

УДК [502.3/.7:504](075.8)
ББК 20.1я73-1
Е30

РЕЦЕНЗЕНТ

В.М. Луговской,
д-р географических наук, профессор
Московского государственного университета геодезии,
картографии и аэрофотосъемки

Егоренков Л.И.

Е30 Введение в геоэкологию. — М.: Финансы и статистика,
2023. — 120 с.: ил.

ISBN 978-5-00184-093-0

Последовательно и доступно рассматриваются базовые проблемы, решаемые географической экологией, находящейся в процессе своего развития и являющейся важнейшей теоретической и методологической основой относительно новой специальности 01.36.00 «Геоэкология». Пособие является введением в специальность.

Для студентов и аспирантов вузов, обучающихся по специальности «Экология и природопользование», профилю «Геоэкология». Может быть полезным и более широкому кругу читателей.

УДК [502.3/.7:504](075.8)
ББК 20.1я73-1

ISBN 978-5-00184-093-0

© Егоренков Л.И., 2023
© ООО «Издательство «Финансы
и статистика», 2023

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
ГЛАВА 1. Становление геоэкологии	5
ГЛАВА 2. Географическая оболочка Земли	10
2.1. Ландшафтная дифференциация географической оболочки	10
2.2. Биосферный этап развития географической оболочки	13
2.3. Супербиосфера	14
2.4. Техносфера	17
2.5. Природные ресурсы биосферы	20
<i>Контрольные вопросы</i>	25
ГЛАВА 3. Геоэкологические процессы в биосфере	26
3.1. Природные геоэкологические процессы	26
3.2. Качественное истощение природных ресурсов (загрязнение биосферы)	29
3.3. Биотрансформация и биоаккумуляция загрязняющих веществ	31
3.4. Миграционные циклы	35
3.5. Природная устойчивость и самоочищающая способность геосистем	38
<i>Контрольные вопросы</i>	40
ГЛАВА 4. Геоэкологическая оценка территории	41
4.1. Показатели экологической оценки	41
4.2. Оценка состояния антропогенного загрязнения	45
4.3. Биоиндикация загрязнений	48
4.4. Медико-географическая оценка природных факторов биосферы	50
4.5. Международные геоэкологические показатели	53
<i>Контрольные вопросы</i>	55
ГЛАВА 5. Геоэкологические проблемы хозяйственной деятельности	56
5.1. Геоэкологические проблемы промышленности и энергетики	56
5.2. Геоэкологические аспекты работы транспорта	58
5.3. Геоэкологические проблемы сельского хозяйства	62

5.4. Геоэкология городского хозяйства	63
5.5. Влияние хозяйственной деятельности на здоровье населения	64
<i>Контрольные вопросы</i>	66
ГЛАВА 6. Дестабилизация биосферы	67
6.1. Деградационные процессы в социальной сфере	67
6.2. Регрессионные процессы в гидросфере	69
6.3. Атмосферные процессы	71
6.4. Деградационные процессы в литосфере	73
6.5. Геоэкологическая ситуация в России	77
<i>Контрольные вопросы</i>	83
ГЛАВА 7. Техногенные воздействия в супербиосфере	84
ГЛАВА 8. Пути стабилизации биосферы	88
8.1. Основные пути решения мировых геоэкологических проблем	88
8.2. Формирование геоэкологического сознания	92
8.3. Экологизация государственной политики на национальном уровне	95
8.4. Обеспечение геоэкологической безопасности	96
8.5. Экологизация хозяйственной деятельности	101
<i>Контрольные вопросы</i>	103
ГЛАВА 9. Современное состояние и перспективы формирования геоэкологически ориентированных социо-экономических систем на локальном, региональном и глобальном уровнях	104
9.1. Промышленные площадки и организации	104
9.2. Городские объекты и организации	107
9.3. Сельские территории	111
9.4. Глобальный уровень	114
<i>Контрольные вопросы</i>	114
Литература	115