



Рабочая группа «Морские берега»  
Совета РАН по проблемам  
Мирового океана

Российский государственный  
гидрометеорологический  
университет

Филиал Российского государственного  
гидрометеорологического университета  
в г. Туапсе Краснодарского края

# МОРСКИЕ БЕРЕГА – ЭВОЛЮЦИЯ, ЭКОЛОГИЯ, ЭКОНОМИКА



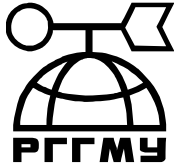
Материалы XXIV Международной  
береговой конференции,  
посвященной 60-летию со дня основания  
Рабочей группы «Морские берега»

Том 1

Туапсе,  
1–6 октября 2012 г.



**Рабочая группа «Морские берега»  
Совета РАН по проблемам Мирового океана**



**Российский государственный  
гидрометеорологический университет**



**Филиал Российского государственного  
гидрометеорологического университета  
в г. Туапсе Краснодарского края**

# **МОРСКИЕ БЕРЕГА – ЭВОЛЮЦИЯ, ЭКОЛОГИЯ, ЭКОНОМИКА**

**Краснодар  
2012**

**Рабочая группа «Морские берега»  
Совета РАН по проблемам Мирового океана**

**Российский государственный  
гидрометеорологический университет**

**Филиал Российского государственного гидрометеорологического  
университета в г. Туапсе Краснодарского края**

**Материалы XXIV Международной береговой конференции,  
посвященной 60-летию со дня основания  
Рабочей группы «Морские берега»**

## **МОРСКИЕ БЕРЕГА – ЭВОЛЮЦИЯ, ЭКОЛОГИЯ, ЭКОНОМИКА**



**Туапсе,  
1–6 октября 2012 г.**

**В ДВУХ ТОМАХ**

**Том 1**

УДК [502/504+551.4+627](210.5)

ББК 26

М79

*Издание осуществлено при поддержке  
Российского фонда фундаментальных исследований  
и Федерального агентства водных ресурсов (Росводресурсы).*

**М79 Морские берега – эволюция, экология, экономика** : Материалы XXIV Международной береговой конференции, посвященной 60-летию со дня основания Рабочей группы «Морские берега» (Туапсе, 1–6 октября 2012 г.): в 2 т. / Редакционная коллегия: Л.А. Жиндарев (отв. редактор), Ю.А. Леднова (зам. отв. редактора), Г.Г. Гогоберидзе, Е.А. Яйли, М.С. Аракелов, С.А. Мерзаканов. – Краснодар : Издательский Дом – Юг.  
Т. 1. – 2012. – 396 с.

ISBN 978-5-91718-205-6 (Т. 1)

ISBN 978-5-91718-204-9

В сборнике представлены материалы XXIV Международной береговой конференции, посвященной 60-летию со дня основания Рабочей группы «Морские берега» «Морские берега – эволюция, экология, экономика», прошедшей в г. Туапсе 1–6 октября 2012 г., на базе филиала Российского государственного гидрометеорологического университета (РГГМУ) в г. Туапсе Краснодарского края.

Издание рассчитано на широкий круг специалистов, деятельность которых связана с исследованием берегов, приморских территорий и прилегающих акваторий морей и внутренних водоемов.

Конференция проводится при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (договор (соглашение) № 12-05-06060/12 от 17.05.2012 и федерального государственного бюджетного учреждения «Фонд информации по водным ресурсам» (ФГУ «Акваинфотека») (государственный контракт № Р-12-67 от 25.05.2012).

Статьи публикуются в авторской редакции.

ББК 26

УДК [502/504+551.4+627](210.5)

ISBN 978-5-91718-205-6 (Т. 1)

ISBN 978-5-91718-204-9

© Рабочая группа «Морские берега», 2012

© Российский государственный  
гидрометеорологический  
университет, 2012

**The «Sea Coasts» Working Group  
of RAS Council on the World Ocean**

**Russian State Hydrometeorological University**

**Branch of Russian State Hydrometeorological University  
in Tuapse town of Krasdarskiy region**

**Materials of XXIV International Coastal Conference,  
devoted to the 60<sup>th</sup> anniversary  
of the “Sea Coasts” Working Group of RAS Council**

# **SEA COASTS – EVOLUTION, ECOLOGY, ECONOMY**



**Tuapse,  
October 1–6, 2012**

**Vol. 1**

УДК [502/504+551.4+627](210.5)

ББК 26

M79

*The edition is realized by support of the Russian Foundation  
for Basic Research and Federal Agency of Water Resources.*

M79           **Sea coasts – evolution, ecology, economy** : Materials of XXIV International Coastal Conference, devoted to the 60<sup>th</sup> anniversary of the “Sea Coasts” Working Group of RAS Council (Tuapse, October 1–6, 2012) : in 2 vol. / Edited by Zhindarev L. (Executive Editor), Lednova Yu. (Deputy Executive Editor), Gogoberidze G., Yaili E., Arakelov M., Merzakanov S. – Krasnodar : Izdatelsky Dom – Yug.  
Vol. 1. – 2012. – 396 c.

