

## ОГЛАВЛЕНИЕ

|                                                                                                                                                                                                  |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Предисловие                                                                                                                                                                                      | 3          |
| <b>1. Состояние и освоенность Азовского побережья</b>                                                                                                                                            | <b>4</b>   |
| 1.1. Факторы, лимитирующие хозяйственное освоение<br>береговых ландшафтов                                                                                                                        | 4          |
| 1.2. Современное состояние ландшафтов Азовского побережья                                                                                                                                        | 9          |
| 1.3. Исследование природно-антропогенных ландшафтов на<br>основе космоснимков                                                                                                                    | 22         |
| 1.4. Природный туристско-рекреационный потенциал побережья<br>рекреационная емкость пляжей Азовского моря                                                                                        | 38         |
| 1.5. Экономико-географическая характеристика Приазовских<br>районов                                                                                                                              | 50         |
| 1.6. Оценка антропогенного воздействия на побережье Азовского<br>моря                                                                                                                            | 60         |
| <b>2. Опасные природные явления Приазовского региона</b>                                                                                                                                         | <b>87</b>  |
| 2.1. Формирование экстремальных сгонов и нагонов в дельте<br>Дона и подход для их выявления                                                                                                      | 87         |
| 2.2. Прогнозирование и оценка риска последствий опасных<br>нагонных<br>явлений в русловых потоках Нижнего Дона                                                                                   | 98         |
| 2.3. Факторы и механизмы формирования и динамики развития<br>катастрофических паводков в береговой зоне Западного Кавказа (на<br>примере наводнения в гг. Крымск, Новороссийск, Геленджик и др.) | 111        |
| 2.4. ГИС-ориентированная модель формирования паводка в<br>бассейне р. Адагум                                                                                                                     | 132        |
| <b>3. Современное состояние береговых процессов российского<br/>    побережья Азовского моря</b>                                                                                                 | <b>146</b> |
| 3.1. Геолого-геоморфологические условия азовского побережья<br>Дона и Кубани                                                                                                                     | 146        |
| 3.2. Геолого-геоморфологические условия побережья<br>Керченского полуострова                                                                                                                     | 166        |
| Современные исследования в береговой зоне Азовского моря в районах<br>интенсивной абразии                                                                                                        | 188        |
| Исследование современного состояния аккумулятивных форм Азовского<br>моря с применением ДЗЗ и ГИС                                                                                                | 204        |
| Состояние и эффективность работы существующих берегозащитных<br>сооружений                                                                                                                       | 216        |
| 3.5.1. Состояние и эффективность существующих<br>берегозащитных сооружений Таганрогского залива                                                                                                  | 216        |
| 3.5.2. Состояние берегозащиты в пределах Восточного<br>Приазовья и Керченского пролива                                                                                                           | 238        |
| <b>4. Использование современных технологий для прогнозирования и<br/>    оценки риска последствий опасных явлений.</b>                                                                           | <b>250</b> |
| Проект геопортала «Экологическая изученность береговой зоны и шельфа<br>Азовского и Черного морей» с применением облачной технологии                                                             | 235        |
| Проект виртуальной научной лаборатории «Опасные экзогенные процессы<br>в береговой зоне и на шельфе Азовского и Черного морей»                                                                   | 264        |
| Первая версия геоинформационной системы Азовского моря                                                                                                                                           | 296        |
| <b>Заключение</b>                                                                                                                                                                                | <b>307</b> |
| <b>Литература</b>                                                                                                                                                                                | <b>313</b> |