

Trawling-induced nepheloid layer formation over and within the Foix submarine canyon (NW Mediterranean) <i>Arjona-Camas M., Puig P., Emelianov M., Palanques A.</i>	15
Topographic Rossby waves in the Lofoten basin in the Norwegian Sea <i>Belonenko T.V.</i>	18
Submesoscale sampling of western boundary retroreflections in the Atlantic Ocean <i>Emelianov M., Castellanos P., Peña-Izquierdo J., Sans J., Pelegri J.L.</i>	21
Fine-scale water mass variability inside the Besòs submarine canyon (NW Mediterranean) <i>Emelianov M., Jordi Solé J., Ostrovskii A., Puig P., García-Ladona E.</i>	25
Physical and dynamical behavior of mesoscale eddies in the Bay of Bengal <i>Krishna K. Muni</i>	29
Mesoscale to sub-mesoscale eddies in the Gulf of Oman and the Gulf of Aden: impact on RSW and PGW outflows <i>Morvan M., Carton X., L'Hégaret P., Corréard S., Baraille R.</i>	30
The role of submesoscale eddies in the transport of densest water in Peter the Great Bay, the Japan/East Sea <i>Ostrovskii A., Fayman P., Lobanov V., Park J.-H., Park Y.-G., Sergeev A.</i>	34
Study of the hydrographic variability within Northwestern Mediterranean submarine canyons using the «Aqualog» moored profiling carrier <i>Pozo J., Lloret M., Emelianov M., Puig P.</i>	37
Cascading ocean basins: numerical simulation of the circulation and inter-basin exchange in the Azov-Black-Marmara-Mediterranean seas system <i>Stanev E.V.</i>	39
A North Sea-Baltic sea regional coupled models: atmosphere, wind waves and ocean <i>Staneva J., Schrum C., GCOAST Team</i>	42
Super long-lived ocean eddies <i>Sutyryn G.G.</i>	46
Долговременная изменчивость поверхностных и придонных течений в субарктическом круговороте Атлантики <i>Амбросимов А.К., Ключиткин А.А., Мельников В.А.</i>	48

Натурные испытания подводного сканирующего стационарного комплекса <i>Баранов В.И., Очередник В.В., Зацепин А.Г., Куклев С.Б., Машура В.В.</i>	52
Оценки трендов уровня океана в Северной Атлантике по данным спутниковой альтиметрии и измерений GRACE <i>Белоненко Т.В., Колдунов А.В.</i>	55
Исследование Гольфстрима по информации об океане, полученной из космоса <i>Бондаренко А.Л.</i>	57
О пространственной структуре рассеяния звука в Японском и Охотском морях <i>Буланов В.А., Стороженко А.В.</i>	62
Применение нелинейных акустических методов для изучения верхнего слоя океана <i>Буланов В.А., Корсков И.В., Стороженко А.В.</i>	66
Оценка роли субмезомасштабной динамики в сезонной изменчивости циркуляции Финского залива <i>Ванкевич Р.Е., Antti Westerlund</i>	70
Вертикальная зональность донной фауны в Сибирской Арктике <i>Веденин А.А., Галкин С.В., Миронов А.Н., Гебрук А.В.</i>	73
Особенности приповерхностной циркуляции конвективной природы в зависимости от условий на поверхности воды <i>Волкова А.А., Гриценко В.А.</i>	75
Вихревая структура озера Шира по результатам натуральных наблюдений и численных расчетов <i>Володько О.С., Компаниец Л.А.</i>	79
«Линейные» аппроксимации турбулентных моментов конвективного поверхностного слоя атмосферы в области вынужденной конвекции <i>Вульфсон А.Н., Николаев П.В.</i>	81
Анализ мезомасштабной атмосферной циркуляции над Северной Атлантикой по результатам регионального высокоразрешающего климатического моделирования <i>Гавриков А.В., Маркина М.Ю., Гулев С.К.</i>	85
О роли мезомасштабных вихрей в перемещении пятен нефтепродуктов в Юго-Восточной Балтике (спутниковая информация) <i>Гинзбург А.И., Крек Е.В., Костяной А.Г., Соловьев Д.М.</i>	86
Прецизионный мониторинг уровня подземных вод <i>Горбунова Э.М., Беседина А.Н., Виноградов Е.А.</i>	90