ISBN 978-5-91718-205-6 (Vol. 1)

ISBN 978-5-91718-204-9

In the papers Materials of the XXIV International Coastal Conference devoted to the 60<sup>th</sup> anniversary of the “Sea Coasts” Working Group of RAS Council “Sea coasts – evolution, ecology, economy”, which took place in Tuapse on October, 1–6, 2012 on the basis of the Branch of Russian State Hydrometeorological University (RSHU) in Tuapse town of Krasdarskiy region are presented.

The edition is intended for wide circle of specialists in the field of study of coasts and coastal zone of seas and inland waters.

The Conference is supported by the Russian Foundation for Basic Research and the Federal Agency of Water Resources.

Articles are published in author's edition.

ББК 26

УДК [502/504+551.4+627](210.5)

ISBN 978-5-91718-205-6 (Vol. 1)

ISBN 978-5-91718-204-9

© The «Sea Coasts» Working Group, 2012

© Russian State Hydrometeorological  
University, 2012



## ОРГАНИЗАТОРЫ



**Рабочая группа «Морские берега»  
Совета РАН по проблемам Мирового океана**



**Российский Государственный  
гидрометеорологический университет**



**Филиал Российского государственного  
гидрометеорологического университета  
в г. Туапсе Краснодарского края**



**При организационной и финансовой поддержке  
Федерального агентства водных ресурсов**



**При финансовой поддержке Российского фонда  
фундаментальных исследований**

### **Со-председатели конференции:**

**Жиндарев Леонид Алексеевич**, д.г.н., профессор МГУ, председатель РГ «Морские берега» (Россия);

**Яйли Ервант Аресович**, д.г.н., профессор, советник ректора РГГМУ.

### **Заместитель председателя конференции:**

**Гогоберидзе Георгий Гививич**, д.э.н., главный научный сотрудник РГГМУ;

**Аракелов Микаэл Сергеевич**, к.г.н., доцент филиала РГГМУ в г. Туапсе;

### **Ученый секретарь:**

**Лукьянова Светлана Анатольевна**, к.г.н., ведущий научный сотрудник МГУ.

### **Технический секретарь:**

**Леднова Юлия Анатольевна**, ассистент, Санкт-Петербургский государственный политехнический университет

## **НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ**

**Бровко Петр Федорович**, д.г.н., профессор Школы естественных наук ДВФУ, научный руководитель Берегового исследовательского центра ДВФУ (Россия);

**Бруззи Луиджи**, профессор, Университет Болонья (Италия);

**Жаромскис Римас**, профессор, Университет Вильнюс (Литва);

**Игнатов Евгений Иванович**, д.г.н., профессор, МГУ (Россия);

**Карлин Лев Николаевич**, д.ф.-м.н., профессор, РГГМУ (Россия);

**Косьян Рубен Дереникович**, д.г.н., профессор, ЮО ИО РАН (Россия);

**Леонтьев Игорь Олегович**, д.г.н., ИО РАН (Россия);

**Мэгун Орвилл**, профессор, Председатель Ассоциации Охраны берегов и пляжей (ASBPA), Президент фонда прибрежной зоны (США);

