

РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. А. И. ГЕРЦЕНА

Л. М. Зарина,  
М. А. Маркова, И. П. Симонова

# ГЕОЭКОЛОГИЯ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Учебно-методическое пособие

Санкт-Петербург  
Издательство РГПУ им. А. И. Герцена  
2025

УДК 502.3  
ББК 26.88  
334

Печатается по решению  
редакционно-издательского совета  
РГПУ им. А. И. Герцена

Рецензенты:

*Е. Ю. Окунева*, кандидат географических наук,  
Российский государственный педагогический университет  
им. А. И. Герцена;

*Д. О. Елисеев*, кандидат биологических наук, доцент,  
Проектно-изыскательский и научно-исследовательский  
институт воздушного транспорта «Ленаэропроект»

334 **Зарина Л. М.** Геоэкология урбанизированных территорий :  
учебно-методическое пособие / Л. М. Зарина, М. А. Маркова,  
И. П. Симонова. — Санкт-Петербург : Издательство РГПУ  
им. А. И. Герцена, 2025. — 92 с.

ISBN 978-5-8064-3772-4

В учебно-методическом пособии представлены теоретические сведения и комплекс заданий для самостоятельных и практических работ по учебным дисциплинам в области геоэкологии урбанизированных территорий, а также список библиографических источников, электронных ресурсов, нормативных правовых актов, необходимых для выполнения заданий.

Издание рекомендовано для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Экология и природопользование».

УДК 502.3  
ББК 26.88

ISBN 978-5-8064-3772-4

© РГПУ им. А. И. Герцена, 2025

## Оглавление

Введение .....	5
Глава 1. ПРОЦЕСС УРБАНИЗАЦИИ .....	7
Урбанизация: понятие, история появления городских поселений и формирования экологических проблем .....	7
Задания для самостоятельной работы .....	10
Изучение и конспектирование информационных источников ....	10
Подготовка доклада-презентации о процессе урбанизации .....	11
Составление таблицы «Особенности формирования городов в различные исторические эпохи» .....	12
Задания для практических работ .....	13
Функциональное зонирование как инструмент управления городскими территориями: принципы и практика .....	13
Вопросы для самоконтроля .....	17
Список рекомендованных источников к главе 1 .....	18
Глава 2. УРБОЭКОСИСТЕМЫ .....	20
Урбоэкосистемы: понятие, факторы формирования, структура, специфика .....	20
Задания для самостоятельной работы .....	24
Подготовка доклада-презентации о трансформации природных компонентов урбоэкосистем .....	24
Составление аннотированного каталога .....	25
Составление реферативного обзора .....	26
Написание научного аналитического эссе .....	27
Задания для практических работ .....	31
Оценка состояния окружающей среды в пределах промышленной зоны .....	31
Влияние цветовой палитры городской застройки на экологическое благополучие и здоровье человека .....	35
Вопросы для самоконтроля .....	44
Список рекомендованных источников к главе 2 .....	45

Глава 3. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ .....	47
Экологические проблемы и охрана окружающей среды в городах .....	47
Задания для самостоятельной работы .....	49
Составление справочной таблицы .....	49
Составление информационного отчета .....	49
Выявление экологических рисков урбанизированных территорий по материалам ОВОС .....	50
Задания для практических работ .....	55
Анализ и оптимизация систем канализации и водоснабжения в условиях урбанизированной среды .....	55
Урбанизированные территории и полигоны отходов: пути минимизации антропогенной нагрузки на экосистемы ...	63
Выявление экологических рисков урбанизированной территории .....	69
Разработка блок-схемы «Загрязнение компонентов окружающей среды в городах» .....	70
Анализ природно-экологического каркаса урбанизированной территории .....	71
Вопросы для самоконтроля .....	77
Список рекомендованных источников к главе 3 .....	78
Темы семинарских занятий .....	82
Критерии и шкалы оценивания работ .....	83
ПРИЛОЖЕНИЯ .....	85
Нормативные правовые акты .....	85
Образец оформления титульного листа .....	87
Правила оформления текстовых файлов .....	88
Правила оформления презентаций .....	90