

Оглавление

Предисловие	8
Глава 1. Проблема взаимоотношений в системе «природа — общество»	14
1.1. Экология и экономика в современном мире	14
1.2. Законы природопользования	18
1.3. Природные ресурсы и лимиты	27
1.4. Ресурсный цикл как антропогенный круговорот вещества	33
1.5. Загрязнение и нарушение природных ресурсов	36
1.6. Мониторинг в системе «природа — общество»	40
1.7. Тенденции коэволюции человека и природы	44
1.8. Технологические и эколого-экономические принципы рационального природопользования	52
<i>Вопросы и задания для самоконтроля</i>	57
Глава 2. Экономическое развитие и экологический фактор... 59	59
2.1. Типы эколого-экономического развития	59
2.2. Природно-продуктовая система	62
2.3. Природоемкость	66
2.4. Экологизация экономического развития	69
2.5. Актуальность экономической оценки природы	78
2.6. Общая характеристика методов экономической оценки природных благ	81
2.7. Методология оценки экономической эффективности природопользования	87
<i>Вопросы и задания для самоконтроля</i>	94
Глава 3. Теоретические основы регулирования окружающей среды	95
3.1. Природоохранные издержки предприятия	95
3.2. Ущерб от загрязнения окружающей среды	99
3.3. Экономический оптимум загрязнения окружающей среды	102
3.4. Экологическая составляющая издержек производства	106
3.5. Внешние эффекты и их роль в экономике природопользования	108
3.6. Природная среда как благо общего пользования	115

3.7. Учет экстерналий в глобальных экологических процессах	118
<i>Вопросы и задания для самоконтроля</i>	122
Глава 4. Регулирование природопользования на основе стоимости ресурсов	124
4.1. Основные подходы к оценке ресурсов	124
4.2. Теоретические основы оценки стоимости природных ресурсов	128
4.3. Экономико-правовые принципы оценки стоимости земли	131
4.4. Оценка рыночной стоимости земли	137
4.5. Оценка земель сельскохозяйственного назначения ..	144
4.6. Оценка лесных ресурсов	154
4.7. Оценка охотничьих угодий	164
4.8. Оценка стоимости месторождений полезных ископаемых	166
<i>Вопросы и задания для самоконтроля</i>	173
Глава 5. Экономическая оценка ущерба от загрязнения окружающей среды	174
5.1. Методологические основы оценки ущерба	174
5.2. Экономическая оценка ущерба от загрязнения атмосферы	176
5.3. Экономическая оценка ущерба водной среде	177
5.4. Экономическая оценка ущерба биоресурсам	179
5.5. Экономическая оценка ущерба землям	183
5.6. Экономическая оценка ущерба от физических факторов	186
5.7. Некоторые региональные аспекты оценки экологического ущерба	187
5.7.1. Определение размера ущерба от загрязнения, захламления и деградации земель	187
5.7.2. Оценка местообитаний редких видов животных	191
5.7.3. Оценка ущерба от уничтожения среды обитания животных	193
5.7.4. Определение ущерба от повреждения и уничтожения зеленых насаждений	198
5.7.5. Определение ущерба среде от загрязнения поверхностных водных объектов	203
5.7.6. Определение ущерба от загрязнения воздуха ...	207
5.7.7. Рекомендации по оценке ущерба от строительства автомобильных дорог	210
5.7.8. Определение ущерба от нарушения природоохранного законодательства	214