**Орвику Каарел**, профессор, Merin Ltd. (Эстония);

**Сафьянов Геннадий Александрович**, д.г.н., профессор, МГУ (Россия);

**Спиридонов Михаил Александрович**, д.г.-м.н., ВСЕГЕИ им. А.П. Карпинского (Россия);

**Темиров Денилбек Султангириевич**, д.э.н., филиал РГГМУ в г. Туапсе (Россия);

**Хабидов Александр Шамильевич**, д.г.н., ИВЭП СО РАН (Россия);

**Чубаренко Борис Валентинович**, к.ф.-м.н., АО ИО РАН (Россия);

**Шилин Михаил Борисович**, д.г.н., Экологическая Комиссия ЦЕДА (CEDA) (Россия);

**Шуйский Юрий Дмитриевич**, д.г.н., профессор, Одесский Национальный Университет (Украина);

**Эрнштейн Раймондс**, профессор, Университет Латвии (Латвия);

**Яйли Дмитрий Ервантович**, к.э.н., доцент, филиал РГГМУ в г. Туапсе (Россия).

## **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ**

**Яйли Ервант Аресович**, д.г.н., профессор, советник ректора РГГМУ;

**Гогоберидзе Георгий Гививич**, д.э.н., главный научный сотрудник РГГМУ;

**Яйли Дмитрий Ервантович**, к.э.н., доцент, филиал РГГМУ в г. Туапсе;

**Аракелов Микаэл Сергеевич**, к.г.н., доцент, филиал РГГМУ в г. Туапсе;

**Леднова Юлия Анатольевна**, ассистент, Санкт-Петербургский государственный политехнический университет



## ORGANIZERS



**The «Sea Coasts» Working Group  
of RAS Council on the World Ocean**



**Russian State  
Hydrometeorological University**



**Branch of Russian State  
Hydrometeorological University  
in Tuapse town of Krasdarskiy region**



**at finance and organizing support of the  
Federal Agency of Water Resources**



**at finance support of the  
Russian Foundation for Basic Research**

### **Chairmens:**

**Zhindarev Leonid**, professor, Moscow State University, Chairman of the «Sea Coasts» Working Group;

**Yaili Ervant**, professor, rector's consultant, Russian State Hydrometeorological University (RSHU).

### **Deputy Chairman:**

**Gogoberidze George**, professor, Russian State Hydrometeorological University (RSHU);

**Arakelov Mikael**, Dr., Branch of Russian State Hydrometeorological University in Tuapse.

### **Scientific Secretary:**

**Luk'anova Svetlana**, Dr., leading researcher of Moscow State University.

### **Technical Secretary:**

**Lednova Yulia**, assistant, Saint-Petersburg State Polytechnical University

## CONFERENCE SCIENTIFIC COMMITTEE

**Brovko Petr**, Prof., Far Eastern Federal University (FEFU), School of the Environmental Science, science supervisor of the Coastal research center of the FEFU (Russia);

**Bruzzi Luigi**, Prof., University of Bologna (Italy);

**Chubarenko Boris**, Dr., Atlantic Branch of the P.P. Shirshov Institute of Oceanology, RAS (Russia);

**Ernsteins Raimonds**, Prof., University of Latvia (Latvia);

**Ignatov Evgeny**, Prof., Moscow State University (Russia);

**Karlin Lev**, Prof., Rector, Russian State Hydrometeorological University;

**Khabidov Alexander**, Prof., Institute for Water and Environmental Problems, SB RAS (Russia);

**Kosyan Ruben**, Prof., South Branch of the P.P. Shirshov Institute of Oceanology, RAS (Russia);

**Leontyev Igor**, Prof., P.P. Shirshov Institute of Oceanology, RAS (Russia);

**Magoon Orville**, Prof., Chair of American Shore and Beach Preservation Association (ASBPA), president of the Coastal Zone Foundation (USA);

**Orviku Kaarel**, Prof., Merin Ltd. (Estonia);

**Safyanov Gennagy**, Prof., Moscow State University (Russia);

**Shilin Mikhail**, Prof., Ecological Commission of the Central Dredging Association (CEDA) (Russia);

**Shuysky Yury**, Prof., Odessa National University (Ukraine);

**Spiridonov Mikhail**, Prof., Karpinsky Russian Geological Research Institute, VSEGEI (Russia);

**Temirov Denilbek**, Prof., Branch of Russian State Hydrometeorological University in Tuapse (Russia);

**Yaily Dmitry**, Dr., Branch of Russian State Hydrometeorological University in Tuapse (Russia);

**Zaromskis Rimas**, Prof., University of Vilnius (Lithuania).

## CONFERENCE ORGANIZING COMMITTEE

**Yaili Ervant**, professor, RSHU rector's consultant;

**Gogoberidze George**, professor, RSHU;

**Yaily Dmitry**, Dr., Branch of RSHU in Tuapse;

**Arakelov Mikael**, Dr., Branch of RSHU in Tuapse;

**Lednova Yulia**, assistant, Saint-Petersburg State Polytechnical University

## СОДЕРЖАНИЕ (ТОМ 1)

<b>Лукьянова С.А.</b> 60 лет РГ «Морские берега» .....	11
<b>ГИДРО-, МОРФО- И ЛИТОДИНАМИКА МОРСКИХ БЕРЕГОВ И ПРИЛЕГАЮЩЕЙ АКВАТОРИИ .....</b>	<b>23</b>
<b>Орвику К.К., Тониссон Х.</b> Морской лед и его влияние на прибрежные процессы – Балтийское море, Эстония .....	25
<b>Тониссон Х., Орвику К.К.</b> Прибрежные геоморфологические процессы и их отношение к гиродинамическим условиям на острове Осмуссаар, Балтийское море .....	29
<b>Айбулатов Д.Н., Казюлин Р.А.</b> Особенности стока воды и наносов в устьях рек Большого Сочи .....	33
<b>Андрианова О.Р.</b> Закономерности изменчивости уровня на побережье Черного и Азовского морей за последние 100 лет .....	37
<b>Андрианова О.Р., Батырев А.А., Белевич Р.Р.</b> Тенденции межгодовых колебаний уровня мирового океана в течение последнего столетия .....	42
<b>Афанасьев В.В.</b> Морфодинамика береговой зоны приливных субарктических морей после устойчивых переходов среднесуточных температур через 0 и проблемы берегозащиты .....	46
<b>Бадюкова Е.Н., Жиндарев Л.А., Лукьянова С.А., Соловьева Г.Д.</b> Аккумулятивно-дефляционные процессы на морском берегу кос юго-восточной Балтики .....	52
<b>Балабанов И.П., Манучарянц Е.М.</b> Современная литодинамика береговой зоны междуречья Мзымта – Псоу .....	55
<b>Балабанов И.П., Никифоров С.П.</b> Палеогеографические предпосылки формирования инженерно- геологических условий береговой зоны голоценовых террас Черноморского бассейна .....	60
<b>Белова Н.Г., Соломатин В.И.</b> Роль пластовых льдов в динамике юго-западного побережья Карского моря (на примере районов устья р. Оюяхи и пос. Харасавэй) ..	64

