

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Введение	7
Глава 1. Мониторинг окружающей среды и экологический контроль.....	13
1.1. Виды природных ресурсов	13
1.2. Общие представления о мониторинге окружающей среды	15
1.3. История становления и развития идей и службы мониторинга окружающей среды	23
1.4. Организация систем экологического мониторинга.....	29
1.5. Использование данных мониторинга для управления процессами природопользования.....	39
1.6. Информационная система экологического мониторинга, возможности автоматизации.....	42
1.7. Организация наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды	50
Глава 2. Загрязнение атмосферного воздуха	69
2.1. Состав атмосферного воздуха	69
2.2. Классификация загрязнителей атмосферного воздуха.....	71
2.3. Нормативы качества атмосферного воздуха	81
Глава 3. Загрязнение гидросфера	95
3.1. Состав гидросфера	95
3.2. Использование и антропогенное преобразование гидросфера.....	114
3.3. Нормирование качества гидросфера	129
3.4. Нормирование и обеспечение качества воды для нужд потребителей	150
3.4.1. Виды водопотребления.....	150
3.4.2. Нормирование водопотребления и водоотведения.....	162
3.4.3. Водоснабжение.....	163
3.5. Методы и средства снижения загрязнения гидросферы.....	169

Глава 4. Нормирование воздействий на почвенный покров	183
4.1. Почвенные ресурсы и проблемы их деградации	183
4.2. Экологические проблемы городских почв	186
4.3. Законодательная база нормирования качества почв	189
4.4. Виды нормирования и мониторинга качества почв.....	193
4.5. Отечественный опыт контроля качества почв.....	204
4.6. Конструируемые ландшафты и их воздействие на окружающую среду.....	220
Глава 5. Образование отходов и лимиты на их размещение	225
5.1. Обращение с отходами производства и потребления	225
5.2. Этапы обращения с отходами.....	228
5.3. Критерии отнесения сырья, материалов, полуфабрикатов, продуктов к категории «отходы».....	229
5.4. Вторичные ресурсы, вторичные материальные ресурсы, вторичное сырье, возвратные отходы	230
5.5. Государственный кадастр отходов	232
5.6. Классификация отходов. Федеральный классификационный каталог отходов	233
5.7. Объекты размещения отходов.....	245
5.8. Банк данных об отходах и технологиях использования и обезвреживания отходов различных видов.....	253
5.9. Образование отходов и обращение с ними на территории Российской Федерации	255
5.10. Нормирование в области обращения с отходами.....	258
5.11. Методология разработки проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение	263
5.11.1. Общие требования к разработке ПНООЛР	263
5.11.2. Методы определения нормативов образования отходов	266
5.11.3. Структура ПНООЛР и технический отчет о неизменности производственного процесса, используемого сырья и об обращении с отходами	269
5.12. Отчетность об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов для субъектов малого и среднего предпринимательства	271
Глава 6. Подходы и принципы стандартизации в области охраны окружающей среды.....	275
6.1. Правовые основы, цели, принципы стандартизации	275
6.2. Системы стандартизации в Российской Федерации	278

6.3. Документы в области стандартизации	283
6.4. Национальные стандарты.....	285
6.5. Международные стандарты	298
Список литературы	304
Термины и определения	314
Приложения.....	344
Приложение 1. Программа дисциплины.....	344
Приложение 2. Категории землепользования	354
Приложение 3. Пример оценочного расчета ПДВ	364

Учебное издание

**Вишняков Яков Дмитриевич, Бурцева Наталья Николаевна,
Киселева Светлана Петровна, Рыков Станислав Витальевич,
Рязанова Наталья Евгеньевна**

Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды

Учебник

Редактор И. В. Пирогова

Технический редактор Е. Ф. Коржуева

Компьютерная верстка: Д. В. Федотов

Корректор Г. Н. Петрова

Изд. № 101116345. Подписано в печать 24.11.2014. Формат 60 × 90/16.

Гарнитура «Newton». Бумага офсетная № 1. Печать офсетная. Усл. печ. л. 23,0.

Тираж 1 000 экз. Заказ №3317.

ООО «Издательский центр «Академия». www.academia-moscow.ru

129085, Москва, пр-т Мира, 101Б, стр. 1.

Тел./факс: (495) 648-0507, 616-00-29.

Санитарно-эпидемиологическое заключение № РОСС RU. AE51. N 16592 от 29.04.2014.

Отпечатано с электронных носителей издательства.

ОАО «Тверской полиграфический комбинат», 170024, г. Тверь, пр-т Ленина, 5.

Телефон: (4822) 44-52-03, 44-50-34. Телефон/факс: (4822) 44-42-15.

Home page — www.tverpk.ru Электронная почта (E-mail) — sales@tverpk.ru