

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение (С.В. Бердников, Г.Г. Матишов)	9
Глава 1. Информационная основа моделирования и анализа опасных природных явлений в Азовском регионе (О.Е. Архипова, Н.В. Лихтанская).....	18
Глава 2. Климатиндуцированные изменения гидрологического режима Азовского моря (Л.В. Дашкевич).....	30
Глава 3. Экстремальные зимы в регионе Азовского моря	41
3.1. Ледовый режим в начале XXI в. по наблюдениям в дельте Дона (Л.В. Дашкевич)	41
3.2. Моделирование многолетнего ледового режима Азовского моря (Л.В. Дашкевич, Л.Д. Немцева, С.В. Бердников)	50
3.3. Моделирование процесса образования льда в Таганрогском заливе (А.Л. Чикин, Л.Г. Чикина).....	61
Глава 4. Экстремальные нагоны в дельте р. Дон	65
4.1. Математическая модель сгонно-нагонных явлений в Таганрогском заливе (А.Л. Чикин, Л.Г. Чикина)	65
4.2. Расчет рисков нагонных явлений в дельте р. Дон (В.В. Кулыгин).....	72
Глава 5. Волны в Азовском море и их воздействие на берега	86
5.1. Математическое моделирование ветрового волнения Азовского моря (Н.А. Яицкая).....	86
5.2. Абразионные процессы и их последствия (Л.А. Беспалова, А.Е. Цыганкова).....	97
5.3. Штормовые нагоны в Азовском море и их влияние на абразионные процессы (Л.А. Беспалова, А.Е. Цыганкова, Е.В. Беспалова, С.А. Мисиров)	111
Глава 6. «Цветение» воды в Азовском море	122
6.1. Проблема «цветения» воды в Азовском море (Г.В. Ковалёва).....	122
6.2. Многолетняя и сезонная динамика концентрации хлорофилла <i>a</i> в Азовском море по данным дистанционного зондирования (В.В. Сапрыгин, С.В. Бердников, В.В. Кулыгин, Л.В. Дашкевич, В.В. Поважный, В.С. Герасюк).....	149
6.3. Оценка годовой первичной продукции Азовского моря по кислородному методу и данным дистанционного зондирования (С.В. Бердников, Л.В. Дашкевич, В.В. Кулыгин)	165

Глава 7. Антропогенные источники угроз в Азовском регионе	181
7.1. Опыт оценки риска квазивымирания промысловых рыб на основе долгосрочного модельного прогноза популяционной динамики (Ю.В. Тютюнов, Л.И. Титова, И.Н. Сенина, Л.В. Дашкевич).....	181
7.2. Керченский пролив – транспортный узел (О.Ю. Патракеева).....	199
7.3. Нефтяное загрязнение Азовского и Черного морей (2012–2017 гг.) (О.В. Степаньян, В.М. Харьковский).....	213
7.4. Моделирование загрязнения акватории и береговой линии Азовского моря при разливах нефтепродуктов (С.В. Бердников, В.В. Кулыгин)	225
7.5. Загрязнение микропластиком природных водоемов: концентрации, риски и методы исследований (Т.А. Ластовина, С.С. Галушка, Е.Р. Бескопыйный, А.В. Клещенко, Т.Б. Филатова, П.С. Пляка, А.П. Будник)	237
7.6. Чужеродные виды зообентоса в экосистемах Нижнего Дона и Азовского моря на рубеже XX–XXI вв. (Н.И. Булышева, В.Л. Сёмин, И.В. Шохин, А.И. Савикин, Е.П. Коваленко, С.В. Бирюкова).....	256
Глава 8. Последствия морских опасных явлений в Азовском регионе	274
8.1. Природные и социально-экономические последствия экстремальных нагонов (А.В. Клещенко).....	274
8.2. Медико-экологические и социально-демографические аспекты развития прибрежных зон Азовского моря, подверженных влиянию морских опасных явлений (О.Е. Архипова, Е.А. Черногубова, Т.Т. Тарасова).....	286
8.3. Оценка социально-экономического ущерба проявления абразионных и оползневых процессов в береговой зоне Азовского моря (О.А. Хорошев, Ю.Ю. Меринова, А.Д. Хаванский, В.В. Латун)	300
Заключение (С.В. Бердников, В.В. Кулыгин)	312
Abstracts	318