5.7.9. Оценка социально-экономических последствий намечаемой деятельности	218
5.8. Примеры и практические задачи.....	222
<i>Вопросы и задания для самоконтроля</i>	241
Глава 6. Управление устойчивостью эколого-экономических систем	242
6.1. Методология управления устойчивостью эколого-экономических систем.....	242
6.2. Основные положения системного анализа эколого-экономических систем.....	247
6.3. Особенности анализа эколого-экономических систем.....	250
6.4. Анализ затрат в эколого-экономических проектах ...	252
6.5. Принципы моделирования эколого-экономических систем.....	255
6.6. Основы функционально-экологического подхода к анализу и проектированию систем	260
6.7. Алгоритм проведения функционально-экологического проектирования технических систем	264
<i>Вопросы и задания для самоконтроля</i>	271
Глава 7. Методологические основы прогнозирования эколого-экономических систем	272
7.1. Развитие экологической ситуации	272
7.2. Основы процесса прогнозирования	275
7.3. Построение прогностического сценария	279
7.4. Инфляция как фактор прогнозного фона.....	285
7.5. Классификация методов прогнозирования.....	287
7.6. Надежность и достоверный интервал прогноза.....	295
7.7. Стратегические решения в системе прогнозирования	297
7.8. Принятие решений при прогнозировании эколого-экономических систем.....	300
<i>Вопросы и задания для самоконтроля</i>	304
Глава 8. Методы прогнозирования и моделирования развития эколого-экономических систем	306
8.1. Прогнозирование на основе индексации характеристик.....	306
8.2. Прогнозирование эколого-экономических систем на основе ориентированных графов.....	311
8.3. Гипотезы развития экосистем	315
8.4. Прогнозирование развития эколого-экономической системы на основе взвешенных графов.....	322

8.5. Структуризация проблем охраны окружающей среды	324
8.6. Экспертные оценки при разработке программы	327
8.7. Экономическая оценка предотвращаемого ущерба	329
<i>Вопросы и задания для самоконтроля</i>	334
Глава 9. Экономическая эффективность природоохранных мероприятий.....	335
9.1. Экологический анализ состояния производства.....	335
9.1.1. Анализ деятельности предприятия	335
9.1.2. Анализ экологической деятельности предприятия	337
9.1.3. Методы экологического анализа	339
9.2. Показатели экономической эффективности.....	347
9.3. Оптимизация набора природоохранных мероприятий	351
9.4. Формирование природоохранной программы	354
9.5. Оценка эффективности природоохранной программы.....	359
9.6. Анализ чувствительности экономической эффективности природоохранной программы.....	360
9.7. Влияние внешней среды на процесс реализации природоохранной программы.....	363
<i>Вопросы и задания для самоконтроля</i>	367
Глава 10. Методы управления качеством окружающей среды.....	368
10.1. Административные методы управления	369
10.2. Экономические методы управления.....	373
10.3. Рыночные методы управления	375
10.4. Сравнительный анализ методов управления	376
10.5. Система платежей за загрязнение окружающей среды в России.....	382
10.5.1. Плата за выбросы от стационарных источников.....	386
10.5.2. Плата за выбросы от передвижных источников.....	387
10.5.3. Плата за сбросы в водные объекты	390
10.5.4. Плата за хранение и размещение отходов	391
10.5.5. Определение платы за сохранение социальных функций лесов.....	393
10.6. Регулирование природопользования	396
10.7. Примеры и практические задачи	401
<i>Вопросы и задания для самоконтроля</i>	405

Глава 11. Техничко-экономическое обоснование природоохраннх мероприятий.....	406
11.1. Общие положения	406
11.2. Порядок разработки техничко-экономических обоснований природоохраннх мероприятий.....	408
11.3. Выбор базы сравнения	409
11.4. Техничко-экономические показатели природоохраннх мероприятий.....	410
11.5. Состав природоохраннх затрат.....	411
11.6. Приведение различных природоохраннх мероприятий к сопоставимому виду	414
11.7. Анализ экономической эффективности одностеовых природоохраннх мероприятий	419
11.8. Анализ экономической эффективности многостеовых природоохраннх мероприятий.....	423
11.9. Практические задачи и задания	429
<i>Вопросы и задания для самоконтроля</i>	<i>438</i>
Глава 12. Современные принципы экологизации экономики.....	439
12.1. Оценка жизненного цикла продукции.....	440
12.2. Системы экологического менеджмента и их международная сертификация на соответствие требованиям стандарта ISO 14000.....	443
12.3. Экологический аудит	448
12.4. Экологический учет на предприятии.....	455
12.5. Стратегия «чистого производства»	456
12.6. Экологическое страхование	461
12.7. «Зеленый маркетинг».....	463
12.8. Инвестиционные проекты природоохранного назначения	465
12.9. Эколого-экономическая диагностика предприятий	469
<i>Вопросы и задания для самоконтроля</i>	<i>477</i>
Литература	478