

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ  
Институт природопользования

В. Ф. ЛОГИНОВ, А. А. ВОЛЧЕК, И. Н. ШПОКА

# **ОПАСНЫЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ**

**НА ТЕРРИТОРИИ  
БЕЛАРУСИ**



Минск  
«Беларуская навука»  
2010

УДК 551.583+504.7

ББК 26.237+20.1

Л69

Рецензенты:

доктор технических наук, профессор В. В. Тур,  
доктор географических наук, профессор В. Н. Киселев

*Выпуск издания осуществлен при финансовой поддержке  
Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований*

**Л69** **Логинов, В. Ф.**  
Опасные метеорологические явления на территории Беларуси / В. Ф. Логинов, А. А. Волчек, И. Н. Шпока. –  
Минск : Беларус. навука, 2010. – 129 с.  
ISBN 978-985-08-1137-0.

В монографии представлена наиболее полная информация об опасных гидрометеорологических явлениях на территории Беларуси за период с 1975 по 2008 г. Основными источниками данных об этих явлениях гидрометеорологической сети послужили материалы, приведенные в справочниках по климату СССР, справочниках по климату Беларуси, метеорологических ежемесячниках и технических обзорах об опасных гидрометеорологических явлениях, наблюдавшихся на территории Беларуси.

На основании созданной базы данных опасных метеорологических явлений проведено их картографирование, позволившее установить пространственные закономерности опасных метеорологических явлений и зависимость их повторяемости от высоты над уровнем моря и лесистости территории. Выполнен анализ географических особенностей распределения гроз и шквалов в связи с аномалиями гравитационного и магнитного поля. Установлена связь повторяемости опасных метеорологических явлений от потепления и степени урбанизации и мелиорации территорий.

Монография адресована широкому кругу метеорологов и климатологов, геоэкологов, а также специалистам в других областях знаний, интересующихся вопросами изменения климата.

УДК 551.583+504.7  
ББК 26.237+20.1

ISBN 978-985-08-1137-0

© Логинов В. Ф., Волчек А. А., Шпока И. Н., 2010  
© Оформление. РУП «Издательский дом  
«Беларуская навука», 2010

11429349



## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Предисловие</b> .....	4
<b>Глава 1. Материалы, физико-географические условия формирования и методы исследования опасных метеорологических явлений на территории Беларуси</b> .....	5
1.1. Состояние вопроса .....	5
1.2. Физико-географические условия формирования опасных гидрометеорологических явлений (ОМЯ) .....	8
1.3. Методы анализа статистической структуры полей опасных гидрометеорологических явлений .....	16
<b>Глава 2. Опасные метеорологические явления</b> .....	21
2.1. Определение опасных метеорологических явлений .....	21
2.2. Ливневые дожди .....	22
2.3. Грозы .....	34
2.4. Шквалы .....	42
2.5. Град .....	51
2.6. Сильная жара .....	59
2.7. Засухи и засушливые явления .....	61
2.8. Заморозки .....	67
<b>Глава 3. Наземные гидрометеоры</b> .....	75
3.1. Туман .....	75
3.2. Сильные гололедно-изморозевые отложения .....	86
3.3. Иней .....	96
3.4. Метели .....	99
3.5. Сильный мороз .....	106
3.6. Сильный снегопад .....	108
<b>Глава 4. Опасные климатические явления на территории Беларуси</b> .....	111
4.1. Холодные зимы .....	111
4.2. Теплые зимы .....	114
<b>Заключение</b> .....	117
<b>Литература</b> .....	122