

УДК 711:504
ББК 85.118.7
С47

Рецензент — кандидат технических наук *И.А. Бахирев*,
руководитель Научно-проектного объединения транспорта и дорог
ГАУ «Институт Генплана Москвы»;
кандидат архитектуры *А.В. Попов*, доцент кафедры архитектуры НИУ МГСУ

Слепнев, М. А.

- С47 Формирование природного каркаса в генеральных планах городов [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / М.А. Слепнев, А.С. Маршалкович ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, кафедра градостроительства. — Электрон. дан. и прогр. (1,10 Мб). — Москва : Издательство МИСИ – МГСУ, 2020. — Режим доступа: http://lib.mgsu.ru/Scripts/irbis64r_91/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS&P21DBN=IBIS&S21CNR=20&Z21ID= — Загл. с титул. экрана.
ISBN 978-5-7264-2019-6 (сетевое)
ISBN 978-5-7264-2018-9 (локальное)

В учебно-методическом пособии рассмотрено федеральное и региональное законодательство, необходимое для правового обеспечения формирования природного каркаса в генпланах городов. На правовом уровне описаны природоохранные мероприятия применительно к различным видам градостроительной документации на основе генсхемы озеленения города. Показаны природные предпосылки и типологические особенности, дана оценка природных факторов для формирования природного каркаса в городах. Представлены решения различных практических заданий, при выполнении которых обучающиеся должны овладеть навыками расчетов загрязнения городского атмосферного воздуха от стационарных источников загрязнения, движущихся автотранспортных потоков, загазованности и шумового воздействия, а также пофакторной оценки городской окружающей среды.

Для обучающихся по направлению подготовки 07.03.04 Градостроительство.

Учебное электронное издание

© Национальный исследовательский
Московский государственный
строительный университет, 2020

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	5
1. ПРАВОВОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРИРОДНОГО КАРКАСА В ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	8
1.1. Федеральное законодательство	10
1.2. Региональное законодательство о градостроительной деятельности (на примере г. Москвы и Московской области)	14
2. УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ И ОСОБЕННОСТИ ПРИРОДНЫХ КАРКАСОВ: ГРАДОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОБОСНОВАНИЯ	18
2.1. Учет природных и градоэкологических условий	18
2.2. Предпосылки и типологические особенности природных каркасов	19
2.3. Особенности учета и оценки природных факторов	22
3. ОХРАНА ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ ПОСЕЛЕНИЙ ОТ СТАЦИОНАРНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ	26
4. ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ ОТ ДВИЖУЩИХСЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ ПОТОКОВ	34
4.1. Оценка распространения загрязнения воздушного бассейна на территории застройки выбросами от движущегося автотранспорта	42
4.2. Шумовое воздействие движущихся автотранспортных средств на окружающую среду	47
5. ФАКТОРЫ ОЦЕНКИ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ	60
5.1. Оценка микроклиматических особенностей территории	65
5.2. Загрязнение воздушного бассейна	66
5.3. Состояние водных ресурсов	68
5.4. Санитарно-гигиеническое состояние городских почв и грунтов	71
5.5. Оценка шумового воздействия линейных источников шума	75
5.6. Воздействие вибрации	75
5.7. Воздействие электромагнитных излучений	77
5.8. Радиационное воздействие на селитебную территорию	79
5.9. Оценка озеленения как фактора оптимизации городской экосистемы	81
5.10. Визуальная оценка городских территорий	83
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	84
Библиографический список	84
Термины и определения	86