

СОДЕРЖАНИЕ

Уважаемый читатель!	10
Предисловие	11
Введение. ЭКОЛОГИЯ. КРАТКИЙ ОБЗОР	
РАЗВИТИЯ	13
§ 1. Предмет и задачи экологии.....	13
§ 2. История развития экологии.....	17
§ 3. Значение экологического образования.....	21
Часть I.	
ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ	
Раздел первый. ОБЩАЯ ЭКОЛОГИЯ	26
<i>Глава 1.</i> Организм как живая целостная система.....	26
§ 1. Уровни биологической организации и экология	26
§ 2. Развитие организма как живой целостной системы	32
§ 3. Системы организмов и биота Земли.....	36
<i>Глава 2.</i> Взаимодействие организма и среды	43
§ 1. Понятие о среде обитания и экологических факторах	43
§ 2. Основные представления об адаптациях организмов	47
§ 3. Лимитирующие факторы.....	49
§ 4. Значение физических и химических факторов среды в жизни организмов	52
§ 5. Эдафические факторы и их роль в жизни растений и почвенной биоты.....	70
§ 6. Ресурсы живых существ как экологические факторы.....	77
<i>Глава 3.</i> Популяции	86
§ 1. Статические показатели популяций	86
§ 2. Динамические показатели популяций	88
§ 3. Продолжительность жизни	90
§ 4. Динамика роста численности популяции	94
§ 5. Экологические стратегии выживания	99
§ 6. Регуляция плотности популяции	100
<i>Глава 4.</i> Биотические сообщества.....	105
§ 1. Видовая структура биоценоза	106
§ 2. Пространственная структура биоценоза	110
§ 3. Экологическая ниша. Взаимоотношения организмов в биоценозе.....	111

<i>Глава 5. Экологические системы</i>	122
§ 1. Концепция экосистемы	122
§ 2. Продуцирование и разложение в природе	126
§ 3. Гомеостаз экосистемы.....	128
§ 4. Энергия экосистемы	130
§ 5. Биологическая продуктивность экосистем	134
§ 6. Динамика экосистемы	139
§ 7. Системный подход и моделирование в экологии.....	147
<i>Раздел второй. УЧЕНИЕ О БИОСФЕРЕ</i>	155
<i>Глава 6. Биосфера — глобальная экосистема земли</i>	155
§ 1. Биосфера как одна из оболочек Земли	155
§ 2. Состав и границы биосферы	161
§ 3. Круговорот веществ в природе	168
§ 4. Биогеохимические циклы наиболее жизненно важных биогенных веществ.....	172
<i>Глава 7. Природные экосистемы Земли как хорологические единицы биосферы</i>	181
§ 1. Классификация природных экосистем биосферы на ландшафтной основе	181
§ 2. Наземные биомы (экосистемы)	190
§ 3. Пресноводные экосистемы.....	198
§ 4. Морские экосистемы.....	207
§ 5. Целостность биосферы как глобальной экосистемы	213
<i>Глава 8. Основные направления эволюции биосферы</i>	217
§ 1. Учение В. И. Вернадского о биосфере.....	217
§ 2. Биоразнообразие биосферы как результат ее эволюции.....	223
§ 3. О регулирующем воздействии биоты на окружающую среду.....	226
§ 4. Ноосфера как новая стадия эволюции биосферы	230
<i>Раздел третий. ЭКОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА</i>	234
<i>Глава 9. Биосоциальная природа человека и экология</i>	234
§ 1. Человек как биологический вид.....	235
§ 2. Популяционная характеристика человека.....	243
§ 3. Природные ресурсы Земли как лимитирующий фактор выживания человека..	250
<i>Глава 10. Антропогенные экосистемы</i>	258
§ 1. Человек и экосистемы.....	258
§ 2. Сельскохозяйственные экосистемы (агроэкосистемы).....	263
§ 3. Индустриально-городские экосистемы	266

<i>Глава 11. Экология и здоровье человека.....</i>	<i>271</i>
§ 1. Влияние природно-экологических факторов на здоровье человека	<i>271</i>
§ 2. Влияние социально-экологических факторов на здоровье человека	<i>274</i>
§ 3. Гигиена и здоровье человека	<i>282</i>

Часть II.
ПРИКЛАДНАЯ ЭКОЛОГИЯ

***Раздел четвертый. АНТРОПОГЕННЫЕ
ВОЗДЕЙСТВИЯ НА БИОСФЕРУ.....****286*

<i>Глава 12. Основные виды антропогенных воздействий на биосферу</i>	<i>286</i>
<i>Глава 13. Антропогенные воздействия на атмосферу</i>	<i>295</i>
§ 1. Загрязнение атмосферного воздуха	<i>296</i>
§ 2. Основные источники загрязнения атмосферы	<i>299</i>
§ 3. Экологические последствия загрязнения атмосферы.....	<i>302</i>
§ 4. Экологические последствия глобального загрязнения атмосферы	<i>307</i>
<i>Глава 14. Антропогенные воздействия на гидросферу</i>	<i>318</i>
§ 1. Загрязнение гидросферы	<i>318</i>
§ 2. Экологические последствия загрязнения гидросферы	<i>326</i>
§ 3. Истощение подземных и поверхностных вод	<i>331</i>
<i>Глава 15. Антропогенные воздействия на литосферу</i>	<i>337</i>
§ 1. Воздействия на почвы	<i>338</i>
§ 2. Воздействия на горные породы и их массивы	<i>352</i>
§ 3. Воздействия на недра	<i>360</i>
<i>Глава 16. Антропогенные воздействия на биотические сообщества</i>	<i>365</i>
§ 1. Значение леса в природе и жизни человека	<i>365</i>