

МІНІСТЭРСТВА АДУКАЦЫІ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ
БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАЎНЫ УНІВЕРСІТЭТ
ГЕАГРАФІЧНЫ ФАКУЛЬТЭТ
Кафедра агульнага землярэзнаўства і гідраметэаралогіі

МІЦКЕВІЧ

Яраслаў Міхайлавіч

ВЫКАРЫСТААННЕ ЛІЧБАВЫХ МАДЭЛЯЎ ДЛЯ АЦЭНКІ
КЛІМАТЫЧНАЙ ЗМЕНЛІВАСЦІ БЕЛАРУСІ

Дыпломная праца

Навуковы кіраўнік:

кандыдат географічных
навук,

дацэнт І.С. Партасёнак

Допушчаны да абароны

« 20 » _____ мая _____ 2014 г.

Заг. агульнага землярэзнаўства і гідраметэаралогіі

доктар географічных навук, прафесар П.С. Лопух



Мінск, 2014

РЕФЕРАТ

Мицкевич Я.М. Гидрометеорология (дипломная работа) – Минск, 2014 -73с.

Библиография 24 источника, 6 таблиц, 51 рисунок.

Крупномасштабная типизация циркуляционных процессов, климатическая изменчивость, высотные фронтальные зоны; тропопауза, TrFz, глобальная прогнозная модель (GFS), общая циркуляция атмосферы, тропосфера и стратосфера, геопотенциальная высота тропопаузы, давление приведенное к среднему уровню моря, синоптическая ситуация.

Объект исследования – общая циркуляция атмосферы

Предмет исследования – формирование климатической изменчивости территории Беларуси как результат вариативности ОЦА, взаимодействия глобальных ячеек циркуляции в областях формирования высотных фронтальных зон.

Цель работы - изучение климатической изменчивости территории Беларуси при помощи численного моделирования. Использованные методы исследований: сравнительно-описательный, методы анализа и синтеза, принцип всеобщей связи явлений, структурный анализ, картографический метод, программно-математический (создано программное обеспечение для расчета и построения высотных фронтальных зон, для изучения особенностей ОЦА - определения циклонов и антициклонов)

На сегодняшний день происходит интенсивное развитие цифровых технологий и методов. Особое развитие получило моделирование климата и прогнозирование погоды при использовании сложных вычислительных систем.

Аномальность климата в данный момент времени или на протяжении сезонов определяется циркуляционными процессами в атмосфере. На протяжении года проявляются различные циркуляционные механизмы, которые и являются причиной климатической изменчивости. Поэтому необходимо изучение возможных причинно-следственных связей образования и смены повторяющихся синоптических ситуаций во времени - расчет и построение объектов, которые являются значимыми в энергетическом обмене между низкими и высокими широтами.

Автор работы подтверждает, что приведенные в ней материалы объективно отражают объект и предмет исследования, а все заимствованные из литературы и других источников теоретические, методологические и методические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.