Качественные и количественные оценки адекватности моделирования мезомасштабной динамики вод северо-восточной части Черного моря по данным наблюдению <i>Григорьев А.В., Зацепин А.Г., Кубряков А.И., Воронцов А.А., Шановал К.О.</i>	94
Цунамигенные процессы в субдукционных зонах Мирового океана <i>Гусяков В.К.</i>	98
Мелкомасштабные вертикальные структуры и конвективно-неустойчивая стратификация в области противотечения Ломоносова <i>Демидова Т.А.</i>	102
Численное моделирование процессов обмена между каплями и воздухом в приводном атмосферном погранслое <i>Дружинин О.А., Троицкая Ю.И., Зилитинкевич С.С.</i>	106
Акустическое зондирование мезомасштабных неоднородностей в области фронтальной зоны океана движущимся источником. Численный эксперимент <i>Дюльдина Н.И.</i>	108
Влияние подводного хребта на опускание воды в экмановском погранслое на наклонном дне во вращающейся жидкости <i>Елкин Д.Н., Зацепин А.Г.</i>	112
Фрагменты геосинтетических материалов на побережье Калининградской области (Балтийское море): особенности и характеристики <i>Есюкова Е.Е., Исаченко И.А.</i>	115
Загрязнение антропогенным мусором побережий внутренних прибрежных вод на примере Вислинского залива Балтийского моря <i>Есюкова Е.Е., Хатмуллина Л.И., Лысенко С.В.</i>	119
Изменчивость придонного трения на трассе затоков в Балтийском море <i>Журбас В.М., Вяли Г., Голенко М.Н., Пака В.Т.</i>	123
Ретроспективный прогноз поля мезомасштабных вихрей в Юго-Восточной Балтике <i>Журбас В.М., Вяли Г., Лаврова О.Ю.</i>	126
Оценка изменения расхода атлантических вод, поступающих в Евразийский бассейн Арктики <i>Журбас Н.В.</i>	130

Гидрофизические особенности озера Иссык-Куль (по данным экспедиций 2015–2018 гг.) <i>Завьялов П.О.</i>	134
К.Н. Федоров и его научные достижения <i>Зацепин А.Г., Гинзбург А.И., Костяной А.Г.</i>	135
Черноморский полигон ИО РАН и перспектива его использования для решения задач прибрежной оперативной океанографии <i>Зацепин А.Г., Баранов В.И., Горбацкий В.В., Дудко Д.И., Ивонин Д.В., Коваленко В.В., Кочетов О.Ю. Куклев С.Б., Мысленков С.А., Островский А.Г., Очередник В.В., Подымов О.И., Сильвестрова К.П., Соловьев Д.М., Телегин В.А., Шпилев Н.Н.</i>	139
Комплексная система прогнозирования параметров ветрового волнения в Мировом океане и морях России <i>Зеленько А.А., Реснянский Ю.Д., Струков Б.С.</i>	143
Субмезомасштабные процессы и явления в приливных Арктических морях (Белом, Баренцевом и Карском) <i>Зимин А.В., Романенков Д.А., Атаджанова О.А., Свергун Е.И., Коник А.А.</i>	147
Ледовые кольца Байкала: наблюдения, гипотезы, теория <i>Зырянов В.Н., Кураев А.В., Костяной А.Г.</i>	151
Зональная несимметричность вязких волн на бета-плоскости <i>Зырянов В.Н., Чебанова М.К.</i>	156
Исследования особенностей энергомассообмена вблизи торосов Арктического бассейна <i>Иванов Б.В., Харитонов В.С., Смоляницкий В.М., Безгрешнов А.М.</i>	160
Аральское море как природный «солнечный пруд»: экстремальные условия температуры и перемешивания <i>Ижицкий А.С., Кириллин Г.Б., Завьялов П.О.</i>	162
Мезомасштабные процессы в районе фронтальных зон Южного океана <i>Ионов В.В., Лукин В.В.</i>	165
Численное моделирование импульсных интрузионных течений <i>Исаченко И.А.</i>	169
Долгопериодная изменчивость климатических фронтальных зон Мирового океана <i>Казьмин А.С.</i>	172
Мезомасштабная динамика вод как фактор визуализации видовых различий фитопланктона на спутниковых изображениях поверхности океана <i>Карабашев Г.С.</i>	176

