

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	9
Глава 1. ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ АЗОВСКОГО МОРЯ	15
1.1. Физико-географическая характеристика Азовского моря	15
1.2. Характеристика рельефа дна Азовского моря	17
1.3. Характеристика береговой зоны Азовского моря	24
1.4. Голоценовая история развития Азовского моря	29
1.5. Характеристика донных отложений Азовского моря	31
1.6. Содержание органического вещества в донных отложениях Азовского моря	38
1.7. Изменение условий осадконакопления в бассейне Азовского моря под влиянием природных и антропогенных факторов	41
Глава 2. СЕЙШИ В ПОЛУЗАМКНУТЫХ МОРЯХ КОНТИНЕНТАЛЬНОГО ШЕЛЬФА	49
2.1. Азовское море	58
2.2. Белое море	71
2.3. Сейши как фактор устойчивого функционирования экосистемы Азовского моря	74
Глава 3. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПРОНИКНОВЕНИЯ СОЛЕННЫХ ВОД ИЗ ТАГАНРОГСКОГО ЗАЛИВА В УСТЬЕ ДОНА	78
3.1. Математическая модель распределения солёности в Таганрогском заливе	80
3.2. Математическая модель поступления солёной воды в дельту Дона	84
3.3. Численное исследование пространственного распределения солёных вод в Таганрогском заливе	90
3.4. Численное исследование поступления солёных вод в дельту Дона	94
Глава 4. МЕТОДЫ РЕАЛИЗАЦИИ КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ НА БАЗЕ ТЕХНОЛОГИЙ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ ПРИ АНАЛИЗЕ ГИДРОЭКОСИСТЕМ	101
4.1. Модуль когнитивного анализа как компонент подсистемы поддержки принятия решений для мониторинга и прогнозирования опасных природных процессов	110
4.2. Мониторинг сообщений пользователей в социальных сетях	112

