

УДК 502:711(076.5)
ББК 20.1я7+85.118я7

Г 20

Рецензент - доцент, кандидат технических наук Т.Ф. Тарасова

Гарицкая, М.Ю.

Г20 Экология города: методические указания/М.Ю. Гарицкая,
А.И. Байтелова, О.В. Чекмарева; Оренбургский гос. ун-т - Оренбург:
ОГУ, 2014.-44с.

Основное содержание: ознакомление с основными приемами организации озеленения различных функциональных зон города; приобретение практических навыков самостоятельного обследования санитарно-гигиенического состояния квартиры; мониторинг городской среды жизни и сопоставление фактических меняющихся параметров с нормируемыми индикаторами.

Методические указания предназначены для выполнения лабораторных работ по дисциплинам «Экология города» и «Урбоэкология» для студентов, обучающихся по программам высшего профессионального образования направлениям подготовки 280700.62 Техносферная безопасность и 022000.62 Экология и природопользование.

УДК 502:711(076.5)
ББК 20.1я7+85.118я7

© Гарицкая М.Ю.
Байтелова А.И.,
Чекмарева О.В., 2014

© ОГУ, 2014

Содержание

Введение.....	5
1 Практическая работа №1. Особенности процесса урбанизации в различных регионах мира	6
1.1 Ход работы.....	6
1.2 Контрольные вопросы.....	7
2 Практическая работа №2. Особенности проектирования системы озеленения различных структурных элементов города.....	8
2.1 Основные положения.....	8
2.2 Контрольные вопросы.....	12
3 Практическая работа №3. Мониторинг зеленых насаждений населенного пункта.....	13
3.1 Основные положения.....	13
3.2 Контрольные вопросы.....	17
4 Практическая работа № 4. Комплексная оценка состояния окружающей среды.....	18
4.1 Основные положения.....	18
4.1.1 Общегородские экологические требования к градостроительному развитию территорий города.....	18
4.1.2 Осуществление комплексной оценки состояния окружающей среды в проекте планировки (реконструкции) жилого района.....	21
4.1.3 Зонирование застройки жилого района с учетом природно-экологических факторов.....	22
4.1.4 Особенности экологических требований при реконструкции застройки.	23
4.2 Контрольные вопросы.....	24
5 Практическая работа № 5. Оценка воздействия физических факторов на состояние городской среды и здоровье населения.....	25
5.1 Основные положения.....	25

5.1.1 Оценка состояния гамма-фона, радиоактивного излучения и потенциальной радоноопасности.....	25
5.1.2 Оценка уровня акустического загрязнения территории.....	26
5.1.3 Оценка воздействия вибрации.....	27
5.1.4 Оценка воздействия электромагнитного поля.....	27
5.1.5 Оценка воздействия теплового загрязнения.....	28
5.2 Контрольные вопросы.....	29
6 Практическая работа № 6. Программа санитарно-гигиенического обследования квартиры.....	30
6.1 Основные положения.....	30
6.1.1 План санитарно-гигиенического обследования.....	30
6.2 Контрольные вопросы.....	32
7 Практическая работа № 7. Охрана окружающей среды в составе градостроительной проектной документации.....	33
7.1 Основные положения.....	33
7.1.1 Физико-географическая характеристика территории города.....	33
7.1.2 Оценка существующего состояния окружающей среды.....	34
7.2 Контрольные вопросы.....	38
8 Практическая работа № 8. Индикаторы устойчивого развития и здоровой городской среды.....	39
8.1 Основные положения.....	39
8.2 Контрольные вопросы.....	43
Список использованных источников.....	44