

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
ГЛАВА 1. ПРИНЦИПЫ И ПОДХОДЫ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАРТОГРАФИРОВАНИЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ	5
1.1. Городская среда как объект исследования	5
1.2. Краткий исторический анализ изучения проблем качества городской среды	8
1.3. Основные подходы к исследованию состояния городской среды	11
1.4. Принципы и подходы геоинформационного и картографического изуче- ния состояния городской среды	13
ГЛАВА 2. МЕТОДЫ ГЕОИНФОРМАЦИОННОГО КАРТОГРАФИРОВАНИЯ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ	17
2.1. Методы геоинформационного картографирования	17
2.2. Географические информационные системы	21
2.3. Геоинформационное обеспечение исследований состояния городской среды	24
2.4. Геоинформационная система - основа для изучения и оперативного кар- тографирования состояния городской среды	29
ГЛАВА 3. ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ Г. ИРКУТСК И ЕГО ПРИГОРОДНОЙ ЗОНЫ	41
3.1. Природная среда.....	41
3.1.1. Геоморфологическая характеристика	41
3.1.2. Климатическая характеристика	42
3.1.3. Гидрологическая характеристика	43
3.1.4. Почвенный покров	44
3.2. Антропогенные факторы формирования городской среды	45
3.2.1. Подтопление городской территории	45
3.2.2. Загрязнение воздушной среды	45
3.2.3. Загрязнение водной среды	52
3.2.4. Техногенные загрязнения снега и почв	55
3.2.5. Картографическое отображение специфического загрязнения го- родской среды (на примере шумового загрязнения города)	56
3.2.6. Картографирование структуры хранения и переработки твердых бытовых отходов	59
3.3. Социально-экономические факторы городской среды	59
3.3.1. Архитектурно-планировочная структура города	60
3.3.2. Размещение населения города	62

3.3.3. Городская рекреация	63
----------------------------------	----

3.3.4. Ценовое зонирование рынка жилья г. Иркутск.	67
---	----

ГЛАВА 4. СОЗДАНИЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «ГОРОДСКАЯ СРЕДА» НА ПРИМЕРЕ Г. ИРКУТСК	69
---	----

4.1. Необходимость и предпосылки создания ГИС «Городская среда»	69
---	----

4.2. Концепция и методика создания ГИС «Городская среда»	70
--	----

4.3. Элементы ГИС «Городская среда» при создании генерального плана развития г. Иркутск.....	71
--	----

ЗАКЛЮЧЕНИЕ	73
------------------	----

ЛИТЕРАТУРА	74
------------------	----