

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана»

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ: ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И ЭКОЛОГИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ГОРODOB

Монография

Под редакцией д.э.н., профессора В. Г. Ларионова

БИБЛИО-ГЛОБУС



ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ

Москва
2014

УДК 502:338.2
ББК 65.28
Э 40

Авторы: *Ларионов В. Г.*, д.э.н., профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана,
Ларионов Г. В., к.э.н., доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана;
Мельников О.Н., д.э.н., профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана,
Фалько С.Г., д.э.н., профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана,
Мкртчян С.С., д.ю.н., профессор Московского областного института
управления и права

Рецензенты:

Г. М. Мкртчян, д. э. н., профессор, декан экономического факультета
Новосибирского государственного университета
Н. Г. Багаутдинова, д. э. н., профессор, директор института управления и
территориального развития Казанского федерального университета

Э 40 Экологический менеджмент: природопользование и экология промышленных городов: Монография / Под. ред. *В. Г. Ларионова*. – М.: БИБЛИО-ГЛОБУС, 2014. – 144 с.

ISBN 978-5-906454-16-4

В монографии рассмотрены основные направления развития экологического менеджмента на микро- и макроуровнях по обеспечению практического инструментария регулирования экономических отношений в экологии и управлению природоохранной деятельностью. Выявлены проблемы градостроительства и устойчивого развития территорий. Показано, что экологический фактор в развитии городских территорий имеет все большую актуальность и становится приоритетным при разработке эколого-градостроительной доктрины, планов и проектов устойчивого развития городов. Определены роль и значение здравоохранения в решении проблем, связанных с угрозой здоровью населения, прежде всего, с воздействием неблагоприятных экзогенных факторов среды обитания.

Раскрыта роль математического моделирования для решения экологических задач, связанных с планированием и прогнозированием, а также с исследованием связей экологических переменных и объектов, их взаимовлияния и воздействия для поддержания необходимых условий в экосистемах.

В представленной монографии предложена методика разработки инвестиционного проекта по утилизации твердых бытовых отходов для повышения экологической безопасности, которая проиллюстрирована конкретным примером.

Монография предназначена для широкого круга специалистов, занимающихся изучением проблем экологии. Может быть рекомендована аспирантам, преподавателям и практическим менеджерам.

УДК 502:338.2
ББК 65.28

© Ларионов В. Г., Ларионов Г. В.,
Мельников О.Н., Фалько С.Г., 2014
ISBN 978-5-906454-16-4 © ООО Издательский дом «БИБЛИО-ГЛОБУС», 2014

Содержание

Введение	5
----------------	---

Глава 1

Теоретические основы экологического менеджмента.....7

1.1. Сущность экологического менеджмента	7
1.2. Понятие и задачи экологического менеджмента	10
1.3. Стандарты и международные рекомендации в области систем экологического менеджмента	15
1.4. Федеральная система обязательной экологической сертификации, экологическая политика	21
1.5. Планирование деятельности в области экологического менеджмента	25
1.6. Программы экологического менеджмента.....	28

Глава 2

Экономическое развитие России и экологический фактор 32

2.1. Краткая характеристика экологической ситуации в России в настоящее время	34
2.2. Характеристика минерально-сырьевых ресурсов	39
2.3.Топливо-энергетические ресурсы	42
2.4. Рудные ресурсы, цветные и редкие металлы	48
2.5. Благородные металлы и камни	55
2.6. Агрохимические ресурсы	59
2.7. Экономические проблемы использования минеральных ресурсов в России	61
2.8. Эколого-экономическая характеристика естественных природных ресурсов	65

Глава 3

Концепция развития современного градоостроения крупных городов с учетом экологических требований..... 75

3.1. Устойчивое развитие градоостроения: принципы, доктрина	75
3.2. Экологическая инфраструктура.....	81
3.3. Градоостроительная безопасность.....	83

Глава 4

Роль и значение экологии городов в формировании здоровья населения	91
4.1. Влияние различных факторов на здоровье населения	91
4.2. Влияние городской среды на здоровье населения	102
4.3. Роль Всемирной организации здравоохранения в европейской сети «Здоровые города»	104

Глава 5

Экономико-математические методы и модели в экологии	116
5.1. Экономико-математические методы и модели: системный подход	116
5.2. Экосистема как составная часть экологии	122
5.3. Методика разработки инвестиционного проекта утилизации твердых бытовых отходов для повышения экологической безопасности	125
Литература	142