

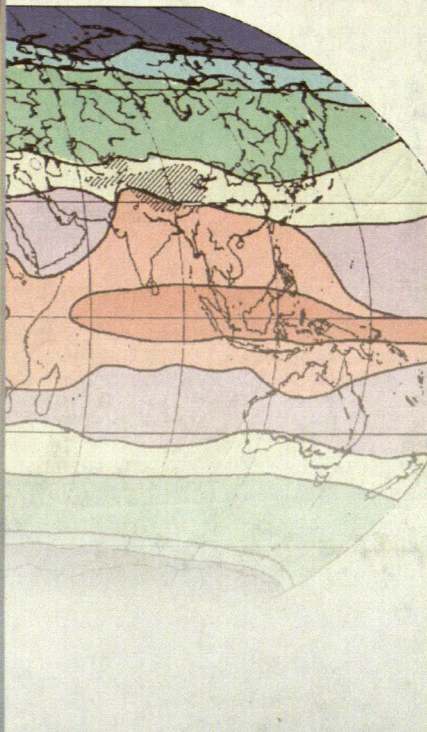
08-7397

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

А.В. Рязанцева
Г.В. Лукашина

ГЛОБАЛЬНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

08-07397



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ

А.В. Рязанцева, Г.В. Лукашина

ГЛОБАЛЬНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

Учебно-методическое пособие

Москва 2008

УДК 551.588
ББК 26.237
Р 99

*Рецензент: доцент кафедры экологии и промышленной
безопасности МГТУ им. Н.Э. Баумана Н.А. Гапонюк,
доцент кафедры БЖД и ПЭ О.Н. Заломнова*

Утверждено на заседании кафедры
безопасности жизнедеятельности
и промышленной экологии:
протокол № 6

Рязанцева А.В., Лукашина Г.В.
Р 99 Глобальное изменение климата: Учебно-методическое
пособие. – М.: МГИУ, 2008. – 76 с.

ISBN 978-5-2760-1466-1

Содержит: общие теоретические сведения, лабораторный практикум, подготовленные формы отчета.
Предназначено для студентов всех специальностей, изучающих учебные дисциплины «Экология», «Экологический мониторинг», «Промышленная экология» и т.д.

УДК 551.588
ББК 26.237

ISBN 978-5-2760-1466-1

© А.В. Рязанцева, Г.В. Лукашина, 2008
© МГИУ, 2008

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
1. Глобальное потепление (парниковый эффект).....	5
История глобального потепления	5
Природа парникового эффекта. Парниковые газы	7
Признаки парникового эффекта в XX в.	13
Прогноз глобального потепления на XXI в. и возможные экологические последствия	16
Пути решения проблемы глобального потепления климата ..	20
Действия гражданина Земли, обеспокоенного опасностью... парникового эффекта.....	22
Лабораторная работа «Парниковый эффект»	24
Форма отчетности	25
2. Кислотные осадки.....	27
Водородный показатель – характеристика кислотности.....	27
Влияние кислотных осадков на живые организмы, строительные материалы и памятники культуры	31
Меры защиты биосферы от кислотных осадков	41
Лабораторная работа	43
«Определение кислотности атмосферных осадков».....	43
Форма отчетности	45
3. Разрушение озонового слоя.....	47
Состояние озонового слоя в мире и над Россией.....	50
Механизм образования и разрушения озона	55
Озоноразрушающие вещества.....	59
Меры защиты озонового слоя	68
Форма отчетности	72
Заключение	74
Литература.....	75