Оглавление

Принятые сокращения7
Предисловие9
Глава 1. Введение в экологическое нормирование14
1.1. Основные цели, задачи, принципы и понятия
экологического нормирования
1.2. История экологического нормирования14
1.3. Объекты экологического нормирования и основные
понятия
1.4. Экологическое нормирование как основа для
стандартизации и управления 30
природопользованием
деятельности
1.5.1. Оценка воздействия на окружающую среду34
1.5.2. Этапы проведения оценки воздействия на окружающую среду
1.6. Нормирование как основа снижения антропогенных нагрузок
Вопросы и задания для самоконтроля
Глава 2. Государственная система экологического
нормирования44
2.1. Направления нормирования и виды экологических
2.1. паправления нормирования и виды экологических нормативов44
2.2. Санитарно-гигиеническое нормирование в России47
2.3. Измерение экологических нагрузок и установление
их предельных значений
2.4. Отечественный и зарубежный опыт создания
экологических нормативов
Вопросы и задания для самоконтроля
Глава 3. Правовые основы экологического
нормирования и стандартизации56
3.1. Развитие стандартизации в России
3.2. Техническое регулирование и стандартизация
3.3. Экологическая стандартизация
3.4. Стандарты экологического менеджмента ISO 14000 69
3.5. Российские стандарты экологического менеджмента
окружающей среды74
Вопросы и задания для самоконтроля77
Глава 4. Теоретические основы нормирования
техногенных нагрузок

4.1. Санитарно-гигиенические принципы нормирования
токсических воздействий78
4.2. Методы оценки опасности веществ
4.2.1. Оценка опасности веществ-ксенобиотиков 88
4.2.2. Классификации веществ по степени опасности 92
4.2.3. Комбинированное и комплексное воздействие
химических веществ на организм
4.3. Механизмы устойчивости природных систем
к техногенным нагрузкам
4.3.1. Устойчивость природных систем и ее оценка 98
4.3.2. Критерии деградации наземных экосистем 112
4.3.3. Техногенные потоки химических элементов 119
Вопросы и задания для самоконтроля131
Глава 5. Экологическое нормирование
воздействий на атмосферу
5.1. Показатели загрязненности атмосферы вредными
Веществами
5.2. Потенциал загрязнения атмосферы
5.3. Оценки уровня загрязненности атмосферы
комплексом примесей
5.4. Нормирование выбросов загрязняющих веществ
в атмосферу
5.5. Установление лимитов временно согласованных
выбросов
5.6. Санитарно-защитные зоны предприятий
5.7. Регулирование выбросов при неблагоприятных
метеоусловиях
Вопросы и задания для самоконтроля
Глава 6. Экологическое нормирование в сфере
водопользования
6.1. Виды техногенных нагрузок на поверхностную
и подземную гидросферу
6.2. Оценка качества воды
6.3. Оценки состояния донных отложений рек
и водоемов. 184
6.4. Разработка нормативов допустимого воздействия на
водные объекты
6.5. Нормирование качества воды водоемов и водотоков 197
6.6. Расчет нормативов допустимых сбросов сточных вод
в водные объекты
6.7. Регламентация приема сточных вод в систему
канализации218
6.8. Нормирование потребления и отведения воды

на предприятии	222
6.9. Нормирование воздействия на подземную	
гидросферу	228
6.10. Водоохранные зоны водных объектов и зоны	
санитарной охраны	234
6.11. Общие и специальные мероприятия по охране	
подземной гидросферы от загрязнения	240
Вопросы и задания для самоконтроля	
Глава 7. Экологическое нормирование в сфере	
землепользования	246
7.1. Критерии оценки состояния почв и земель	
7.2. Оценка степени загрязненности почв химическими	
веществами	254
7.3. Виды землепользования	-
7.4. Показатели устойчивости почв на основе концепции	200
критических нагрузок	267
7.5. Индивидуальные нормативы качества почв и земель	
7.5.1. Оценка степени нарушенности почв и земель	212
на территориях различного уровня	272
на территориях различного уровня	213
7.3.2. г азраоотка региональных нормативов загрязненности почв	275
 3агрязненности почв	213
остаточного содержания нефти и нефтепродуктов	
в почвах	276
Вопросы и задания для самоконтроля	
•	202
Глава 8. Экологическое нормирование в сфере	•00
обращения с отходами	
8.1. Процедуры управления отходами	284
8.2. Проекты нормативов образования отходов и лимиты	
их размещения	288
8.3. Критерии опасности отходов и категоризация	
предприятий	
Вопросы и задания для самоконтроля	306
Глава 9. Диагностика объектов флоры и фауны	
как индикаторов загрязнения окружающей среды	307
9.1. Критерии состояния растительности и животного	
мира и нарушенности экосистем	308
9.1.1. Оценка состояния растительного мира	
9.1.2. Оценка состояния животного мира	
9.1.3. Биогеохимическая оценка территорий	
9.2. Биоиндикация	
Вопросы и задания для самоконтроля	
Глава 10. Экономические аспекты экологического	

нормирования	326
10.1. Механизмы экономического регулирования	
природопользования	326
10.2. Система платежей в сфере природопользования	.330
10.3. Платежи за загрязнение окружающей среды	.333
10.4. Эколого-экономическая эффективность	
природопользования и экологическое нормирование	
Вопросы и задания для самоконтроля	. 350
Глава 11. Экологическое нормирование	
и деятельность промышленных предприятий	352
11.1. Разработка экологических нормативов и контроль	
их соблюдения на предприятиях	. 352
11.2. Отраслевое экологическое нормирование	.354
11.3. Экологический учет и отчетность	.354
Вопросы и задания для самоконтроля	. 360
Глава 12. Зарубежный опыт экологического	
нормирования	361
12.1. Международное сотрудничество в сфере	
экологического нормирования	361
12.2. Отечественная и зарубежная практика	501
нормирования	. 362
12.3. Экологическое нормирование на основе концепции	
приемлемого риска	.371
Вопросы и задания для самоконтроля	374
Приложение 1. Пример расчета норматива допустимых	
осов загрязняющих веществ в атмосферу	375
Приложение 2. Разработка нормативов допустимого	
воздействия на водные объекты (на примере бассейна	
р. Онеги)	.377
Приложение 3. Расчет удельного комбинаторного	
индекса загрязнения вод	.409
Приложение 4. Расчет норматива допустимых сбросов	3
загрязняющих веществ в водоток	
Литепатупа	121