Особенности структуры и динамики прибрежных вдольсклоновых взвесенесущих потоков штормовой природы <i>Килесо А.В., Гриценко В.А.</i>	180
Инерционные колебания в оперативном прогнозе циркуляции Черного моря <i>Коротаев Г.К., Холод А.Л.</i>	183
Дистанционное зондирование субмезомасштабных вихрей в морях России <i>Костяной А.Г., Гинзбург А.И., Лаврова О.Ю., Митягина М.И.</i>	184
Энергия струй и синоптических вихрей Антарктического циркумполярного течения в приповерхностном слое Южного океана <i>Кошляков М.Н., Тараканов Р.Ю., Савченко Д.С.</i>	188
Физико-географические аспекты выделения прибрежных вод юго-восточной части Балтийского моря <i>Кречик В.А., Капустина М.В., Гриценко В.А.</i>	193
Сверточные нейронные сети в задаче детектирования мезомасштабных циклонов в Южном океане по данным спутниковых наблюдений <i>Криницкий М.А., Веземская П.С., Гращенков К.В.</i>	197
Об особенностях сезонной генерации синоптических антициклонов в Черном море <i>Кубряков А.А., Зацепин А.Г., Станичный С.В.</i>	201
О неустойчивости геострофического течения с постоянным вертикальным сдвигом скорости с учетом диффузии массы и импульса <i>Кузьмина Н.П., Скороходов С.Л., Журбас Н.В., Лыжков Д.А.</i>	205
Моделирование мезомасштабной изменчивости морских течений шельфовой зоны северокавказского побережья Черного моря <i>Куклев С.Б., Дивинский Б.В., Зацепин А.Г.</i>	209
Результаты натурных исследований субмезомасштабных вихрей шельфовой зоны северо-восточной части Черного моря <i>Куклев С.Б., Зацепин А.Г., Баранов В.И., Куклева О.Н.</i>	213
Экспериментальное и численное исследование нелинейных внутренних волн <i>Куркин А.А., Талалушкина Л.В., Родин А.А., Куркина О.Е., Лобовиков П.В., Лиходеев Н.М., Земляникин А.Ю.</i>	216

Исследование субмезомасштабных процессов в прибрежной зоне: спутниковые наблюдения и синхронные натурные измерения <i>Лаврова О.Ю., Митягина М.И., Краюшкин Е.В., Назирова К.Р., Строчков А.Я.</i>	220
Модельное исследование вклада ветра в формирование межгодовой изменчивости расхода Антарктического циркумполярного течения <i>Лебедев К.В.</i>	223
Метеорологические условия разрушительного шквала в Москве 29 мая 2017 г. <i>Локощенко М.А., Мельничук А.Ю.</i>	227
Мезомасштабные проявления гидрохимических неоднородностей в Мировом океане <i>Маккаев П.Н.</i>	230
Численное моделирование дрейфа морского мусора, образовавшегося в результате цунами 2011 г. в восточной Японии <i>Максименко Н.А., Хафнер Я.</i>	234
Мезомасштабные колебания уровня внутренних морей России: Балтийского, Черного и Каспийского <i>Медведев И.П., Куликов Е.А.</i>	238
Мезомасштабная изменчивость кавитационной прочности морской воды <i>Мельников Н.П.</i>	242
Влияние ледяного покрова на волны Кельвина и Пуанкаре <i>Музылев С.В., Цыбанева Т.Б.</i>	246
Расчет коэффициента вертикального турбулентного перемешивания в прибрежной зоне Балтийского моря по данным термоксы на платформе Д-6 <i>Мысленков С.А.</i>	249
Анализ апвеллингов в юго-восточной части Балтийского моря по спутниковым данным и данным термоксы и их связь с ветровым воздействием <i>Мысленков С.А., Сильвестрова К.П., Кречик В.А., Капустина М.В.</i>	252
О гидродинамическом механизме образования мезомасштабных циклонических вихрей <i>Нечаев А.М., Соловьев А.А., Соловьев Д.А.</i>	256
Аномальные инерционные колебания скорости течений в заливе Петра Великого (Японского моря), вызванные тайфуном Лайнрок <i>Новотрясов В.В., Лобанов В.Б., Сергеев А.Ф.</i>	258