<b>Бобыкина В.П., Жураховская П.М.</b> Пространственная и временная изменчивость гранулометрического состава наносов пляжей Балтийской (Вислинской) косы .....	67
<b>Бобыкина В.П., Кобелянская Я.С.</b> Рельеф береговой зоны Вислинской косы (Балтийское море) .....	71
<b>Бровко М.А.</b> Литодинамические процессы и антропогенные формы рельефа в пределах северного побережья Азовского моря .....	75
<b>Ванкевич Р.Е., Исаев А.В., Софьина Е.В.</b> Оценка и прогнозирование зон затопления прибрежных территорий в результате ввода в эксплуатацию комплекса защитных сооружений (КЗС) в Невской губе .....	79
<b>Выхованец Г.В.</b> Морфология и динамика пересыпей причерноморских лиманов в условиях активного антропогенного влияния .....	83
<b>Гордеева С.М., Малинин В.Н., Дрозд М.В.</b> Современная изменчивость уровня и водного баланса Балтийского моря .....	88
<b>Гордеева С.М., Малинин В.Н., Митина Ю.В., Павловский А.А.</b> К оценке зон затопления побережья курортного района Санкт-Петербурга при возможных изменениях климата в XXI столетии ...	92
<b>Горин С.Л., Игнатов Е.И., Кравчуновская Е.А., Корзинин Д.В., Тембрел И.И.</b> Морфодинамика Октябрьской косы (Охотоморское побережье Камчатки) .....	94
<b>Горячкин Ю.Н.</b> Изменчивость уровня моря и динамика аккумулятивных берегов западного Крыма .....	98
<b>Григорьев М.Н.</b> Динамика берегов морей восточной Сибири, объемы выноса материала и береговая база данных .....	103
<b>Гурова Е.С., Чубаренко Б.В.</b> Вихревые структуры прибрежных вод юго-восточной Балтики по данным дистанционного зондирования .....	108
<b>Гущин О.А., Стонт Ж.И.</b> К вопросу о тепловой конвекции в прибрежных водах Куршского залива .....	112
<b>Давыдов А.В.</b> Современная морфодинамика береговой зоны кос «Азовского» типа расположенных в пределах Украины .....	117

<b>Даньшина А.В., Чанцев В.Ю.</b> Несимметричность тензора напряжений, как механизм формирования дипольных вихрей на струйных потоках в прибрежной зоне .....	121
<b>Демиденко Н.А.</b> Динамика берегов и наносов в Мезенском заливе и эстуариях Мезени и Кулоя .....	123
<b>Денисов В.И., Ткаченко Ю.Ю.</b> Вещественный и химический состав взвеси российского сектора шельфа Черного моря .....	127
<b>Дзагания Е.В.</b> Особенности определения параметров морских волн для строительства гидротехнических сооружений в междуречье Туапсе – Псоу .....	131
<b>Дианский Н.А., Кабатченко И.М., Фомин В.В., Цвечинский А.С.</b> Применение гидродинамического моделирования течений и волнения для расчета наносов у западного побережья п-ва Ямал .....	137
<b>Дивинский Б.В., Грюне И., Косьян Р.Д.</b> Применение акустических методов в исследованиях динамики донного материала .....	139
<b>Домнин Д.А., Пилипчук В.А.</b> Оценка гидрофизических условий Вислинского залива по натурным данным и данным дистанционного зондирования .....	144
<b>Домнина А.Ю.</b> Закономерности распределения лагун России в связи с их морфометрическими характеристиками и условиями образования .....	148
<b>Дунаев Н.Н.</b> Вклад новейшей тектоники в состояние морских берегов .....	152
<b>Дунаев Н.Н.</b> Системный подход при изучении береговой зоны моря .....	156
<b>Есин Н.В., Есин Н.И., Сорокина О.В.</b> Об изменении уровня мирового океана в голоцене и эволюции побережья и шельфа Черного моря .....	160
<b>Есина Л.А., Хворощ А.Б., Есин Н.В., Крыленко В.В., Гицба Я.В., Экба Я.А.</b> Роль подводных оползневых процессов в эволюции материкового склона и шельфа Черного моря. Влияние оползней на современные береговые процессы .....	165
<b>Есюкова Е.Е., Стонт Ж.И.</b> Анализ результатов мониторинга побережья вислинского залива Балтийского моря в 2011–2012 гг. ....	168

