

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	7
<i>Глава 1</i>	
КОМПЬЮТЕРНОЕ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ КАРТОГРАФИРОВАНИЕ: ПРОБЛЕМЫ И ДОСТИЖЕНИЯ	10
1.1. Методология и методика геоэкологического картографирования. Концептуальная модель исследования	10
1.2. Методы получения и использования цифровых, электронных и компьютерных геоэкологических карт	14
1.3. Особенности технологии компьютерного геоэкологического картографирования	18
<i>Глава 2</i>	
КОМПЛЕКСНОЕ КОМПЬЮТЕРНОЕ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ КАРТОГРАФИРОВАНИЕ АДМИНИСТРАТИВНОГО РАЙОНА	23
2.1. Основные методики геохимической оценки территории	23
2.2. Теоретические основы почвенно-геохимического картографирования	26
2.3. Комплексный картографический анализ экологического состояния подземных вод разных водоносных горизонтов	30
2.4. Создание и анализ компьютерных моноэлементных геохимических карт	33
2.5. Интегральные компьютерные геохимические карты	36
2.6. Картографическое моделирование процессов загрязнения от локального источника	40
<i>Глава 3</i>	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ КОМПЬЮТЕРНОГО КАРТОГРАФИРОВАНИЯ ПРИ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОМ ИЗУЧЕНИИ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ	49
3.1. Картографическое обеспечение программы “Экологический мониторинг г. Саратова”	49
3.2. Картографическое изучение городской территории по условиям подтопления	54
3.3. Использование электронных карт при анализе электромагнитного загрязнения городской среды	59
3.4. Медико-географическое картографирование при комплексной оценке городской среды	61
3.5. Концепция и содержание экологического атласа крупного промышленного города	64
<i>Глава 4</i>	
ПРИМЕНЕНИЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОМ КАРТОГРАФИРОВАНИИ	67
4.1. Использование цифровых моделей рельефа при решении геоэкологических задач	67
4.2. Особенности создания геологических карт с использованием геоинформационных технологий	72
4.3. Использование современных средств иллюстративной графики при создании и оформлении карт с использованием ГИС-технологий	74
ЛИТЕРАТУРА	81
ПРИЛОЖЕНИЯ (Рис. 1–44)	85