Мезомасштабные процессы переноса атмосферных загрязнений в районе южного Байкала <i>Оболкин В.А., Шаманский Ю.В., Ходжер Т.В.</i>	261
Результаты постановки кластера заякоренных цепочек температурных датчиков (термокос) <i>Очередник В.В., Запелов А.С., Баранов В.И., Куклев С.Б., Машура В.В.</i>	265
Развитие экспериментальных методов исследования мезо- и микромасштабных процессов в течение 30 лет после ухода К.Н. Федорова (1988–2018 гг.) <i>Пака В.Т., Корж А.О., Кондрашов А.А., Подуфалов А.П., Ландер М.Р., Журбас В.М., Голенко М.Н.</i>	268
Энергия внутренних волн Арктического бассейна при современном сокращении площади плавучих льдов <i>Писарев С.В.</i>	272
Сравнительный анализ автономных дрейфующих зондирующих измерителей характеристик Северного Ледовитого океана <i>Писарев С.В.</i>	276
Сезонная и межгодовая изменчивость коэффициента вертикального турбулентного обмена в черноморском пикноклине в 2013–2016 гг. <i>Подымов О.И., Зацепин А.Г., Кубряков А.А., Островский А.Г.</i>	280
Синоптическая изменчивость гидрохимических параметров в Карском море <i>Полухин А.А., Степанова С.В., Кубряков А.А.</i>	283
Столкновение капли со свободной поверхностью: структура акустического излучения <i>Прохоров В.Е.</i>	286
Волновые пограничные слои в стратифицированной жидкости <i>Резник Г.М.</i>	289
Формирование мезомасштабных циркуляций в прибрежной зоне Черного моря в условиях устойчивой стратификации атмосферы <i>Репина И.А., Чухарев А.М.</i>	292
Система усвоения океанографических данных в Мировом океане <i>Реснянский Ю.Д., Струков Б.С., Зеленко А.А.</i>	296
Воспроизведение термохалинной структуры в зоне смешения атлантической и беломорской вод в Баренцевом море на сетке высокого разрешения <i>Рябченко В.А., Дворников А.Ю., Ванкевич Р.Е., Софьина Е.В., Гавриков А.В.</i>	300

Электронный архив данных морских экспедиционных исследований	
<i>Свиридов С.А., Данилин Е.В., Муратов А.В., Де ла Круз-и-Каро Н.Ф., Новиков Ю.В., Попов А.П., Шаповалов С.М.</i>	304
Лабораторное моделирование обмена импульсом и теплом при ветроволновом взаимодействии в широком диапазоне условий, включая экстремальные (ураганы и шторма)	
<i>Сергеев Д.А., Вдовин М.И., Троицкая Ю.И.</i>	308
Интенсивные внутренние волны на северо-восточном шельфе Черного моря	
<i>Серебряный А.Н., Химченко Е.Е.</i>	312
О влиянии волн тропической неустойчивости на события Эль-Ниньо и Ла-Нинья	
<i>Серых И.В.</i>	316
Механика волновых процессов во льдах Северного Ледовитого океана	
<i>Смирнов В.Н., Ньюбом А.А.</i>	320
Поведение внутритермоклинных линз вблизи синоптических вихрей	
<i>Соколовский М.А., Филюшкин Б.Н.</i>	325
Выявление характеристик мезомасштабных и субмезомасштабных процессов в прибрежной зоне моря на основе спутниковых данных высокого пространственного разрешения	
<i>Станичный С.В., Кубряков А.А., Алескерова А.А., Медведева А.В., Соловьёв Д.М., Станичная Р.Р., Федоров С.В.</i>	329
Первая прибрежная практика в рамках программы «Плавучий Университет ИО РАН»	
<i>Степанова Н.Б., Чубаренко Б.В., Бабаков А.Н., Есюкова Е.Е., Лысенко С.В., Турко Н.А., Юшманова А.В., Танурков А.Г., Собаева Д.А., Цуканова Е.С., Железова Е.В., Килесо А.В., Граве А.Н.</i>	331
О тонкоструктурных искажениях T,S -диаграмм вод Черного моря	
<i>Стунжас П.А.</i>	334
Изучение мезомасштабных явлений в озере Байкал с применением данных радиометра AVHRR	
<i>Сутырина Е.Н.</i>	338
Высокочастотная изменчивость течения Агульяс в серии модельных экспериментов и данных дистанционного зондирования	
<i>Тилинина Н., Ванг К., Биастох А., Сеин Д., Гулев С.</i>	342

