

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	5
Глава 1. Государственная политика в области охраны окружающей среды и природопользования	7
1.1. Основы государственной экологической политики.....	7
1.2. Управление в сфере комплексной природно-техногенной и экологической безопасности.....	14
1.2.1. Экологическая безопасность.....	20
1.2.2. Экологическое нормирование	25
1.3. Правовое регулирование природоохранной деятельности	26
1.4. Общие сведения об экологическом мониторинге в Российской Федерации	30
1.5. Административные методы управления охраной природы и природопользованием	35
1.5.1. Государственная экологическая экспертиза.....	35
1.5.2. Обязательный экологический аудит	38
1.5.3. Экологическая сертификация.....	41
1.6. Экологическое страхование.....	44
1.7. Международное сотрудничество и деятельность общественных экологических движений	47
Контрольные вопросы	53
Глава 2. Деятельность по охране окружающей среды на региональном и местном уровне	54
2.1. Экологическое предпринимательство	54
2.2. Экологический менеджмент	58
2.3. Экопоселения XXI в.	67
Контрольные вопросы	69
Глава 3. Практика охраны окружающей среды в сфере материального производства и потребления	70
3.1. Охрана окружающей среды в промышленности	70
Инженерные мероприятия по охране окружающей среды	74
3.2. Охрана окружающей среды в сфере энергетики.....	94
3.2.1. Тепловая энергетика.....	95
3.2.2. Атомная энергетика.....	98
3.2.3. Гидроэнергетика.....	102
3.2.4. Высоковольтные линии электропередачи	103
3.2.5. Альтернативная энергетика	106

3.3. Охрана окружающей среды на транспорте	117
3.3.1. Автомобильный транспорт	117
3.3.2. Железнодорожный транспорт	123
3.3.3. Воздушный транспорт	128
3.3.4. Водный транспорт	134
3.3.5. Трубопроводный транспорт	144
3.4. Охрана окружающей среды в сельском хозяйстве	146
3.4.1. Основные направления охраны окружающей среды в растениеводстве и животноводстве	146
3.4.2. Охрана окружающей среды на предприятиях перерабатывающей промышленности АПК	153
3.4.3. Экологически чистая продукция	155
Глава 4. Деятельность по охране окружающей среды на урбанизированных территориях.	158
4.1. Практика по охране окружающей среды в крупном мегаполисе	160
4.2. Обращение с твёрдыми бытовыми отходами	172
4.3. Озеленение территории	174
4.4. Экология помещений	181
4.5. Экологический дизайн	191
4.6. Влияние экологических факторов на сохранение культурного наследия	202
4.6.1. Недвижимые объекты культурного наследия и факторы экологического риска	202
4.6.2. Воздействие атмосферных загрязнений на художественные и историко-культурные сооружения	205
4.6.3. Воздействие атмосферных загрязнений на материалы и покрытия	208
Глава 5. Охрана живой природы.	211
5.1. Использование и охрана лесов	211
5.2. Охрана флоры и фауны	213
5.3. Использование и охрана водных биологических ресурсов	216
5.4. Сохранение биоразнообразия и охрана природных экосистем	218
Глава 6. Экологическая практика в условиях рекреации	223
6.1. Экологические тенденции в домостроении	223
6.2. Система водоснабжения и водоочистки	230
6.3. Утилизация бытовых отходов	234
6.4. Экологический туризм	238
Контрольные вопросы.	245
Литература.	246