



БЕРЕГА ЧЕРНОГО МОРЯ: ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОРИЕНТИРЫ В НАСТОЯЩЕМ – УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ В БУДУЩЕМ

Материалы II
российско-абхазского международного
научно-практического семинара
г. Туапсе, 11–12 декабря 2020 г.

**ФИЛИАЛ ФГБОУ ВО «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
В Г. ТУАПСЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

**ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ
АКАДЕМИИ НАУК РЕСПУБЛИКИ АБХАЗИЯ**

АБХАЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**ТУАПСИНСКОЕ РАЙОННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
КРАСНОДАРСКОГО РЕГИОНАЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РУССКОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА**



**БЕРЕГА ЧЕРНОГО МОРЯ:
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОРИЕНТИРЫ В НАСТОЯЩЕМ –
УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ В БУДУЩЕМ**

**Материалы
II Российско-абхазского международного
научно-практического семинара
г. Туапсе, 11–12 декабря 2020 года**

Краснодар
2020

УДК 502.1(470.620)
ББК 20.1(2Рос-4Кра)
Б48

Редакционная коллегия:

*М.С. Аракелов (отв. редактор), С.Н. Цай,
П.А. Продолятченко, С.И. Берлин, А.К. Ахсалба, Д.С. Темиров*

Б48 Берега Черного моря: экологические ориентиры в настоящем – устойчивое развитие в будущем : Материалы II Российско-абхазского международного научно-практического семинара (г. Туапсе, 11–12 декабря 2020 года) / Под ред. кандидата географических наук, доцента, директора филиала Российского государственного гидрометеорологического университета в г. Туапсе М.С. Аракелова; филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе Краснодарского края; Институт экологии Академии наук Республики Абхазия, г. Сухум, Абхазия; Туапсинское районное отделение Краснодарского регионального отделения Русского географического общества. – Краснодар : Издательский Дом – Юг, 2020. – 184 с.

ISBN 978-5-91718-645-0

II Российско-Абхазский международный научно-практический семинар «Берега Черного моря: экологические ориентиры в настоящем – устойчивое развитие в будущем» проводился при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект 19-55-40007 Абх_а).

Редакционная коллегия не несет ответственности за информацию, содержащуюся в статьях авторов, опубликованных в материалах научно-практического семинара.

ББК 20.1(2Рос-4Кра)
УДК 502.1(470.620)

ISBN 978-5-91718-645-0

© Коллектив авторов, 2020
© филиал ФГБОУ ВО Российского государственного гидрометеорологического университета г. Туапсе, 2020
© Институт экологии Академии наук Абхазии, Сухум, 2020
© Туапсинское районное отделение Краснодарского регионального отделения Русского географического общества, 2020
© Оформление ООО «Издательский Дом – Юг», 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие редактора	6
Ахсалба А.К., Аракелов М.С., Марандиди С.И., Экба Я.А. Опасные гидрометеорологические явления в прибрежной зоне Абхазии и Краснодарского края	8
Аракелов М.С., Ахсалба А.К., Липилин Д.А., Марандиди С.И. Оценка геоэкологических рисков снижения устойчивости береговых систем Черноморского побережья Краснодарского края и республики Абхазия	12
Берлин С.И., Темиров Д.С. Обоснование мер по обеспечению экономической безопасности туристско-рекреационного комплекса Краснодарского края	17
Бегунова О.Ю. Информационные технологии как основа совершенствования процесса управления земельными ресурсами муниципального образования Туапсинский район	23
Беспалова Е.В., Беспалова Л.А. Опасные погодные явления в районе Цимлянского водохранилища	28
Волкова Т.А., Гоева Т.А. Туристско-рекреационный комплекс черноморского побережья в современных условиях	34
Волкова Т.А. Особенности организации авто-мототуризма на морских побережьях Краснодарского края	38
Гаржа Д.А., Попова Г.Г. Исследование компонентного состава продукта комплексной переработки нефтесодержащих отходов и отсева добычи минерального сырья	42
Галяева Л.Е., Морозов З.Р. Возможности и риски использования банковских зеленых облигаций в решении экологических задач	48
Гудкова Н.К. Об экономических рисках загрязнения и истощения питьевых вод Сочинского Причерноморья	52
Долгова-Шхалахова А.В., Аракелов М.С., Ахсалба А.К., Марандиди С.И. Гидрохимические показатели вод Черного моря в МО Туапсинский район в период с июля по ноябрь 2020 года	58