Оценка вклада озерного эффекта и влияния рельефа на экстремальные осадки на южном побережье Каспийского моря в условиях современного и будущего климата <i>Торопов П.А., Шестакова А.А., Кислов А.В.</i>	344
Морские брызги и пена: роль в процессах обмена между океаном и атмосферой при сильных ветрах <i>Троицкая Ю.И., Сергеев Д.А., Кандауров А.А., Вдовин М.И., Зилитинкевич С.С.</i>	346
Короткоживущие неоднородности гидрофизических характеристик у побережья Приморского края, Японское море (по данным профилографа «Аквалог») <i>Трусенкова О.О., Лазарюк А.Ю., Островский А.Г., Лобанов В.Б.</i>	350
Долгопериодная изменчивость системы крупномасштабной циркуляции и мезомасштабных вихрей как явление самоорганизации <i>Федотов А.Б.</i>	354
Мезомасштабные океанические фронты и биологическая продуктивность <i>Флинт М.В., Поярков С.Г., Суханова И.Н.</i>	356
Некоторые аспекты переноса частиц микропластика в морской среде <i>Хатмуллина Л.И.</i>	359
Исследование стока реки Шахе в Черное море дистанционными и контактными средствами <i>Хлебников Д.В., Иванов А.Ю., Коновалов Б.В., Терлева Н.В.</i>	362
Некоторые особенности распространения придонной соленой воды в Борнхольмском бассейне по результатам моделирования <i>Царев В.А., Динь Н.Х.</i>	366
Изменчивость содержания биогенных элементов в прибрежной зоне Черного моря (район Геленджика) <i>Часовников В.К., Чжу В.П., Очередник О.А., Петров И.Н.</i>	370
Тонкая структура – неотъемлемое свойство Мирового океана, гидросферы, атмосферы и других природных систем <i>Чашечкин Ю.Д.</i>	374
Бароклинные и орографические струи в атмосферном пограничном слое над проливом Фрама и их влияние на энергообмен атмосферы и океана <i>Чечин Д.Г., Люпкес К., Шестакова А.А.</i>	379
Морской микропластик: краткий обзор с позиций физической океанографии <i>Чубаренко И.П.</i>	382

Моделирование динамики океана при помощи нового метода вертикальной дискретизации численных схем <i>Шапиро Г.И., Бручиаферри Д.</i>	386
Особенности течений на северо-восточном шельфе о. Сахалин в холодный период года по данным инструментальных измерений <i>Шевченко Г.В., Беседин Д.Е.</i>	390
Сезонная изменчивость океанологических условий на северо-восточном шельфе о. Сахалин по данным съемок на стандартных разрезах <i>Шевченко Г.В., Частиков В.Н.</i>	394
О структуре вод по гидрофизическим показателям подо льдом южного Байкала в районе Маритуга <i>Шерстянкин П.П., Буднев Н.М., Иванов В.Г., Потемкин В.Л., Куимова Л.Н., Троицкая Е.С., Кучер К.М., Шимараев М.Н.</i>	398
Механизмы новороссийской боры и других подветренных бурь при различных параметрах крупномасштабного потока <i>Шестакова А.А., Моисеенко К.Б., Торонов П.А.</i>	405
Оценка линейных и нелинейных параметров внутренних волн в шельфовой зоне Каспийского моря по данным контактных и дистанционных измерений <i>Шишкина О.Д., Литвин А.Д., Стецюк И.В.</i>	406
Модельный эксперимент по изучению роли вирусного лизиса в изменении прозрачности морской воды <i>Шоларь С.А., Гайский П.В., Степанова О.А.</i>	410
Океаническое явление Эль-Ниньо–Ла-Нинья и его влияние на процессы в атмосфере <i>Бондаренко А.Л.</i>	413
К оценке роли термического и ветрового факторов в формировании системы общей циркуляции вод Мирового океана <i>Нейман В.Г.</i>	417
Мезомасштабные вихри в озерах <i>Кириллин Г.Б.</i>	421
Изменения вертикальной структуры вод в бассейне Нансена Северного Ледовитого океана как следствие сокращения ледяного покрова <i>Иванов В.В.</i>	425
Рассеяние звука двумерными стратифицированными течениями <i>Прохоров В.Е.</i>	427
Циркуляционные эффекты при движении объектов в морской среде и атмосфере <i>Владимиров И.Ю., Корчагин Н.Н.</i>	430
Авторский указатель	435