

Содержание

ВВЕДЕНИЕ.....	4
ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ.....	6
1. СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К ПРОВЕДЕНИЮ МОНИТОРИНГА СРЕДЫ	6
1.1. Нормативная база научно-исследовательской работы	9
1.2. Система геотехнического мониторинга территорий	9
2. ГЕОТЕХНИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ	9
3. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА.....	21
3.1. Геологическая изученность территории	21
3.2. Геологические условия территории Таганрога	22
3.3. Геологическая история развития территории.....	29
3.4. Геоморфология.....	30
3.5. Гидрогеология.....	34
3.6. Изменение гидрогеологических условий в городе.....	43
3.7. Особенности подтопления в районах города.....	46
4. АДАПТАЦИЯ МЕТОДИКИ ПРОВЕДЕНИЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ДЛЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА «ГОРОД ТАГАНРОГ»	50
4.1. Этапы проведения гидрогеологического мониторинга	52
4.2. Информационное обеспечение мониторинга геологической среды.....	64
4.3. Описание информационно-аналитической системы «Инженерная геология»	64
4.4. Геостатистический анализ.....	71
4.5. Определение и классификация зон геологического риска	94
5. ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МЕТОДАМИ ГЕОРАДИОЛОКАЦИОННОГО И ЭЛЕКТРОПОТЕЧЦИАЛЬНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УРОВНЯ ГРУНТОВЫХ ВОД	104
5.1. Краткие сведения о георадиолокационном подповерхностном профилировании-зондировании	104
5.2. Электропотенциальное томографическое зондирование	107
5.3. Результаты геофизических исследований на территории Таганрога	112
6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫМ РАЗВИТИЕМ ТАГАНРОГА	130
6.1. Обоснование необходимости изменений в управлении градостроительной деятельностью Таганрога	130
6.2. Анализ существующей схемы градостроительного планирования и процедуры отвода земельного участка в Таганроге.....	138
6.3. Совершенствование системы управления территориями Таганрога на основе данных геотехнического мониторинга	151
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	167
ПРИЛОЖЕНИЕ А.....	171
ПРИЛОЖЕНИЕ Б.....	182
ПРИЛОЖЕНИЕ В.....	184