and mud volcanism at the foot of the Alaid volcanic massif (Kuril island arc)	198
<i>Brusilovsky Yu.V., Baluev A.S., Ivanenko A.N.</i> Nature of magnetically active layer of southwestern part of Barents Sea	203

by materials of anomalous magnetic field analysis	
<i>Veklich I.A., Gorodnitskiy A.M., Ivanenko A.N., Shishkina N.A.</i> Geomagnetic structure of the oceanic crust in north-east part of the Indian Ocean on magnetic modeling data	207
<i>Vladimirova I.S., Gabsatarov Yu.V., Lobkovsky L.I.</i> Pre-, co- and postseismic deformations related to the 2011 Tohoku earthquake according to GPS data: segregation, analysis, modeling	211
<i>Glazyrin E.A., Maraev V.L.</i> To the morphology of the Mzymta-Bzyb submarine canyon system (Black Sea)	216
<i>Gorodnitskiy A.M., Shishkina N.A.</i> Linear magnetic anomalies of the oceanic crust and serpentinite	221
<i>Gusiakov V.K., Nikonov A.A.</i> Tsunami and tsunami-like phenomena in the marginal seas and in-land waters of Russia	225
<i>Danilov V.I.</i> Ocean currents and tidal movements: the real causes	230
<i>Denisova A.P., Moroz E.A., Sukhikh E.A., Sokolov S.Yu., Ermakov A.V., Ananiev R.A.</i> Signs of deep degassing in the upper part of the sedimentary cover of the shelf and the water column of the Kara Sea	235
<i>Dorokhov D.V., Lugovoy N.N., Dorokhova E.V., Budanov L.M., Dudkov I.Yu.</i> Geomorphological studies of underwater scarps in the southeastern part of the Baltic Sea in the Taran Cape area	240
<i>Dunaev N.N., Kuznetsov M.A.</i> Specificity of the modern tectonic structure of Deception Island (Antarctica)	245
<i>Klyuev M.S., Schreider A.A., Zverev A.S., Brekhovskikh A.L., Rakitin I.Ya., Sazhneva A.E.</i> On mapping of paleostructures of the Ashamba River in Blue Bay near Gelendzhik based on broadband continuous seismoacoustic profiling and GPS positioning data	250
<i>Kovachev S.A.</i> Geometry of the Benioff zone before and after the strongest earthquakes with epicenters in the regions of island arcs and active continental margins	255
<i>Levchenko D.G.</i> Peculiarities of boundary bottom currents and their influence on the registration of seismic signals at	260

the bottom	
<i>Libina N.V.</i> Methods processing digital elevation models of the bottom	265
<i>Lobkovsky L.I., Gabsatarov Y.V.</i> Convective geodynamic model of the crust evolution of the Alpha-Mendeleev rise and Podvodnikov basin	270
<i>Markov A.Ja.</i> Geodynamics of the South Kurile Island Arc. Main stages.	275
<i>Medvedeva A.Yu., Medvedev I.P.</i> Tsunami zoning of the Caspian Sea coast based on the probabilistic approach	280
<i>Mironyuk S.G., Roslyakov A.G., Ivanova A.A., Terekhina Ya.E., Tokarev M.Yu., Martyn A.A.</i> Types of subvertical wipe-out zones (gas chimney) in the sedimentary section of the shelf of the Sea of Okhotsk and features of their structure	285
<i>Moroz E.A., Eremenko E.A., Voroshilov E.V., Sukhikh E.A., Zarayskaya Yu.A., Mutovkin A.D.</i> Glacial and fluvioglacial relief of the Kara Sea shelf	290
<i>Mutovkin A.D., Pronin A.A., Khortov A.V.</i> Seismoacoustic studies of the Pleistocene-Holocene deposits of the Crimean-Kerch shelf	295
<i>Nikonov A.A., Koroleva A.O., Fleyfel L.D.</i> The strong earthquake and tsunami in the basin of the Lake Imandra (Kola Peninsula) in August 1728: research by various sources	299
<i>Piskarev A.L., Ovanesyana G.I., Savin V.A.</i> Basement structure in the junction zone between the Gakkel Ridge and the Laptev Sea	304
<i>Raznitsin Yu.N.</i> Exhumation of upper mantle and low crust rocks in the Atlantic Ocean	309
<i>Roslykov A.G., Sorokin V.M., Zverev A.S., Ananiev R.A.</i> Bottom relief and structure of quaternary deposits of the Black sea shelf between Anapa and Novorossysk	314
<i>Ryzhova D.A., Kosnyreva M.V., Dubinin E.P., Bulychev A.A.</i> The structure of the tectonosphere the Falkland Plateau and the Maurice Ewing Bank by geophysical data	318
<i>Ryzhova D.A., Kosnyreva M.V., Dubinin E.P., Bulychev A.A.</i> Structural analysis of the Islas Orcadas and Meteor Rises by	321

geophysical data	
<i>Sergeeva V.M., Leitchenkov G.L.</i> Formation of the central part of the South-East Indian Ridge in the Paleocene–Eocene	325
<i>Sokolov S.Yu., Dobroliubova K.O., Chamov N.P.</i> Acoustic Blanking of Sedimentary Cover at the Eastern Passive part of Kane Transform Fault	328
<i>Sushchevskaya N.M., Levchenko O.V., Beliatsky B.V.</i> The nature of the ancient Afanasy Nikitin Rise	333
<i>Tsukanov N.V.</i> Structure and composition of marginal sea complexes of the Olutorka-Kamchamka accretionary region	338
<i>Tsukanov N.V., Freitag R., Gaedicke Ch.</i> The age of exhumation of sedimentary complexes of the Kronotsky terrane (Eastern Kamchatka) based on track dating of apatite	343
<i>Shipilov E.V.</i> Identification of the Khatangsko-Lomonosov fault zone based on a complex of different geological-geophysical data	348
<i>Schreider A.A., Sazhneva A.E., Klyuev M.S., Brekhovskikh A.L., Bohoyo F., Galindo-Zaldivar X., Morales C., Evsenko E.I.</i> Kinematic model of the development of the bottom of the Jane bottom (Weddell Sea)	353