

22-4500

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

НАУЧНЫЕ



ИЗДАНИЯ

# ПОТЕПЛЕНИЕ КЛИМАТА ЗЕМЛИ

ПРОБЛЕМЫ, ПОСЛЕДСТВИЯ  
И ВЛИЯНИЕ НА ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ  
БЕЗОПАСНОСТЬ

МОНОГРАФИЯ

Под редакцией В. Г. Ларионова

22-04500



Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана  
Астраханский государственный технический университет  
Дальневосточный федеральный университет  
Ижевская государственная сельскохозяйственная академия  
Институт США и Канады РАН  
Новосибирский государственный технический университет  
Новосибирский государственный аграрный университет  
Самарский государственный экономический университет  
Санкт-Петербургский государственный университет промышленных  
технологий и дизайна

# **ПОТЕПЛЕНИЕ КЛИМАТА ЗЕМЛИ: проблемы, последствия и влияние на экологическую безопасность**

*Монография*

Под редакцией В.Г. Ларионова

Москва

Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°»

2022

УДК 504.7  
ББК 20.1  
П64

*Рецензент:*

*М.Н. Павленков* – д.э.н., профессор, заведующий кафедрой,  
Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

**П64 Потепление климата Земли: проблемы, последствия и влияние на экологическую безопасность : монография / [авторский коллектив] ; под ред. В.Г. Ларионова. – Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2022. – 260 с.**

ISBN 978-5-394-05064-0.

DOI 10.29030/978-5-394-05064-0-2022.

В монографии раскрываются проблемы потепления климата Земли и влияния этого процесса на экологию и продовольственную безопасность. Особое внимание уделено таким аспектам, как экологическая безопасность, оценка уровня загрязнения окружающей среды, перспективы создания «чистых городов», эколого-ориентированное развитие современного градостроения в целях обеспечения здорового образа жизни человека.

Авторы материалов высказывают свои предложения по наиболее эффективному развитию сельского хозяйства России, обеспечению экологической и продовольственной безопасности.

Для специалистов и исследователей, специализирующихся в сфере экологии, экологического менеджмента, развития АПК и здоровья населения; преподавателей, аспирантов и студентов, а также слушателей специализированных программ переподготовки и повышения квалификации в области экологии и медицины.

## СОДЕРЖАНИЕ

АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ .....	3
ВВЕДЕНИЕ .....	7
1. ЛОГИСТИКА ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА: ВОЗМОЖНОСТИ И ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ КЛИМАТА ЗЕМЛИ В РАМКАХ КОНЦЕПЦИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ <i>Герцик Ю.Г.</i> .....	11
2. ОСОБЕННОСТИ И МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ КЛИМАТИЧЕСКИМИ РИСКАМИ <i>Абашева О.В., Соловьева К.Н.</i> .....	35
3. ПРЕСНАЯ ВОДА КАК ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЗЕМЛИ, ЕЕ РОЛЬ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ <i>Ларионов В.Г., Шереметьева Е.Н., Баринаева Е.П.</i> .....	49
4. ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРЫ <i>Коротких А.А., Лунев И.А.</i> .....	82
5. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И ЗДОРОВЬЕ НАЦИИ <i>Златовратский А.Г., Олейник Е.Б.</i> .....	123
6. КОНТРОЛЛИНГ ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛЕНИЯ КЛИМАТА <i>Ларионов В.В.</i> .....	146
7. ОСНОВНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОЗДАНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЗДОРОВОГО ЧИСТОГО ГОРОДА В УСЛОВИЯХ ПОТЕПЛЕНИЯ КЛИМАТА <i>Златовратский А.Г., Олейник Е.Б.</i> .....	155

8. ОЦЕНКА КОРРЕЛЯЦИИ ПОЖАРОВ В СИБИРИ И УМЕНЬШЕНИЯ ПЛОЩАДИ ЛЬДОВ В АРКТИКЕ В СВЯЗИ С ПОТЕПЛЕНИЕМ КЛИМАТА <i>Ларионов В.В., Сажин И.А., Масленникова Ю.Л.</i> .....	170
9. ВЛИЯНИЕ ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛЕНИЯ КЛИМАТА НА ЭКОЛОГИЮ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ <i>Шендо М.В., Свиридова Е.В.</i> .....	218
10. ВЛИЯНИЕ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА ПОТРЕБИТЕЛЬСКУЮ КОРЗИНУ <i>Абашева О.В., Соловьева К.Н.</i> .....	231
11. ПОСЛЕДСТВИЯ ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛЕНИЯ КЛИМАТА ДЛЯ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО РЕГИОНА И САНКТ-ПЕТЕРБУРГА <i>Трейман М.Г.</i> .....	244