<b>Зимин А.В., Козлов И.Е., Мясоедов А.Г., Мохнаткин Ф.Ю., Жегулин Г.В., Коноплев А.В.</b>	
Исследование короткопериодных внутренних волн в Белом море по данным контактных и спутниковых наблюдений .....	173
<b>Зинько В.Н., Зверев А.С., Федин М.М., Поротов А.А., Мысливец В.И., Путанс В.А.</b>	
Керченский пролив в районе Камыш-Бурунской косы по данным высокоразрешающего сейсмоакустического профилирования .....	177
<b>Игнатов Е.И.</b>	
Геоморфологическая экспертиза современного состояния и прогноз развития Черноморских берегов России .....	180
<b>Исупова М.В.</b>	
Роль устьевых процессов в динамике аккумулятивных форм прибрежной зоны Черного моря (в пределах российского сектора) .....	184
<b>Карманов К.В.</b>	
Исследование изменчивости морского берега Куршской косы по данным дистанционного зондирования в период с 1963 по 2011 год ...	189
<b>Катлине Коблев А.Х., Лещенко С.В., Макаров К.Н.</b>	
Накат разрушающихся волн на берег в зонах подводных каньонов .....	193
<b>Корзинин Д.В.</b>	
Применение методов морфометрического анализа для оценки литодинамического режима абразионно-бухтового берега .....	198
<b>Косьян Р.Д., Подымов И.С.</b>	
Экспериментальные исследования динамических процессов береговой зоны Вьетнама .....	202
<b>Кофф Г.Л., Чеснокова И.В., Борсукова О.В., Павленко О.В.</b>	
Сейсмологические, гидрографические и геоморфологические факторы риска цунами на примере побережий Хабаровского края и Приморья .....	207
<b>Кравчуновская Е.А., Тембрел И.И., Горин С.Л.</b>	
Штормовые переливы на Октябрьской косе и их воздействие на автодорогу Усть-Большерецк – Октябрьский .....	211
<b>Кремез В.С., Островерх Б.Н., Потапенко Л.С.</b>	
Методы исследования устьевой и береговой морфодинамики с помощью численных и геоинформационных систем .....	215
<b>Крыленко В.В., Косьян Р.Д., Крыленко М.В., Кочергин А.Д.</b>	
Анализ современной изменчивости гранулометрического состава пляжевых отложений Анапской пересыпи .....	220



<b>Крыленко М.В., Грюне Й., Косьян Р.Д., Подымов И.С.</b> Особенности взвешивания песчаных частиц под воздействием регулярного волнения .....	224
<b>Кузнецов Д.Е., Носков А.И., Огородов С.А.</b> Использование материалов разновременных аэрокосмических съемок в целях исследования динамики арктических берегов .....	228
<b>Леонтьев И.О.</b> Моделирование лито- и морфодинамических процессов береговой зоны: некоторые практические аспекты и примеры .....	233
<b>Леонтьев И.О., Аквис Т.М.</b> Прогноз эволюции песчаных кос Гданьского залива в 21 столетии .....	238
<b>Лещенко С.В., Катлине Коблев А.Х.</b> Анализ берегозащитных мероприятий в зоне каньона Нового на побережье Имеретинской низменности в Адлерском районе города Сочи .....	244
<b>Лыгин А.А., Лыгин Ан.А., Хабидов А.Ш.</b> Обоснование применения функции Дина для расчета профиля динамического равновесия водохранилищ .....	248
<b>Магрицкий Д.В., Можяева К.В.</b> Особенности современных изменений морфологии и водного режима водотоков в дельтах Сулака и Терека .....	253
<b>Мануйлов В.А.</b> Рельеф и ландшафты подводных береговых склонов островов малой Курильской гряды .....	258
<b>Марченко А.Г., Никитин И.А., Абрамова Л.П.</b> Рефракция ветровых волн в мелководной зоне у берегов любой морфоструктуры подводного склона .....	261
<b>Мысливец В.И., Коротяев В.Н., Зверев А.С., Федин М.В., Федин М.М.</b> К геоморфологии берегов Севастополя .....	265
<b>Перейрас Р.П.</b> Влияние портового строительства на природу лиманов на северном побережье Черного моря .....	269
<b>Петров В.А., Ярославцев Н.А.</b> Береговые процессы в зоне подводных каньонов междуречья Мзымта-Псоу .....	274
<b>Петров В.А., Ярославцев Н.А.</b> Оценка потерь галечного материала в подводные каньоны на участке берега междуречья Мзымта-Псоу .....	278

<b>Пешков В.М.</b>	
Из опыта защиты морских берегов искусственными пляжами .....	283
<b>Подымов И.С., Подымова Т.М.</b>	
О результатах исследований причин подъема морского дна Азовского моря в районе Таманского полуострова .....	287
<b>Прокопов О.И.</b>	
Влияние штилевых пауз на оценку ветровых условий в границах окон погоды аномально холодной зимой .....	291
<b>Прокопов О.И.</b>	
Механизмы формирования изменчивости границ гидрологических зим в Черном море .....	295
<b>Прокопов О.И.</b>	
Многолетняя изменчивость термических свойств поверхностных вод прибрежной зоны в северо-восточной части Черного моря летом .....	299
<b>Сапрыкина Я., Кузнецов С., Штремель М.</b>	
Влияние периодических нелинейных процессов при трансформации волнения на транспорт наносов в береговой зоне .....	303
<b>Сапрыкина Я.В., Пыхов Н.В.</b>	
Экспериментальные исследования инфрагравитационных волн, порождаемых ветровым волнением .....	307
<b>Сафьянов Г.А., Коваленко М.А.</b>	
Морфодинамические условия гранулометрической дифференциации наносов береговой зоны Терского берега Белого моря .....	312
<b>Сергеев А.Ю., Жамойда В.А.</b>	
Новые данные о динамике экзогенных геологических процессов и строение береговой зоны Куршской косы (Калининградская область) .....	317
<b>Соколов А.Н.</b>	
Модельный анализ пространственной структуры штормового ветрового волнения в юго-восточной Балтике .....	321
<b>Софьина Е.В.</b>	
Численное моделирование морфодинамики в приливном канале .....	325
<b>Софьина Е.В., Зимин А.В.</b>	
Концепция районирования акватории по особенностям проявления внутренних волн в интересах обеспечения безопасности подводного строительства и навигации .....	330
<b>Ткаченко Ю.Ю., Денисов В.И.</b>	
Влияние глобальных климатических изменений на гидрологическую структуру и динамику прибрежных вод восточной части Черного моря .....	334

