

---

**В. А. Вершинин**

# **ЭКОЛОГИЯ ГОРОДА**

---

**Учебное  
пособие**



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ  
УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А. М. ГОРЬКОГО

В. А. Вершинин

# ЭКОЛОГИЯ ГОРОДА

Утверждено редакционно-издательским советом университета  
в качестве учебного пособия для студентов биологического факультета,  
обучающихся по специальностям 020801 «Экология» и 020201 «Биология»

Екатеринбург  
Издательство Уральского университета  
2005

УДК 502.22(075.8)  
В37

Рецензенты:

кафедра зоологии Уральского государственного педагогического университета (заведующий кафедрой кандидат биологических наук О. Л. Орлов);

О. А. Жигальский, доктор биологических наук, профессор (Институт экологии растений и животных УрО РАН)

**Вершинин В. Л.**

В37 Экология города: Учеб. пособие. — Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2005. — 82 с.

ISBN 5-7996-0334-6

В пособии приводятся различные точки зрения на ландшафтную типизацию, генезис человеческих поселений, структуру фауны и флоры городских территорий. Содержатся сведения, относящиеся к методологии и практике экологического мониторинга. Выделены общие закономерности преобразования биоты городских агломераций. Обсуждается связь проблем городской экологии с вопросами экологии человека, а также теоретическая значимость подобных исследований.

Для студентов, аспирантов биологической и экологической специальностей, а также для широкого круга биологов, интересующихся вопросами городской экологии.

УДК 502.22(075.8)

ISBN 5-7996-0334-6

© В. Л. Вершинин, 2005

© Уральский государственный университет, 2005

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение .....	3
Глава 1. Современная биосфера и экологические исследования на урбанизированных территориях .....	6
Глава 2. Типизация урбанизированных территорий. Представление о классификациях городских ландшафтов .....	12
Глава 3. Генезис городских агломераций в условиях развития промышленного производства. Специфика человеческих поселений на Урале .....	21
Глава 4. Биота урбанизированных территорий. Закономерности формирования урбоценозов .....	25
Глава 5. Специфика пространственного распределения и структуры популяций в условиях городских агломераций .....	34
Глава 6. Структурно-функциональные особенности видовых сообществ в условиях антропогенных воздействий .....	39
Глава 7. Адаптивные и негативные процессы в урбоценозах .....	43
Глава 8. Проблемы экологии городских сообществ и их связь с вопросами экологии человека .....	56
Глава 9. Некоторые вопросы экологического мониторинга. Значение и методология биоиндикационных исследований .....	62
Глава 10. Общетеоретическое значение экологических исследований на территории городских агломераций .....	71