

— Л. Л. Розанов —

ДИНАМИЧЕСКАЯ

и

ПРИКЛАДНАЯ

ГЕОЭКОЛОГИЯ



URSS

Л. Л. Розанов

**ДИНАМИЧЕСКАЯ
И ПРИКЛАДНАЯ
ГЕОЭКОЛОГИЯ**



URSS
МОСКВА

ББК 20.1 28.088

Розанов Леонид Леонидович

Динамическая и прикладная геоэкология: Учебное пособие.
М.: ЛЕНАНД, 2017. — 400 с.

В книге изложены современные представления о динамической и прикладной геоэкологии, рассматриваются геоэкологические взаимоотношения и взаимосвязи человека и его деятельности с окружающей средой (природно-техногенным целым) в пространственно-временной конкретности.

Имеющее научную и практическую актуальность пособие предназначено для студентов, обучающихся по географическим и геоэкологическим направлениям и специальностям. Оно будет полезно магистрантам, аспирантам, преподавателям географических, географо-экологических, геологических, биологических, почвенных факультетов, специалистам-природопользователям, школьным учителям для повышения квалификации, а также широкому кругу читателей.

Учебное пособие создано в соответствии с Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по специальности 013600 «Геоэкология».

Рецензенты:

кафедра физической географии и геоэкологии Московского педагогического государственного университета
(зав. кафедрой канд. геогр. наук, доц. *В. А. Кошевой*);
зав. лабораторией гидрологии Института географии РАН,
д-р геогр. наук, проф. *Н. И. Коронкевич*

Формат 60×90/16. Печ. л. 25. Зак. № АО-149.

Отпечатано в ООО «ЛЕНАНД».

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

ISBN 978–5–9710–4713–1

© Л. Л. Розанов, 2017

© ЛЕНАНД, 2017

22054 ID 229354



9 785971 047131

НАУЧНАЯ И УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА	
	E-mail: URSS@URSS.ru
	Каталог изданий в Интернете: http://URSS.ru
	Тел./факс (многоканальный): + 7 (499) 724 25 45
	URSS

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 владельцев.

Оглавление

Введение	5
----------------	---

ЧАСТЬ 1. ДИНАМИЧЕСКАЯ ГЕОЭКОЛОГИЯ

Глава 1. Объект и предмет динамической геоэкологии	9
Глава 2. Окружающая среда – природно-техногенное целое	13
1. Структура окружающей среды	13
2. Процессы в окружающей среде	17
Глава 3. Геодинамика окружающей среды	31
1. Динамика воздушной среды	31
2. Динамика водной среды	38
3. Динамика биопочвенной среды	42
4. Динамика геотехноморфологической среды	47
5. Динамика геологической среды	57
6. Динамика геофизической среды	62
7. Динамика геохимической среды	66
Глава 4. Геоэкологические процессы в окружающей среде	69
1. Воздушная среда и геоэкологические процессы	69
2. Водная среда и геоэкологические процессы	79
3. Биопочвенная среда и геоэкологические процессы	92
4. Геотехноморфологическая среда и геоэкологические процессы	100
5. Геологическая среда и геоэкологические процессы	104
6. Геофизическая среда и геоэкологические процессы	107
7. Геохимическая среда и геоэкологические процессы	110

Глава 5. Деградация окружающей среды	114
1. Глобальные изменения окружающей среды	116
2. Региональные изменения окружающей среды	132

ЧАСТЬ 2. ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЭКОЛОГИЯ

Глава 1. Объект и предмет прикладной геоэкологии	145
Глава 2. Человек в окружающей среде	151
Глава 3. Направляемая геоэкология	161
1. Геоэкологические проблемы	161
2. Геоэкологическая экспертиза	166
3. Геоэкологический мониторинг	169
4. Управление качеством окружающей среды	177
Глава 4. Производственная геоэкология	193
Глава 5. Медицинская геоэкология	220
Глава 6. Военная геоэкология	254
Глава 7. Политическая геоэкология	264
Глава 8. Космическая геоэкология	278
Глава 9. Историческая геоэкология	291
Заключение	305
Словарь терминов и понятий	310
Предметный указатель	384
Именной указатель	392
Послесловие	393
Основная литература	394