

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
-------------------	---

Часть I

ЭКОЛОГИЯ КАК ЕСТЕСТВЕННАЯ НАУКА

Тема 1. Структура и функции экосистем	4
1.1. Основные понятия экологии	4
1.2. Энергия в экологических системах	8
1.3. Биогеохимические круговороты	13
1.4. Организация на уровне сообщества	15
1.5. Организация на популяционном уровне	16
Тема 2. Основные законы и принципы экологии	24
2.1. Закон минимума и закон толерантности	24
2.2. Обобщающая концепция лимитирующих факторов	25
2.3. Закон конкурентного исключения	27
2.4. Основной закон экологии	28
2.5. Другие важные для экологии законы и принципы	32
Тема 3. Учение В.И.Вернадского о биосфере и концепция ноосферы	42
3.1. Учение В.И.Вернадского о биосфере	42
3.2. Эмпирические обобщения В.И.Вернадского	43
3.3. Эволюция биосферы	46
3.4. Отличия растений от животных	49
3.5. Концепция ноосферы	51
Тема 4. Концепция эволюции и принцип гармонизации	58
4.1. Теория эволюции и концепция коэволюции	58
4.2. Типы взаимодействия	58
4.3. Значение коэволюции	61
4.4. Гей-гипотеза	64
4.5. Принцип гармонизации	66
4.6. Принцип интегративного разнообразия	70

Тема 5. Естественное равновесие и эволюция экосистем	76
5.1. Равновесие и неравновесие	76
5.2. Особенности эволюции	77
5.3. Принцип естественного равновесия	79
5.4. Соотношение равновесия и эволюции	81

Часть II

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КРИЗИС И РОЛЬ НАУКИ В ЕГО ПРЕОДОЛЕНИИ

Тема 6. История взаимоотношений человека и природы	90
6.1. Сходства и различия человека и животных	90
6.2. Становление человека	92
6.3. Эволюция общества в его отношении к природе	93
6.4. Непосредственное единство человека с природой	97
6.5. Охотничье-собирательное общество	102
6.6. Земледельческо-скотоводческое общество	106
6.7. Индустриальное общество	106
Тема 7. Современный экологический кризис	112
7.1. Научно-техническая революция и глобальный экологический кризис	112
7.2. Современные экологические катастрофы	115
7.3. Реальные экологически негативные последствия	116
7.4. Потенциальные экологические опасности	120
7.5. Комплексный характер экологической проблемы	125
Тема 8. Экологическое значение науки и техники	136
8.1. Естественно-научные корни экологической проблемы	136
8.2. Тенденция экологизации науки	141
8.3. Идеал науки как целостной интегративно-разнообразной гармоничной системы	146
8.4. Экологическое значение техники	151
Тема 9. Моделирование в экологии и концепция устойчивого развития	156
9.1. Математическое моделирование в экологии	156
9.2. Глобальное моделирование	160
9.3. Концепция устойчивого развития	166
Тема 10. Предмет, методы, этапы и задачи социальной экологии	170
10.1. Понятие «экология»	170
10.2. Предыстория социальной экологии	171
10.3. Этапы развития социальной экологии	175

10.4. Место социальной экологии в системе культуры	176
10.5. Методы социальной экологии	180
10.6. Цель социальной экологии	182

Часть III

СОЦИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОБЛЕМЫ

Тема 11. Религиозные и классово-экономические причины экологического кризиса	187
11.1. Религиозные причины экологического кризиса	187
11.2. Культурные причины экологического кризиса	193
11.3. Классово-социальные причины экологического кризиса	196
11.4. Социальные аспекты экологического кризиса в СССР	202
Тема 12. Экологическая этика и экологический гуманизм	208
12.1. Агрессивно-потребительский и любовно-творческий типы личности	208
12.2. Экологическая и глобальная этика	212
12.3. Эволюция гуманизма	217
12.4. Принципы экологического гуманизма	220
Тема 13. Экология и культура	228
13.1. Экологическая идеология	228
13.2. Экологическая культура	233
13.3. Экологическая философия	234
13.4. Экологическое искусство	238
Тема 14. Социально-природный прогресс и экологическое общество	247
14.1. Понятие социально-природного прогресса	247
14.2. Экологическое общество как тип общественного устройства	249
14.3. Гармонизация взаимоотношений человека и природы	251
14.4. Перспективы устойчивого развития природы и общества	255
14.5. Экологическая политика: сотрудничество и борьба	259
Тема 15. Отношение к природе в русской культуре и возможность «зеленой» России	264
15.1. Основные особенности русского национального характера и эволюция русской идеи	264

15.2. Экологическое будущее России	268
15.3. Русский космизм и русский экологизм	273
Вопросы к экзаменам и зачетам	280

Часть IV

КРАТКАЯ ХРЕСТОМАТИЯ

<i>Юджин Одум</i> . Основы экологии	282
<i>В. И. Вернадский</i> . Биосфера	317
Несколько слов о ноосфере	321
<i>Б. Ф. Поршнев</i> . О начале человеческой истории: проблемы палеопсихологии	330
<i>Л. И. Мечников</i> . Цивилизация и великие исторические реки	337
<i>Линн Уайт-мл.</i> Исторические корни нашего экологического кризиса	347
<i>Барри Коммонер</i> . Замыкающийся круг	360
Словарь терминов	389
Ответы на тесты	394
Список рекомендуемой литературы ко всему курсу	395