

24-1457

УДК 620.001.01:620.001.01:620.001.01

А. К. Юзбеков, М. А. Юзбеков

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ
И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ
В РЕГИОНАХ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

24-01457



Издательство Московского университета

Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова
Биологический факультет

А. К. Юзбеков, М. А. Юзбеков

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ
И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ
В РЕГИОНАХ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Монография



Издательство Московского университета

2023

УДК 504.05+338.23

ББК 20.19+65.28

Ю20

*Исследование выполнено в рамках Программы развития
Междисциплинарной научно-образовательной школы
Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова
«Будущее планеты и глобальные изменения окружающей среды»*

Рецензенты:

*В. Г. Онипченко, доктор биологических наук, профессор,
заведующий кафедрой экологии и географии растений биологического
факультета МГУ имени М. В. Ломоносова*

*Д. В. Карелин, доктор биологических наук, главный научный сотрудник
отдела географии и эволюции почв Института географии РАН*

Юзбеков А. К., Юзбеков М. А.

Ю20 Экологические проблемы и пути их решения в регионах Российской Федерации : монография / А. К. Юзбеков, М. А. Юзбеков. — Москва : Издательство Московского университета, 2023. — 170, [2] с. : ил.

ISBN 978-5-19-011921-3

Монография посвящена совершенствованию методов регулирования воздействий производственной деятельности на окружающую среду в регионах Российской Федерации. Обобщены теоретические и методические подходы к экономической оценке ущерба из-за экологических нарушений. Проанализированы региональные тенденции загрязнения атмосферного воздуха и его воздействия на здоровье населения. Предложен алгоритм, позволяющий оценить экономические затраты и потери от заболеваемости населения вследствие загрязнения атмосферы выбросами вредных веществ от промышленных производств, приведены примеры расчета в масштабах регионов европейской части России. Разработаны отраслевые коэффициенты экологической ситуации для формулы платы за загрязнение атмосферы, учитывающие экономическую оценку ущерба здоровью населения. В рамках совершенствования системы финансирования природоохранной деятельности предложена модель множественной регрессии, отражающая влияние социо-эколого-экономических показателей на продолжительность жизни. Даны рекомендации по принятию решений в сфере экологической политики на основе комплексной оценки качества жизни населения.

Монография предназначена для студентов, преподавателей, а также специалистов в области охраны окружающей среды.

УДК 504.05+338.23

ББК 20.19+65.28

© Юзбеков А. К., Юзбеков М. А., 2023

© Биологический факультет

МГУ имени М. В. Ломоносова, 2023

© Издательство Московского университета, 2023

ISBN 978-5-19-011921-3

Содержание

Введение	7
Глава 1. Экономические основы решения современных экологических проблем	10
1.1. Экономический ущерб от загрязнения окружающей среды и методы его определения	10
1.2. Экономические последствия воздействия загрязненной окружающей среды на здоровье и продолжительность жизни населения	19
1.3. Основные направления механизма экологического регулирования производственной деятельности	29
Глава 2. Анализ воздействий производственной деятельности на окружающую среду	43
2.1. Отраслевые особенности загрязнения атмосферного воздуха	43
2.2. Экономическая оценка ущерба от загрязнения атмосферы промышленными производствами	64
Глава 3. Экономический ущерб от нарушений здоровья населения вследствие загрязнения атмосферы	76
3.1. Экологическая обусловленность показателей демографической ситуации и состояния здоровья населения	76
3.2. Структурирование процесса расчета экономического ущерба от нарушений здоровья населения	89
3.3. Практическое применение алгоритма расчета экономического ущерба от заболеваемости населения в регионах России	94
Глава 4. Перспективы развития механизма экологического регулирования производственной деятельности	111
4.1. Проблемы системы экономических инструментов охраны окружающей среды	111
4.2. Разработка отраслевых коэффициентов экологической ситуации в формулу платы за загрязнение атмосферы	123
4.3. Построение модели влияния социо-эколого-экономических показателей на продолжительность жизни	126
4.4. Формирование эффективной региональной экологической политики	131
Заключение	139
Список используемой литературы	141
Приложения	156
Приложение А. Карты районирования территории по степени влияния загрязнения атмосферы на здоровье населения	157
Приложение Б. Экономический ущерб от заболеваемости населения	161
Приложение В. Комплексная социо-эколого-экономическая оценка качества жизни населения	164
Summary	170