

# Оглавление

Введение .....	3
<b>Глава 1. Зеленая инфраструктура и экосистемные услуги: теоретический и прикладной аспект .....</b>	<b>9</b>
1.1. Зеленая инфраструктура: от городов-садов к экологическому каркасу .....	9
1.2. Экосистемные функции и услуги зеленых насаждений .....	15
1.3. Оценка состояния и нормирование параметров .....	25
1.4. Пространственные уровни планирования зеленой инфраструктуры.....	34
1.5. Зеленая инфраструктура в Генеральных планах городов .....	46
<b>Глава 2. Город и его «зеленое» окружение .....</b>	<b>62</b>
2.1. «Региональный город» в контексте зеленой инфраструктуры.....	62
2.2. Зеленый пояс города как инструмент территориального планирования .....	72
2.3. Трансформация зеленой инфраструктуры в условиях развития агломерации (на примере Москвы).....	83
2.4. Зеленый пояс города и урбанизация в условиях степной зоны (на примере г. Нур-Султан).....	93
<b>Глава 3. Внутригородская зеленая инфраструктура .....</b>	<b>100</b>
3.1. Модель Urban Atlas как метод обобщенной оценки экосистемных услуг.....	100
3.2. Ландшафтные метрики и зеленая инфраструктура .....	115
3.3. Структурный анализ как инновационный метод оценки состояния зеленой инфраструктуры .....	121
3.4. Городские особо охраняемые природные территории и услуга сохранения местообитаний.....	138
3.4. Зеленая инфраструктура и услуга регулирования стока.....	147
<b>Глава 4. Крупнейшие города России: оценка зеленой инфраструктуры .....</b>	<b>151</b>
4.1. Природные и исторические условия формирования зеленой инфраструктуры.....	151
4.2. Обобщенный алгоритм оценки состояния и свойств .....	162
4.3. Общие параметры зеленой инфраструктуры и ее конфигурация .....	164
4.4. Зелёная инфраструктура и комфортность городской среды ....	175

4.5. Устойчивость зелёной инфраструктуры городов.....	187
4.6. Интегрированная оценка: результаты .....	200
<b>Глава 5. Крупнейшие города России:</b>	
оценка экосистемных услуг .....	208
5.1. Материалы и методы исследования .....	208
5.2. Средорегулирующие услуги .....	210
5.3. Обеспечивающие услуги .....	223
5.4. Поддерживающие услуги .....	225
5.5. Культурные услуги.....	231
<b>Глава 6. Алгоритм планирования зеленой инфраструктуры</b>	
на основе геоинформационного моделирования .....	238
6.1. Природно- и градо-экологический каркас города.....	238
6.2. Моделирование средорегулирующих функций .....	251
6.3. Реконструкция истории освоения и степени сохранности экосистем и культурных ландшафтов.....	261
6.4. Итоговая компоновка каркаса.....	269
Основные выводы по результатам исследований .....	277
Список литературы .....	297
Приложение 1 .....	309
Приложение 2 .....	314
Приложение 3 .....	318