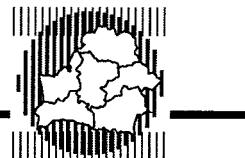


НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
Институт природопользования

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

**ОПАСНЫЕ
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ
ЯВЛЕНИЯ
НА ТЕРРИТОРИИ
БЕЛАРУСИ**



Минск
«Беларуская наука»
2010

УДК 551.583+504.7

ББК 26.237+20.1

Л69

Р е ц е н з е н т ы:

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*

Логинов, В. Ф.

Л69 Опасные метеорологические явления на территории Беларуси / В. Ф. Логинов, А. А. Волчек, И. Н. Шпока. – Минск : Беларус. наука, 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 территории.

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

11420349

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	4
Глава 1. Материалы, физико-географические условия формирования и методы исследования опасных метеорологических явлений на территории Беларуси.....	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
Глава 2. Опасные метеорологические явления	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
Глава 3. Наземные гидрометеоры	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
Глава 4. Опасные климатические явления на территории Беларуси	111
4.1. Холодные зимы	111
4.2. Теплые зимы.....	114
Заключение	117
Литература	122