

УДК 551.35
ББК 26.2
С56

Научный редактор:

доктор географических наук, проф. Л.А. Беспалова

Рецензент:

доктор географических наук, г.н.с. Ю.И. Инжебейкин

С56 Современные опасные экзогенные процессы в береговой зоне Азовского моря: монография / Г.Г. Матишов, С.В. Бердников, Л.А. Беспалова, О.В. Ивлиева, А.Е. Цыганкова, С.М. Хартиев, А.Р. Иошпа, О.Е. Архипова, Л.В. Кропянко, К.С. Сушко, И.В. Шевердяев, Е.В. Беспалова ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону : Издательство Южного федерального университета, 2015. – 324 с.
ISBN 978-5-9275-1835-7

Монография посвящена изучению опасных экзогенных процессов для оценки социально-экономических угроз и рисков при освоении Азово-Черноморского побережья, содержит новейшие сведения о состоянии и освоенности побережья Азовского моря. Выполнено районирование территории по уровню антропогенного воздействия. Выявлены факторы, лимитирующие хозяйственное освоение уникальных береговых ландшафтов. Изучены опасные экзогенные процессы приазовского региона. Показаны современные технологии для оценки социально-экономических угроз и рисков при освоении побережья Дона, Кубани, Крыма.

Книга предназначена для специалистов и бакалавров географов, геоэкологов, а также студентов и аспирантов географических факультетов университетов.

Публикуется в авторской редакции.

Работа выполнена в рамках внутреннего гранта ЮФУ, тема № 213.01-07-2014/14ПЧВГ «Разработка методов и технологий оценки и прогнозирования опасных природных явлений Приазовского региона Дона, Кубани, Крыма».

ISBN 978-5-9275-1835-7

УДК 551.35
ББК 26.2

© Южный федеральный университет, 2015

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
1. Состояние и освоенность Азовского побережья	4
1.1. Факторы, лимитирующие хозяйственное освоение береговых ландшафтов	4
1.2. Современное состояние ландшафтов Азовского побережья	9
1.3. Исследование природно-антропогенных ландшафтов на основе космоснимков	22
1.4. Природный туристско-рекреационный потенциал побережья рекреационная емкость пляжей Азовского моря	38
1.5. Экономико-географическая характеристика Приазовских районов	50
1.6. Оценка антропогенного воздействия на побережье Азовского моря	60
2. Опасные природные явления Приазовского региона	87
2.1. Формирование экстремальных сгонов и нагонов в дельте Дона и подход для их выявления	87
2.2. Прогнозирование и оценка риска последствий опасных нагонных явлений в русловых потоках Нижнего Дона	98
2.3. Факторы и механизмы формирования и динамики развития катастрофических паводков в береговой зоне Западного Кавказа (на примере наводнения в гг. Крымск, Новороссийск, Геленджик и др.)	111
2.4. ГИС-ориентированная модель формирования паводка в бассейне р. Адагум	132
3. Современное состояние береговых процессов российского побережья Азовского моря	146
3.1. Геолого-геоморфологические условия азовского побережья Дона и Кубани	146
3.2. Геолого-геоморфологические условия побережья	166

Керченского полуострова	
3.3. Современные исследования в береговой зоне Азовского моря в районах интенсивной абразии	188
3.4. Исследование современного состояния аккумулятивных форм Азовского моря с применением ДЗЗ и ГИС	204
3.5. Состояние и эффективность работы существующих берегозащитных сооружений	216
3.5.1. Состояние и эффективность существующих берегозащитных сооружений Таганрогского залива	216
3.5.2. Состояние берегозащиты в пределах Восточного Приазовья и Керченского пролива	238
4. Использование современных технологий для прогнозирования и оценки риска последствий опасных явлений	250
4.1. Проект геопортала «Экологическая изученность береговой зоны и шельфа Азовского и Черного морей» с применением облачной технологии	235
4.2. Проект виртуальной научной лаборатории «Опасные экзогенные процессы в береговой зоне и на шельфе Азовского и Черного морей»	264
4.3. Первая версия геоинформационной системы Азовского моря	296
Заключение	307
Литература	313