

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

УДК 551.50:551.509

Микиянец Сергей Викторович

Приемы и способы повышение достоверности информирования прогнозов
погоды

АВТОРЕФЕРАТ

на соискание степени магистра технических наук
по специальности 1-59 80 01 "Охрана труда и эргономика "

Научный руководитель

Мельниченко Дмитрий Александрович

кандидат технических наук, доцент

Минск 2020

ВВЕДЕНИЕ

По оценкам Всемирной метеорологической организации и Всемирного банка реконструкции и развития в настоящее время отмечается устойчивая тенденция увеличения экономического ущерба и уязвимости общества из-за усиливающегося воздействия опасных природных явлений.

По оценкам экспертов Всемирного банка ежегодный ущерб от опасных гидрометеорологических явлений в Республике Беларусь составляет около 90 млн. долларов США.

Таким образом актуальность темы данной работы вызвана необходимостью повышения точности прогнозирования погоды, для предотвращения и минимизации негативных последствий опасных гидрометеорологических явлений.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы исследования

Актуальность темы обусловлена устойчивой тенденцией увеличения экономического ущерба и уязвимости общества из-за усиливающегося воздействия опасных природных явлений. Поэтому потребность в точных и заблаговременных прогнозах неизменно возрастает.

Цель и задачи исследования

Целью магистерской диссертации является оценка эффективности функционирования в стране системы обеспечения прогнозов погоды, а также разработка рекомендаций по повышению её эффективности.

Для достижения целей работы поставлены следующие **задачи исследования:**

- провести аналитический обзор методов прогнозирования погоды;
- рассмотреть аппаратно-техническое обеспечение прогнозирования погоды в РБ и мире;
- рассмотреть проблематику обеспечения точности краткосрочных и долгосрочных прогнозов;
- разработать рекомендации по повышению достоверности прогнозирования погоды.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

Во введение отражена актуальность выбранной для рассмотрения темы. Пояснительная записка к магистерской работе в своём содержании имеет 3 главы, каждая из которых состоит из подразделов.

В первой главе Проведен аналитический обзор методов прогнозирования погоды. Произведен обзор основных первичных источников метеорологической информации, систем сбора и контроля метеорологической информации. Так же описано аппаратно-техническое обеспечение в мире, России и в Республике Беларусь на конкретном примере Белгидромета.

Во второй главе представлен обзор основных причин недостоверности прогнозов погоды как краткосрочных, так и долгосрочных.

В третьей главе представлены возможные решения накопившихся проблем. Предложены экономические, технические социальные меры позволяющие улучшить качество работы и точность метеопрогнозов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Цель магистерской диссертации заключалась в оценке эффективности функционирования в стране системы обеспечения прогнозов погоды и разработке рекомендаций по повышению её эффективности.

Для поставленной цели выполнены следующие задачи:

- провести аналитический обзор методов прогнозирования погоды;
- рассмотреть аппаратно-техническое обеспечение прогнозирования погоды в РБ и мире;
- рассмотреть проблематику обеспечения точности краткосрочных и долгосрочных прогнозов;
- разработать рекомендации по повышению достоверности прогнозирования погоды.

В результате проделанной работы были разработаны следующие рекомендации:

- увеличение финансирования сферы метеоуслуг;
- реформирование кадровой политики;
- профильная и единичная подготовка специалистов;
- ликвидация монополии Белгидромета в сфере метеопрогнозов;
- запуск малых метеоспутников;
- более глубокая интеграция в международные метеопроекты.

Список публикаций соискателя

[1-А] Микиянец, С. В. Приемы и способы повышение достоверности информирования прогнозов погоды / С. В. // материалы СНТК студентов, магистрантов, аспирантов БГУИР 2020

Библиотека БГУИР