

Оглавление

Список принятых сокращений.....	7
Предисловие	8
Введение.....	10
Глава 1. Экологические основы природопользования и природообустройства	11
1.1. Законы экологии и их использование в природопользовании.....	11
1.2. Экологические факторы и экологические адаптации	16
1.3. Адаптационные возможности организмов и допустимые уровни экологических нагрузок	23
1.4. Популяция и биоценоз как объекты природопользования.....	25
1.5. Экосистема как объект природопользования	35
1.6. Биосфера и антропогенное воздействие	42
Вопросы и задания для самоконтроля	52
Тесты	53
Задача	53
Глава 2. Природопользование и природные ресурсы.....	55
2.1. Природопользование и его основные виды. Природно-ресурсный потенциал	55
2.2. Недропользование	58
2.3. Землепользование.....	64
2.4. Водопользование	69
2.5. Лесопользование	72
2.6. Пользование объектами растительного и животного мира.....	77
Вопросы и задания для самоконтроля	84
Тесты	84
Глава 3. Принципы государственного регулирования природопользования.....	86
3.1. Механизмы государственного регулирования природопользования	86
3.2. Нормативно-правовая база природопользования	94
3.3. Природно-ресурсная политика	103
3.4. Рыночные аспекты природопользования и роль государства	106
3.5. Лицензирование и лимитирование деятельности в природопользовании	108
Вопросы и задания для самоконтроля	115
Тесты	116

Глава 4. Экономические аспекты рационального природопользования.....	117
4.1. Основы экономического регулирования в области использования природных ресурсов.....	117
4.2. Принципы экономической оценки природно-ресурсного потенциала.....	125
4.3. Порядок определения и внесения платы за пользование природными ресурсами.....	128
4.4. Принципы оценки эколого-экономического ущерба и порядок его возмещения	138
4.5. Плата за загрязнение окружающей среды	147
<i>Вопросы и задания для самоконтроля</i>	150
<i>Тесты</i>	150
<i>Задача</i>	151
Глава 5. Объекты природопользования и их учет.....	152
5.1. Объекты природопользования и их особенности	152
5.2. Государственные кадастры объектов природопользования.....	155
5.3. Экологический мониторинг, его цели и задачи.....	160
5.4. Единая государственная система экологического мониторинга	164
5.5. Мониторинг природных ресурсов	166
<i>Вопросы и задания для самоконтроля</i>	174
<i>Тесты</i>	175
Глава 6. Природообустройство	176
6.1. Общие принципы и объекты природообустройства.....	176
6.2. Инженерные системы природообустройства.....	181
6.3. Мелиорация.....	192
6.4. Рекультивация.....	199
6.5. Особо охраняемые природные территории	203
6.6. Пути восстановления и повышения природно-ресурсного потенциала территорий	209
6.7. Природно-техногенные комплексы, их виды	212
6.8. Прогнозирование процессов в эколого-экономических системах. Экологическая оценка	215
6.9. Эколого-экономическое обоснование проектов природообустройства	222
<i>Вопросы и задания для самоконтроля</i>	226
<i>Тесты</i>	227
Глава 7. Экологизированные технологии и их основные принципы. Экологическое нормирование	228
7.1. Загрязнения и их виды. Особенности воздействия на окружающую среду.....	228
7.2. Принципы определения предельных допустимых уровней воздействия на природные объекты	233
7.3. Нормативно допустимые уровни воздействия на различные среды...236	
7.4. Природоохранные системы и сооружения. Принципы работы и эффективность применения	241

7.5. Замкнутые технологические циклы. Рециклинг	250
7.6. Нормирование качественного и количественного состава природных сред.....	252
<i>Вопросы и задания для самоконтроля</i>	257
<i>Тесты</i>	257
<i>Задача</i>	258

Глава 8. Экологический менеджмент как инструмент природообустройства 259

8.1. Система экологического менеджмента на предприятии природопользования и ее роль в обеспечении рационального использования природных ресурсов.....	259
8.2. Стандарты серии ISO 14000 как инструмент обеспечения рационального природопользования	262
8.3. Документация по природопользованию на предприятии. Порядок ведения.....	264
8.4. Экологический аудит и его роль в обеспечении рационального природопользования	271
<i>Вопросы и задания для самоконтроля</i>	273
<i>Тесты</i>	273

Глава 9. Информационное обеспечение в природообустройстве.....275

9.1. Методы и источники получения, обработки и использования информации о состоянии окружающей среды	275
9.2. Оценка интенсивности техногенного воздействия на окружающую среду и принципы снижения уровня негативного влияния	277
9.3. Прогнозирование состояния природных объектов	279
9.4. Принципы выработки стратегии управляющих воздействий в природопользовании	282
<i>Вопросы и задания для самоконтроля</i>	284

Заключение..... 286

Глоссарий 289

Список литературы 297

Новые издания по дисциплине 303

Ключи к заданиям..... 304