

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	9
Глава 1. МЕТОДОЛОГИЯ И МЕТОДИКА ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКОГО КАРТОГРАФИРОВАНИЯ ГОРОДОВ. КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ	11
1.1. Город как объект эколого-географического картографирования	11
1.2. Принципы эколого-географического картографирования	17
1.3. Цели, задачи и этапы эколого-географического картографирования городов	22
1.4. Компьютерное эколого-географическое картографирование: проблемы и достижения	25
1.5. Города Саратов и Балаково – модельные объекты эколого-географического картографирования	31
Глава 2. ОСОБЕННОСТИ СОДЕРЖАНИЯ И МЕТОДИКА СОЗДАНИЯ ПРИРОДНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ ГОРОДОВ	34
2.1. Создание цифровых картографических основ городов	34
2.2. Разработка и создание базовых карт природы городской территории	37
2.3. Природно-экологическое картографирование	56
2.4. Картографическое изучение городской территории по условиям подтопления	60
2.5. Картографирование потенциальной устойчивости городских территорий ...	64
Глава 3. ИССЛЕДОВАНИЕ И КАРТОГРАФИРОВАНИЕ ТЕХНОГЕННЫХ ФАКТОРОВ И УСЛОВИЙ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ	71
3.1. Планировочно-функциональные особенности территории	72
3.2. Картографическая оценка техногенной нагрузки на городскую среду	75
3.2.1. Источники экологического риска и их картографирование	78
3.2.2. Изучение загрязнения снегового покрова	80
3.2.3. Методика почвенно-геохимического картографирования городов	86
3.2.4. Картографирование риска электромагнитного загрязнения городской среды	91
3.3. Картографическая оценка состояния урболандшафтных участков территории города	97

Глава 4. СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКЕ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ	102
4.1. Картографирование демографических и социальных характеристик городского населения	103
4.2. Создание медико-географических карт городской среды	106
4.3. Медико-экологические исследования в крупном промышленном городе	109
Глава 5. ОБЩАЯ ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ГОРОДА	118
5.1. База параметров городской среды – основа эколого-географического регулирования	118
5.2. Интегральная оценка эколого-географического состояния города	121
5.3. Картографическое обеспечение научно-обоснованных рекомендаций использования и развития городской среды	126
5.4. Экологическая ГИС – как ведущий инструмент управления городской средой	127
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	133
ЛИТЕРАТУРА	134