<b>Фёдорова Е.А., Марусин К.В.</b> Влияние метеорологических данных на результаты расчетов вдольберегового потока наносов .....	338
<b>Хомицкий В.В., Ткаченко В.А., Терещенко Л.Н., Воскобойник В.А.</b> Исследования трансформации ветровых волн на подводных проницаемых бермах берегозащитных сооружений .....	346
<b>Хомчановский А.Л., Федорова Е.А., Марусин К.В., Хабидов. А.Ш.</b> Моделирование деформации профиля пляжа Новосибирского водохранилища .....	348
<b>Чанцев В.Ю., Даньшина А.В.</b> Формирование субмезомасштабных вихрей и их экологическое значение в прибрежной зоне Туапсе .....	353
<b>Чусов А.Н., Шилин М.Б., Гуляк Ю.В., Оболонская Т.М., Рябчук Д.В., Сычев В.И.</b> Современное состояние и возможные направления сукцессии геосистемы береговой полосы территории строительства многофункционального комплекса «Лахта центр» .....	356
<b>Шабанова Н.Н., Огородов С.А.</b> Повторяемость штормовых событий безледного периода как фактор динамики береговой зоны Ямала .....	362
<b>Шахин В.М., Шахина Т.В., Радионов А.Е.</b> Литодинамические процессы в междуречье Мзымта-Псоу .....	368
<b>Шуйский Ю.Д.</b> Морфометрические закономерности подводного склона в северной части Черного моря .....	372
<b>Шуйский Ю.Д., Муркалов А.Б.</b> Многолетние изменения пляжей в Одесском заливе Черного моря с учетом влияния антропогенного фактора .....	377

## CONTENT (VOL. 1)

<b>Lukyanova S.A.</b> 60 years of WG “Sea coasts” .....	11
<b>HYDRO-, MORPHO- AND LITHODYNAMICS OF SEA COASTS AND ADJACENT WATERS .....</b>	<b>23</b>
<b>Orviku K., and Tõnisson H.</b> Sea ice and its influence to coastal processes – Baltic sea, Estonia .....	25
<b>Tõnisson H. and Orvikub K.</b> Coastal geomorphic processes and their relation to hydrodynamic conditions on Osmussaar island, the Baltic sea .....	29
<b>Aybulatov D.N., Kazyulin R.A.</b> The peculiarities of water runoff and sediment yeild in the mouth of the rivers of Bolshoi Sochi district .....	33
<b>Andrianova O.</b> The regularities of the sea level variation of the Black and Azov seas in the last 100 years .....	37
<b>Andrianova O., Batyrev A., Belevich R.</b> Trends of the interannual fluctuations in the world ocean level during the last century .....	42
<b>Afanasiev V.V.</b> Morphodynamics of coastal tidal subarctic seas after a stable transition of average daily temperature through 0 and coastal protection .....	46
<b>Badyukova Ye., Zhindaryev L, Luk’yanova S., Solov’yeva G.</b> Accumulation-deflationary processes on marine sand bars coasts of the southern-east Baltic .....	52
<b>Balabanov I., Manachuryantc E.</b> Modern coastal zone lithodynamics of the interfluve area Mzymta–Psou .....	55
<b>Balabanov I., Nikiforov S.</b> Paleogeographic prerequisite for the formation of the geotechnical conditions of the Black sea holocene coastal terrace .....	60
<b>Belova N.G., Solomatin V.I.</b> The role of massive ice beds in coastal dynamics on the south-western coast of Kara sea (by examble of oyuyacha river mouth and Kharasavey settlement areas) .....	64
<b>Bobykina V., Zhurahovskaya P.</b> Spatial and temporal variability of granulometric composition of the Baltic (Vistula) spit beache sediments .....	67