Зарандия А.А. Особенности развития этнокультурного туризма в Республике Абхазия	61
Зубарева С.А., Полонова О.В. Статистика мониторинга смерчей на черноморском побережье и заблаговременность выдаваемых предупреждений по данным ГМБ Туапсе	64
Зубарева С.А. Применение беспилотных летательных аппаратов в сельском хозяйстве	69
Зубарева С.А. Сравнительная характеристика метеорологических данных полученных с помощью стационарных приборов и автоматизированной станции АМК	72
Иошпа А.Р., Мишков Е.В. Влияние приземных и приподнятых инверсий на распространение загрязняющих веществ в районе Туапсе	78
Иванов В.В. Амплитудно-частотные характеристики высокоширотных длиннопериодных иррегулярных геомагнитных пульсаций	79
Колесникова А.А., Гудкова Н.К., Горбунова Т.Л. Оценка антропогенной нагрузки на экосистемы реки Сочи	85
Крыленко М.В., Крыленко С.В., Липка О.Н., Лукиных А.И., Пикалова Н.А. Изучение растительного покрова Черноморских Абразионных берегов	95
Крыленко В.В., Крыленко М.В. Новые методы исследования как источник информации о геосистемах крупных морских береговых аккумулятивных форм	99
Мартынова Т.В. Маркетинговые исследования как фактор повышения эффективности деятельности сетевых предприятий розничной торговли на региональном рынке	105
Отборкин Н.Д., Величко В.А., Цай С.Н. Вариации температуры воздуха после солнечных вспышек	108
Постарнак Ю.А. Сообщества сосны Пицундской (PINUSPITYUSASTEVEN) на мысе Пенной в прибрежной зоне Черного моря в системе эколого-флористической классификации Браун-Бланке	111
Пикалова Н.А., Крыленко С.В. Краснокнижные виды растений литоральной зоны полуострова ДООБ	115

Попова Г.Г., Тарабакина Н.Д., Муравлева М.В. Сокращение отходов нефтеперерабатывающих заводов как основное направление экологизации производства	120
Продолятченко П.А. Формирование механизма финансирования «зеленых» проектов	125
Продолятченко П.А. Социально-этническая сущность финансов	132
Продолятченко П.А. Перспективы развития Senior Marketing в Причерноморье	137
Сергин С.Я., Ванг Ш., Цай С.Н., Шаповалова А.С. Связь годовой амплитуды температуры с годовыми осадками на широтных профилях северного полушария	142
Сергин С.Я., Ванг Ш., Цай С.Н., Шаповалова А.С. Зонирование климатов Земли с учетом индекса годового распределения осадков	145
Соловьева А.А., Цай С.Н. Социально-экономические факторы заболеваемости населения	149
Соловьева А.А., Цай С.Н. Бедность и низкий уровень жизни как фактор заболеваемости населения небольших городов	155
Хвостикова А.Н., Цай С.Н. Анализ состояния атмосферы воздуха на содержание вредных веществ от источников Туапсинского НПЗ	161
Цай С.Н., Соловьева А.А. Анализ результатов лабораторных исследований почвы на полигоне с. Лермонтово	164
Цай С.Н., Хвостикова А.Н., Аракелов М.С. Оценка уровня выбросов в атмосферный воздух нефтеперекачивающим предприятием	168
Церенова М.П., Аракелов М.С. Оценка состояния и проблемы формирования туристско-рекреационного потенциала туапсинского района	172
Шутов В.В. Особенности функционирования организации курортного хозяйства на участке акватории водного объекта – Черное море	175
Щербакова Д.Л. Диверсификация услуг как способ повышения эффективности деятельности предприятия	177
Минасян А.Г. Построение линейной модели для прогнозирования курса биткоина к рублю (BTC/RUB)	182