

УДК 911.3+504.03(075.8)

ББК 20.1я73

Г36

**Соболева Н.П.**

Г36

Геоурбанистика: учебное пособие / Н.П. Соболева, Ю.Л. Замятина, Н.В. Барановская, Л.В. Жорняк; Томский политехнический университет. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2012. – 301 с.

ISBN 978-5-4387-0085-2

В пособии изложены основные понятия, закономерности, проблемы и перспективы процесса урбанизации, особенности формирования современных систем расселения и тенденции их развития. Даны основы географии населения, приводятся данные по динамике численности населения мира и особенности его размещения по планете. Проанализированы особенности взаимодействия города с компонентами природной среды и основные экологические проблемы города. Также рассмотрены отдельные подходы к охране и оценке состояния окружающей среды города.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 022000 «Экология и природопользование», а также для широкого круга читателей, интересующихся проблемами городов и урбанизации.

УДК 911.3+504.03(075.8)

ББК 20.1я73

*Рецензенты*

Доктор географических наук, профессор  
Горно-Алтайского государственного университета  
*М.Г. Сухова*

Кандидат географических наук, доцент  
Томского государственного университета  
*Т.В. Ромашова*

ISBN 978-5-4387-0085-2

© ФГБОУ ВПО НИ ТПУ, 2012

© Н.П. Соболева, Ю.Л. Замятина,  
Н.В. Барановская, Л.В. Жорняк, 2012

© Оформление. Издательство Томского  
политехнического университета, 2012

## Оглавление

Введение .....	5
<b>Часть 1. Геоурбанистика и география населения.....</b>	<b>7</b>
1. География населения .....	7
1.1. Изменение численности и особенности размещения населения на планете .....	7
1.2. Воспроизводство населения .....	13
1.3. Половая и возрастная структура населения.....	25
1.4. Миграции населения .....	30
2. География городов и геоурбанистика.....	35
2.1. История развития географии городов и геоурбанистики.....	36
2.2. Мировой процесс урбанизации .....	39
2.3. Стадиальная концепция урбанизации .....	46
2.4. Понятие города. Его свойства и особенности .....	50
2.5. История развития городов .....	54
2.6. Классификации и типологии городов .....	59
2.7. Экономико-географическое положение городов .....	64
3. Системные характеристики и структура городов.....	70
3.1. Системный подход в геоурбанистике.....	70
3.2. Городская система .....	75
3.3. Структура города.....	79
4. Город в системе расселения.....	85
4.1. Агломерация поселений.....	86
4.2. Пространственная структура городских агломераций .....	95
4.3. Урбанизированный район и зона .....	101
4.4. Мегалополис .....	105
4.5. Феномен мирового города в постиндустриальном обществе .....	110
4.6. Опорный и экологический каркасы расселения.....	115
4.7. Влияние экономических линий на формирование сети населенных мест .....	121
4.8. Системы расселения районов использования различных ресурсов .....	126
5. Особенности урбанизации в России .....	138
5.1. Динамика городского населения России .....	139
5.2. Современные тенденции в развитии расселения в России .....	146
5.3. Опорный каркас расселения России.....	156
6. Основы городской политики .....	160
6.1. Основные задачи и направления городской (градостроительной) политики .....	160
6.2. Основы проектирования городов.....	168

<b>Часть 2. Экологические проблемы городов.....</b>	<b>172</b>
1. Город как экосистема .....	172
2. Влияние городской системы на геологическую и водную среды.....	183
2.1. Трансформация геологической среды на урбанизированных территориях .....	183
2.2. Городские почвы и их охрана.....	191
2.3. Трансформация водной среды на урбанизированных территориях.....	198
2.4. Охрана поверхностных и подземных вод .....	205
3. Влияние городской системы на атмосферу и климат .....	209
3.1. Химическое загрязнение атмосферного воздуха .....	214
3.2. Охрана атмосферного воздуха .....	219
4. Влияние городской системы на биоту .....	223
4.1. Город и растительный мир .....	223
4.2. Город и животный мир.....	232
4.3. Охрана растительного и животного мира .....	237
5. Физические воздействия на окружающую среду в городской системе.....	241
5.1. Методы охраны городской среды от вредных физических воздействий.....	247
6. Методы оценки эколого-геохимической обстановки городских экосистем .....	253
6.1. Геохимический мониторинг городских почв .....	254
6.2. Биогеохимические исследования на территории города.....	262
6.3. Оценка эколого-геохимического состояния природных вод в городе .....	271
Литература.....	278
Приложение 1 .....	286
Приложение 2 .....	289
Приложение 3 .....	291
Приложение 4.....	295