<b>Bobykina V., Kobelyanskay J.</b> Relief of the coastal zone of the Vistula spit (Baltic sea) .....	71
<b>Brovko M.A.</b> Lithodynamic processes and anthropogenic forms of relief within the northern coast of the sea of Azov .....	75
<b>Vankevich R.E., Isaev A.V., Sofina E.V.</b> Estimation and forecasting of the flooding of coastal areas as a result commissioning of the complex of protection constructions (CPC) in the Neva bay .....	79
<b>Vykhovanets G.V.</b> Morphology and dynamics of the limanic barriers along the Black sea coast under active antropogenous impact .....	83
<b>Gordeeva S.M., Malinin V.N., Drozd M.V.</b> Present variations of the Baltic sea level and water balance .....	88
<b>Gordeeva S.M., Malinin V.N., Mitina Yu.V., Pavlovskiy A.A.</b> To the estimation of flood zones of Saint-Petersburg's kurortny district coastal areas at possible climate change in the XXI century .....	92
<b>Gorin S., Ignatov E., Kravchunovskaya E., Korzinin D., Tembrel I.</b> The morphodynamics of the Oktyabr'skaya spit (sea of Okhotsk coast of Kamchatka) .....	94
<b>Goryachkin Yu.N.</b> Variability of sea level and dynamics the accumulative coasts of western Crimea .....	98
<b>Grigoriev M.</b> Laptev and east Siberian sea coastal dynamics, sediment fluxes, and coastal database .....	103
<b>Gurova Ye., Chubarenko B.</b> Vortex structures from remote sensing data of the south-eastern Baltic coastal waters .....	108
<b>Goushchin O., Stont Zh.</b> To a question about thermal convection in the coastal zone of the Curonian lagoon .....	112
<b>Davydov A.V.</b> The modern morphodynamics of the «Azov type» spits' coastal zone within the limits of Ukraine .....	117
<b>Danshina A., Chantsev V.</b> Tensor stress asymmetry as a mechanism for the formation of dipole vortex into the jet flow in the coastal zone .....	121

<b>Demidenko N.A.</b> Coastal and estuarine sediment dynamics in the Mezen bay and estuaries Mezen and Kuloy .....	123
<b>Denisov V.I., Tkachenko Yu.Yu.</b> Material and chemical composition of suspended matter in the russian sector of the Black sea shelf .....	127
<b>Dzaganiya E.V.</b> Features of determination of sea wave parameters for construction of hydraulic engineering constructions to from river Tuapse to river Psou ..	131
<b>Dianskiy N., Kabatchenko I., Fomin V., Tcvetcinskiy A.</b> Application of hydrodynamics modelling of flows and waves for sediment calculation of west coast Yamal peninsula .....	137
<b>Divinsky B., Gruene J., Kosyan R.</b> Application of acoustic methods in researches of the bottom sediment dynamics .....	139
<b>Domnin D., Pilipchuk V.</b> Assessment of hydrophysical conditions for Vistula lagoon by field data and remote sensing data .....	144
<b>Domnina A.</b> Patterns of distribution Russian lagoons with corresponding to its morphometric characteristics and formation conditions .....	148
<b>Dunaev N.N.</b> The contribution of newest tectonics to state of seas coasts .....	152
<b>Dunaev N.N.</b> The system approach at studying of the sea coastal zone .....	156
<b>Esin N.V., Esin N.I., Sorokina O.V.</b> About the world ocean level change in holocene and evolution of the Black sea coast and shelf .....	160
<b>Esina L.A., Khvorosch A.B., Esin N.V., Krylenko V.V., Gitsba Ya.V., Ekba Ya.A.</b> The role of the submarine landslide processes in evolution of the Black sea continental slope and shelf. The influence of landslides on modern coastal processes .....	165
<b>Esiukova E.E., Stont Zh.I.</b> Analysis of results of monitoring of Vistula lagoon coast of the Baltic sea during 2011–2012 .....	168
<b>Zimin A.V., Kozlov I.E., Myasoyedov A.G., Mokhnatkin F.Yu., Zhegulin G.V., Konoplyov A.V.</b> Short-period internal waves study in the White sea based on in-situ and satellite observations .....	173



<b>Zinko V.N., Zverev A.S., Fedin M.M., Porotov A.A., Myslivets V.I., Putans V.A.</b>	
Kerch strait in Kamysh-Burun spit area: high-resolution seismoacoustic approach .....	177
<b>Ignatov Ye.</b>	
Geomorphological assessment of modern conditions and forecasting development of Russian coasts of Black sea .....	180
<b>Isupova M.</b>	
Role of mouth processes in the dynamics of accumulative forms in coastal zone of Black sea (within the russian sector) .....	184
<b>Karmanov K.</b>	
Investigation of coastal variability of Curonian spit of remote sensing data from 1963 to 2011 .....	189
<b>Catline Koblev A.J., Leshchenko C.B., Makarov K.N.</b>	
Groundswell of collapsing waves to the coast in the zones of submarine canyons .....	193
<b>Korzinin D.V.</b>	
Application of methods of morphometric analysis in relation to the dynamics of abrasion coast .....	198
<b>Kos'yan R.D., Podymov I.S.</b>	
A Vietnam-Russian field survey for studying of the near shore dynamic and sediment processes .....	202
<b>Koff G.L., Chesnokova I., Borsukova O.</b>	
Seismological, and geomorphic hydrographic tsunami risk factors for far east coast of russia .....	207
<b>Kravchunovskaya E., Tembrel I., Gorin S.</b>	
Extreme storm events on Oktyabr'skaya spit .....	211
<b>Kremez V., Ostroverkh B., Potapenko L.</b>	
On the methods of estuarine and coastal morphodynamics with numerical and geoinformatical systems .....	215
<b>Krylenko V.V., Kosyan R.D., Krylenko M.V., Kochergin A.D.</b>	
Analysis of the modern grain-size composition variability of the Anapa bay-bar beach sediments .....	220
<b>Krylenko M.V., Grune J., Kosyan R.D., Podymov I.S.</b>	
Peculiarities of the sand particles suspending under influence of the regular waves .....	224
<b>Kuznetsov D., Noskov A., Ogorodov S.</b>	
Implementation of different time remote sensing data in investigation of dynamics of arctic coasts .....	228

