

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

КЛАССИЧЕСКИЙ УЧЕБНИК МГУ

23-4170

С. М. Малхазова
К. Б. Гонгальский

23-04170



СОВРЕМЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ

- История, предмет, методы
- Экологические законы
- Аутэкология, популяционная экология, экология экосистем и биосферы
- Геоэкология, экология человека, прикладная экология



Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова
Географический факультет
КАФЕДРА БИОГЕОГРАФИИ

С. М. Малхазова, К. Б. Гонгальский

СОВРЕМЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ

Учебное пособие по курсу
«Экология с основами биогеографии»

Одобрено

Федеральным учебно-методическим объединением
в системе высшего образования по укрупненным группам специальностей
и направлений подготовки 05.00.00 «Науки о Земле»
в качестве учебного пособия для студентов
образовательных организаций высшего образования,
обучающихся по основным образовательным программам высшего образования
по направлению 05.03.06 «Экология и природопользование»,
уровня бакалавриат



URSS
МОСКВА

**Малхазова Светлана Михайловна,
Гонгальский Константин Брониславович**

Современная экология: Учебное пособие по курсу «Экология с основами биогеографии». — М.: ЛЕНАНД, 2023. — 208 с. (Классический учебник МГУ.)

Книга знакомит студентов с основами современной экологии. Рассматриваются ее история, предмет и методы; дается представление об экологических законах; освещается содержание аутоэкологии, популяционной экологии, экологии экосистем и биосферы; обсуждаются современные разделы экологии, такие как: геоэкология, экология человека и прикладная экология. Пособие соответствует программе курса «Экология с основами биогеографии», читаемого на географическом факультете МГУ имени М. В. Ломоносова.

Предназначено для студентов географических факультетов, научных сотрудников, занимающихся вопросами экологии, и всех, кто интересуется проблемами взаимоотношений человека и биоты.

Рецензенты:

д-р биол. наук, чл.-корр. РАН, главный научный сотрудник Института проблем экологии и эволюции имени А. Н. Северцова РАН *А. В. Тиунов*;
д-р биол. наук, проф., зав. кафедрой биологии и экологии
ВлГУ имени А. Г. и Н. Г. Столетовых, проф. факультета почвоведения
МГУ имени М. В. Ломоносова *Т. А. Трифонова*

*Рекомендовано в качестве учебного пособия Ученым советом
географического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова.*

ООО «ЛЕНАНД».

117312, Москва, пр-т Шестидесятилетия Октября, д. 11А, стр. 11.

Формат 60×90/16. Печ. л. 13. Зак. № АН-5749.

Отпечатано в ООО «ЛЕНАНД».

117312, Москва, проспект 60-летия Октября, 11А, стр. 11.

ISBN 978–5–9710–9913–0

© ЛЕНАНД, 2023



Все права защищены. Никакая часть настоящей книги не может быть воспроизведена или передана в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, будь то электронные или механические, включая фотокопирование и запись на магнитный носитель, а также размещение в Интернете, если на то нет письменного разрешения владельца.

Оглавление

Предисловие	5
Введение	7
Глава 1. Современная экология как междисциплинарная область знаний	9
1.1. История становления науки.....	10
1.2. Развитие современной экологии.....	15
1.3. Основные разделы экологии.....	23
1.4. Методы экологии	28
Глава 2. Фундаментальная экология	33
2.1. Понятие об экологических законах.....	33
2.2. Основные законы фундаментальной экологии	33
Глава 3. Биоэкология	44
3.1. Аутэкология	44
3.2. Популяционная экология	63
3.3. Экология экосистем	86
3.4. Взаимоотношения между организмами	103
Глава 4. Глобальная экология (учение о биосфере)	121
4.1. Оболочки Земли	121
4.2. Круговороты веществ на планете.....	125
Глава 5. Экология человека	136
5.1. Предмет и задачи экологии человека, связь с другими науками	136
5.2. Основные понятия	140

5.3. Адаптация человека к условиям окружающей среды	144
5.4. Экологическая дифференциация человечества	155
Глава 6. Геоэкология	162
6.1. Предмет и задачи геоэкологии	162
6.2. Основные геоэкологические проблемы	166
Глава 7. Прикладная экология	173
7.1. Понятие о прикладной экологии	173
7.2. Медицинская экология	176
7.3. Биоресурсная и промысловая экология	182
Заключение	189
Рекомендуемая литература	190
Указатель иллюстраций	194