

Введение (<i>В. С. Хомич</i>)	3
Глава 1. Урбанизация и городская среда	7
1.1. Урбанизация: тенденции развития и экологические последствия (<i>В. С. Хомич</i>)	7
1.2. Город и городская среда (<i>В. С. Хомич, С. В. Какарека</i>)	9
Глава 2. Геолого-геоморфологические условия формирования городской среды (на примере г. Минска)	17
2.1. Геолого-геоморфологические условия (<i>М. Е. Комаровский</i>).....	19
2.2. Современные геолого-геоморфологические процессы в условиях города, анализ их проявления и тенденций развития (<i>М. Е. Комаровский</i>).....	23
2.3. Районирование территории города по степени благоприятности инженерно-геологических условий для градостроительного освоения (<i>М. Е. Комаровский, В. С. Хомич, Д. Ю. Городецкий</i>)	28
Глава 3. Источники и уровни воздействия на городскую среду	36
3.1. Уровни и тренды выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (<i>С. В. Какарека, О. Ю. Круковская</i>)	36
3.2. Уровни и тренды атмосферных выпадений серы и азота на урбанизированных территориях (<i>С. В. Какарека</i>)	50
Глава 4. Гидрохимические потоки в городской среде и оценка трансформации природных вод	59
4.1. Урбанизация водосборов как фактор риска для речных экосистем (<i>О. В. Кадацкая</i>)	59
4.2. Влияние выноса загрязняющих веществ с поверхностным стоком с территории города на принимающий водоток (<i>Е. П. Овчарова</i>)	67
4.3. Особенности хемотрансформации вод рек, дренирующих урбанизированные участки водосборов (<i>О. В. Кадацкая, Е. В. Санец</i>)	76
Глава 5. Накопление и распределение загрязняющих веществ в городских почвах..	92
5.1. Особенности почвенного покрова в городах и свойства почв (<i>Т. И. Кухарчик, В. С. Хомич</i>)	93
5.2. Изучение распределения и оценка накопления тяжелых металлов в почвах г. Минска (<i>В. С. Хомич, Т. И. Кухарчик, С. В. Какарека, С. В. Савченко, Д. Ю. Городецкий</i>)	96
5.3. Особенности распределения тяжелых металлов в почвах зон интенсивного техногенного воздействия (<i>Т. И. Кухарчик, М. И. Козыренко</i>)	117
5.4. Полихлорированные бифенилы в почвах городов (<i>Т. И. Кухарчик, М. И. Козыренко</i>) ..	123
5.5. Загрязнение почв полициклическими ароматическими углеводородами (<i>Т. И. Кухарчик, В. С. Хомич, С. В. Какарека, П. В. Курман, М. И. Козыренко</i>).....	130

Глава 6. Состояние растительности и организация ландшафтно-рекреационных территорий в городах (Л. А. Кравчук)	147
6.1. Роль растительности в формировании качества городской среды.....	147
6.2. Предпосылки формирования природно-растительного комплекса в городах Беларуси.....	149
6.3. Структура насаждений в городах Беларуси.....	154
6.4. Организация ландшафтно-рекреационных территорий в городах.....	158
6.5. Оптимизация природного комплекса.....	174
Глава 7. Особенности функционирования и трансформации болотных комплексов в городах	180
7.1. Гидрохимические свойства болот и их трансформация (Н. К. Быкова, Т. И. Кухарчик).....	181
7.2. Растительный покров болот и его трансформация (Н. К. Быкова).....	196
7.3. Экологическая значимость болот и рекомендации по их использованию (Н. К. Быкова, Т. И. Кухарчик).....	204
Глава 8. Ландшафтное и биологическое разнообразие в условиях города	207
8.1. Оценка природного разнообразия городских ландшафтов (Т. И. Кухарчик, С. В. Какарека, В. С. Хомич, Н. К. Быкова).....	207
8.2. Ключевые участки для сохранения биологического и ландшафтного разнообразия (Л. А. Кравчук, Н. К. Быкова).....	218
Глава 9. Автотранспортные ландшафтно-функциональные комплексы в условиях города	223
9.1. Ландшафтно-функциональный комплекс как территориальная единица для выделения и классификации автотранспортных систем городов (В. А. Рыжиков).....	223
9.2. Загрязнение депонирующих компонентов (В. А. Рыжиков, В. С. Хомич).....	228
9.3. Состояние древесных насаждений (В. А. Рыжиков).....	240
Глава 10. Комплексная оценка состояния городской среды (на примере г. Минска) (С. В. Какарека, В. С. Хомич, Т. И. Кухарчик, Л. А. Кравчук)	243
10.1. Оценка состояния природных компонентов.....	245
10.2. Зонирование территории города по интегральному индексу состояния городской среды.....	255
10.3. Районы с наиболее неблагоприятной экологической ситуацией и мероприятия по оптимизации городской среды.....	258
Глава 11. Ландшафтно-экологическая оценка пригородной территории	262
11.1. Эколого-географические критерии выделения границ пригородной территории (М. И. Струк).....	263
11.2. Экологическая оценка ландшафтов пригородной территории (М. И. Струк, С. Г. Живнач).....	271
Заключение (В. С. Хомич, С. В. Какарека)	279
Литература	281