

УДК 502/504+574  
ББК 20.1+28.08  
Л25

#### Рецензенты:

*О.В. Трофимов* – д.э.н., профессор, Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского;

*Т.Л. Безрукова* – д.э.н., профессор, Воронежский государственный лесотехнический университет им Г.Ф. Морозова.

#### **Ларионов, Валерий Глебович.**

**Л25** Экология. Менеджмент. Человек : монография / В.Г. Ларионов, О.В. Абашева, А.Г. Бадалова [и др.]. – 7-е изд. – Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К<sup>о</sup>», 2023. – 332 с.

ISBN 978-5-394-05252-1.

Монография посвящена актуальным проблемам обеспечения экологической безопасности среды, окружающей человека в современном мире. Особое место в ней занимают разделы по оценке уровня загрязнения окружающей среды, по созданию чистых городов и их влиянию на здоровье нации, по эколого-ориентированному развитию современного градостроения в целях обеспечения здоровья человека.

Для менеджеров предприятий и организаций, консультантов и исследователей, специализирующихся в сфере экологии и экологического менеджмента, преподавателей, аспирантов и студентов, а также слушателей специализированных программ переподготовки и повышения квалификации кадров в области экологического менеджмента.

Монография является продолжением исследований авторов по наиболее актуальным проблемам экологии. Отдельные результаты этих исследований опубликованы в работах: *«Продовольственная безопасность, экология и здоровье нации»*; *«Управление экологической безопасностью социально-экономического развития России»*; *«Экологическое состояние и перспективы развития России: теоретико-правовые основы и практико-методический инструментарий»*.

ISBN 978-5-394-05252-1

© Коллектив авторов, 2022, с изменениями

## Содержание

<b>Авторский коллектив .....</b>	<b>3</b>
<b>Предисловие .....</b>	<b>7</b>
<b>Глава 1. ЭКОЛОГИЯ .....</b>	<b>10</b>
<b>1.1. Экология и ресурсы России .....</b>	<b>10</b>
1.1.1. Общая характеристика современной экологической ситуации в России .....	13
1.1.2. Характеристика минерально-сырьевых, топливно-энергетических и рудных ресурсов.....	20
1.1.3. Цветные, редкие и благородные металлы и камни .....	34
1.1.4. Агрохимические ресурсы .....	45
1.1.5. Экономические проблемы использования минеральных ресурсов в России .....	48
1.1.6. Экологическая характеристика естественных природных ресурсов .....	53
1.1.7. Национальные проекты Российской Федерации в области экологии, повышения качества жизни населения и критерии эффективности их реализации.....	71
<b>1.2. Уровень загрязнения окружающей среды .....</b>	<b>98</b>
1.2.1. Загрязнение атмосферного воздуха и методы нейтрализации источников загрязнения.....	98
1.2.2. Загрязнение гидросферы и причины недостатка пресной воды.....	107
1.2.3. Загрязнение почв.....	128
1.2.4. Радиоактивные отходы, ядерная и радиационная безопасность.....	130

<b>Глава 2. МЕНЕДЖМЕНТ</b> .....	148
<b>2.1. Задачи, стандарты и программы экологического менеджмента</b> .....	148
2.1.1. Сущность и задачи экологического менеджмента.....	148
2.1.2. Правовые основы и программы экологического менеджмента .....	159
2.1.3. Международные стандарты и опыт в реализации систем экологического менеджмента.....	173
2.1.4. Федеральная система обязательной экологической сертификации и экологическая политика государства .....	181
2.1.5. Сущность, функции и задачи экологического контроллинга.....	188
<b>2.2. Эколого-ориентированное развития современного градостроения</b> .....	197
2.2.1. Современная доктрина устойчивого развития городов.....	197
2.2.2. Экологическая инфраструктура современного города.....	203
2.2.3. Градостроительная безопасность .....	206
2.2.4. Инновационные подходы к развитию экологически чистого транспорта будущего .....	213
2.2.5. Чистая энергетика города.....	222
<b>Глава 3. ЧЕЛОВЕК</b> .....	262
<b>3.1. Роль и значение экологии городов для здоровья человека</b> ...	262
3.1.1. Влияние различных факторов на здоровье человека.....	262
3.1.2. Влияние городской среды на здоровье населения .....	276
3.1.3. Роль Всемирной организации здравоохранения в европейской сети «Здоровые города».....	279
<b>3.2. Качество жизни и здоровье человека</b> .....	294
3.2.1. Демографическая политика государства и здоровье человека .....	294
3.2.2. Экологическая культура и здоровье человека.....	316
3.2.3. Антропогенная культура и здоровье нации.....	321
<b>Библиографический список</b> .....	326