

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра географической экологии

КОТУРЕНКО
Анастасия Игоревна

**ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ ОЦЕНКА ВЕТРОВОГО
РЕЖИМА КРУПНЫХ ГОРОДОВ БЕЛАРУСИ**

Дипломная работа

Научный руководитель:
доктор географических наук,
профессор
А.Н. Витченко

Допущена к защите

«___»_____ 2017 г.

Зав. кафедрой географической экологии

доктор географических наук, профессор А.Н. Витченко

Минск, 2017

РЕФЕРАТ

Котуренко А.И. Пространственно-временная оценка ветрового режима крупных городов Беларуси (дипломная работа). – Минск: БГУ, 2017. – с. 72.

Библиограф. 49 назв., рис. 30, табл. 16.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: ПРОСТРАНСТВЕННО - ВРЕМЕННАЯ ОЦЕНКА, КЛИМАТ БЕЛАРУСИ, ВЕТРОВОЙ РЕЖИМ, СКОРОСТЬ ВЕТРА, НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА, ГОДОВАЯ ДИНАМИКА, СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА, ПРОГНОЗНЫЙ СЦЕНАРИЙ.

Объект исследования – крупные города Беларуси.

Предмет исследования – пространственно-временные закономерности ветрового режима в городах.

Цель исследования – выполнить пространственно-временную оценку ветрового режима крупных городов Беларуси.

Дается краткая характеристика климата Беларуси. Выполнен сравнительный пространственно-временной анализ средних годовых характеристик ветрового режима крупных городов Беларуси за 1980-2015 гг. Рассматривается сезонная динамика ветрового режима крупных городов Беларуси. Предложен прогнозный сценарий изменения скорости ветра в крупных городах Беларуси до 2030 года.

При проведении исследований использовались методы научного абстрагирования, аналогий, информационного, системного, структурного анализа, синтеза, сравнительно-географический, исторический.

Для обработки исходной информации, расчета климатических характеристик применялись методы математической статистики и анализа, компьютерного моделирования. Базовая статистическая обработка информации производилась в Microsoft Office Excel.

При написании работы использовались литературные, картографические и интернет-ресурсы, фондовые материалы Республиканского центра по гидрометеорологии, контролю радиационного загрязнения и мониторингу окружающей среды.

РЭФЕРАТ

Катурэнка А.І. Прасторава - часовая ацэнка ветравога рэжыму буйных гарадоў Беларусі (дыпломная праца). - Мінск: БДУ, 2017. - с. 72.

Бібліяграф. 49 назв., мал. 30, табл. 16.

КЛЮЧАВЫЯ СЛОВЫ: ПРАСТОРАВА - ЧАСОВАЯ АЦЭНКА, КЛІМАТ БЕЛАРУСІ, ВЕТРАВЫ РЭЖЫМ, ХУТКАСЦЬ ВЕТРУ, КІРУНАК ВЕТРУ, ГАДАВАЯ ДЫНАМІКА, СЕЗОННАЯ ДЫНАМІКА, ПРАГНОЗНЫ СЦЭНАРЫЙ.

Аб'ект даследавання - буйныя гарады Беларусі.

Прадмет даследавання - прасторава-часовыя заканамернасці ветравога рэжыму ў гарадах.

Мэта даследавання - выканаць прасторава-часовую ацэнку ветравога рэжыму буйных гарадоў Беларусі.

Даецца кароткая характарыстыка клімату Беларусі. Выкананы параўнальны прасторава-часовы аналіз сярэдніх гадавых характарыстык ветравога рэжыму буйных гарадоў Беларусі за 1980-2015 гг. Разглядаецца сезонная дынаміка ветравога рэжыму буйных гарадоў Беларусі. Прапанаваны прагнозы сцэнарыі змены хуткасці ветру ў буйных гарадах Беларусі да 2030 года.

Пры правядзенні даследаванняў выкарыстоўваліся метады навуковага абстрагавання, аналогій, інфармацыйнага, сістэмнага, структурнага аналізу, сінтэзу, параўнальна-геаграфічны, гістарычны.

Для апрацоўкі зыходнай інфармацыі, разліку кліматычных характарыстык ўжываліся метады матэматычнай статыстыкі і аналізу, камп'ютэрнага мадэлявання. Базавая статыстычная апрацоўка інфармацыі выраблялася ў Microsoft Office Excel.

Пры напісанні работы выкарыстоўваліся літаратурныя, картаграфічныя і інтэрнэт-рэсурсы, фондавыя матэрыялы Рэспубліканскага цэнтра па гідраметэаралогіі, кантролі радыяцыйнага забруджвання і маніторынгу навакольнага асяроддзя.

ZUSAMMENFASSUNG

Koturenko A.I. Die räumlich-zeitliche Bewertung der Windordnung der großen Städten von Belarus (der Diplomarbeit). - Minsk: BSU, 2017. - s. 72.

Bibliograph. 49 Namen. Bild. 30, Tabel. 16.

STICHWORTE: RÄUMLICH-ZEITLICHE BEWERTUNG, DAS KLIMA IN BELARUS, DIE WINDORDNUNG, DIE WINDGESCHWINDIGKEIT, DIE WINDRICHTUNG, DIE JAHRESDYNAMIK, DIE SAISONALE DYNAMIK, DAS PROGNOSESZENARIEN.

Das Objekt der Forschung - die großen Städten von Belarus.

Der Gegenstand der Forschung - die räumliche und zeitliche Gesetze der Windordnung in den Städten.

Das Ziel der Forschung - die räumlich-zeitliche Bewertung der Windordnung in den großen Städten von Belarus durchzuführen.

Ich gab eine kurze Beschreibung des Klimas in Belarus. Auch realisiert eine vergleichende Analyse der räumlichen und zeitlichen Eigenschaften der durchschnittlichen jährlichen Windordnung der großen Städten von Belarus für die 1980-2015 Jahren. Ich betrachte die saisonale Dynamik der Windordnung der großen Städten von Belarus. Auch ich schlug vor, auf den Prognoseszenarien der Änderung der Windgeschwindigkeit in den großen Städten von Belarus bis zum Jahr 2030.

Bei der Durchführung der Methoden der wissenschaftlichen Forschung Abstraktion, Analogien, Informationen, Systeme, Strukturanalyse, Synthese, vergleichender geographisch, historisch.

Für die Behandlung der ersten Informationen, die Berechnung der klimatischen Eigenschaften, die Methoden der mathematischen Statistik und Analyse, Computersimulation. Die Grundlegende statistische Datenverarbeitung wurde in Microsoft Office Excel durchgeführt.

Beim Schreiben verwendete Literatur, Karten und Online-Ressourcen, Bibliotheksmaterialien des Republikanischen Zentrums für Hydrometeorology, die Kontrolle der radioaktiven Kontamination und Umweltüberwachung.