

Министерство образования и науки Российской Федерации

Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б. Н. Ельцина

В. Л. ВЕРШИНИН

ЭКОЛОГИЯ ГОРОДА

Рекомендовано в качестве учебного пособия для студентов,
обучающихся по программам бакалавриата и магистратуры
по направлениям подготовки 060301 «Биология», 060401
«Биология», 050306 «Экология», 050406 «Экология»

3-е издание, стереотипное

Москва
Издательство «ФЛИНТА»
Издательство Уральского университета
2017

ББК 28.708я73-1
УДК 502.22(075.8)
В 37

Рецензенты:

Т. Н. Филинкова, кандидат биологических наук, доцент кафедры биологии, экологии и методики их преподавания УрГПУ;

О. А. Жигальский, доктор биологических наук, профессор, заведующий лабораторией ИЭРиЖ УрО РАН.

Вершинин, В. Л.

В 37 Экология города [Электронный ресурс] : [учеб пособие] / В. Л. Вершинин. — 3-е изд., стер. — М. : ФЛИНТА : Изд-во Урал. ун-та, 2017. — 88 с.

ISBN 978-5-9765-3062-1 (ФЛИНТА)

ISBN 978-5-7996-1349-5 (Изд-во Урал. ун-та)

В пособии приводятся точки зрения на ландшафтную типизацию, генезис человеческих поселений, структуру фауны и флоры городских территорий. Выделены общие закономерности преобразования биоты городских агломераций. Обсуждается связь проблем городской экологии с вопросами экологии человека.

Во второе издание включены новые сведения о трансформации коэволюционных систем «паразит – хозяин» в условиях урбанизации, о роли эпигенетических механизмов в формировании дефинитивного фенотипа.

Издание адресовано студентам, преподавателям биологических дисциплин, учащимся школ и средних специальных заведений, интересующимся экологическими проблемами современности.

**ББК 28.708я73-1
УДК 502.22(075.8)**

ISBN 978-5-9765-3062-1 (ФЛИНТА)

ISBN 978-5-7996-1349-5 (Изд-во Урал. ун-та)

© Вершинин В. Л., 2014

© Уральский федеральный университет, 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Глава 1. Современная биосфера и место урбанизированных территорий в ней.....	7
Глава 2. Типизация урбанизированных территорий. Представление о классификациях городских ландшафтов	13
Глава 3. Генезис городских агломераций в условиях развития промышленного производства. Специфика человеческих поселений на Урале	22
Глава 4. Биота урбанизированных территорий. Закономерности формирования урбоценозов	26
Глава 5. Специфика пространственного распределения и структуры популяций в условиях городских агломераций ...	35
Глава 6. Структурно-функциональные особенности видовых сообществ в условиях антропогенных воздействий ...	40
Глава 7. Адаптивные и негативные процессы, наблюдаемые в урбоценозах	44
Глава 8. Проблемы экологии городских сообществ и их связь с вопросами экологии человека	57
Глава 9. Некоторые вопросы экологического мониторинга. Значение и методология биоиндикационных исследований ...	65
Глава 10. Общетеоретическое значение экологических исследований на территории городских агломераций	75