<b>Leont'yev I.O.</b>	
Modeling the litho- and morphodynamic processes in the coastal zone: some practical aspects and examples .....	233
<b>Leont'yev I., Akivis T.</b>	
Evolution forecast of the gulf of Gdansk sand spits in 21 century .....	238
<b>Leshchenko S.V., Catline Koblev A.J.</b>	
Analysis of bank protection Measures canyon in the coast of new Imereti valley in the Adler district of Sochi .....	244
<b>Lygin A.A., Lygin An.A., Khabidov A.Sh.</b>	
Verification of dean's equilibrium beach profile formula for large man-made lakes .....	248
<b>Magritskiy D.V., Mozhaeva C.V.</b>	
The features of modern changes of morphology and water regime of channels in Sulak and Terek river deltas .....	253
<b>Manuylov V.</b>	
Relief and landscapes underwater coastel slope islands of the small Kuril ridge .....	258
<b>Marchenco A.G., Nikitin I.A., Abramova L.P.</b>	
Refractionof wind waves in meshwater zonne by the shores of any underwater slope morfostructure .....	261
<b>Myslivets V.I., Korotaev V.N., Zverev A.S., Fedin M.V., Fedin M.M.</b>	
On the geomorphology of the Sevastopol's coasts .....	265
<b>Pereiras R.P.</b>	
Sea-port construction impact on liman nature along the Black sea coastal environment .....	269
<b>Petrov V.A., Yaroslavtsev N.A.</b>	
Coastal processes in zone of underwater canyons on interfluvial area of Msymta and Psou rivers .....	274
<b>Petrov V.A., Yaroslavtsev N.A.</b>	
Rating of loss of sediments of pebble material into underwater canyons on interfluvial area of Msymta and Psou rivers .....	278
<b>Peshkov V.</b>	
Coastal protection experience by artificial beaches .....	283
<b>Podymov I.S., Podymova T.M.</b>	
About results of researches of the Azov sea-bottom lifting in area of the Tamansky peninsula .....	287
<b>Prokopov O.I.</b>	
Effect no-wind pause on valuation wind conditions in window border weather anomalous cold winter .....	291

<b>Prokopov O.I.</b> Mechanisms of variability of hydrological boundaries winters in the Black sea .....	295
<b>Prokopov O.I.</b> Many-year variability of thermal properties of surface water in the Black sea near shore zone in summer .....	299
<b>Saprykina Ya., Kuznetsov S., Shtremel M.</b> Influence of spatial periodicity of wave transformation in coastal zone on sand transport .....	303
<b>Saprykina Ya., Pykhov N.</b> Experimental investigations of infragravity waves generated by gravity wind waves .....	307
<b>Safyanov G.A., Kovalenko M.A.</b> Morphodynamic conditions of coastal deposits' granulometric differentiation on the Terskiy strand of the White sea .....	312
<b>Sergeev A., Zhamoida V.</b> New data of dynamics exogenous processes and structure of Curonian spit coastal zone (Kaliningrad region) .....	317
<b>Sokolov A.</b> Spatial distribution of stormy wind waves in the south-eastern Baltic: numerical modeling results .....	321
<b>Sofina E.V.</b> Numerical modelling of the morphodynamics in the tidal channel .....	325
<b>Sofina E.V., Zimin A.V.</b> The concept of aquatic basins zoning by the internal waves features aimed for navigation and underwater construction safety .....	330
<b>Tkachenko Yu.Yu., Denisov V.I.</b> Influence of global climate changes on hydrological structure and dynamics of the eastern part of the Black sea near-shore waters .....	334
<b>Fedorova E., Marusin K.</b> The influence of meteorological data on calculation of longshore sediment transport .....	338
<b>Khomickiy V.V., Tkachenko V.A., Tereshchenko L.N., Voskoboynik V.A.</b> Researches of transformation of wind waves on submarine permeable bermakh of beregozaschitnykh buildings .....	346
<b>Khomchanovsky A., Fedorova E., Marusin K., Khabidov A.</b> Simulation of beach profile changes in Novosibirsk reservoir .....	348
<b>Chantsev V., Danshina A.</b> Formation of sub-mesoscale vortices and their environmental significance in the Tuapse coastal zone .....	353

<b>Chusov A., Shilin M., Gulyak Yu., Obolonskaya T., Ryabchuk D., Sychyev V.</b>	
Current status and future directions of geosystem succession of foreshore construction site of multifunctional complex “Lakhta center” ..	356
<b>Shabanova N., Ogorodov S.</b>	
Open water storm events frequency as coastal dynamics factor at western Yamal .....	362
<b>Shakhin V.M., Shakhina T.V., Radionov A.E.</b>	
The lithodynamic processes in the interfluve Mzymta-Psou .....	368
<b>Shuisky Yu.D.</b>	
Morphometric regularities of submarine slope within northern sector of the Black sea .....	372
<b>Shuisky Yu.D., Murkalov A.B.</b>	
Temporal sand beaches changes in Odessa bay of the Black sea with due regard for antropogenous factors impact .....	377