

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра общего землеведения и гидрометеорологии

ДЕВГУТЬ

Светлана Валентиновна

**ОПАСНЫЕ И НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ
ЯВЛЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ ПРИ РАЗНЫХ ФОРМАХ
АТМОСФЕРНОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ**

Дипломная работа

Научный руководитель:

доцент Е. В.

Матюшевская

Допущена к защите

«___» _____ 2017 г.

Зав. кафедрой общего землеведения и гидрометеорологии

доктор географических наук, профессор П.С. Лопух

Минск, 2017

РЕФЕРАТ

УДК 551.515

Девгуть С. В. Опасные и неблагоприятные метеорологические явления в Республике Беларусь при разных формах атмосферной циркуляции (дипломная работа) / С. В. Девгуть – Минск, 2017. – 59 с., рис. 15, табл. 10, библиогр. назв. 43

ОПАСНЫЕ И НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ, ФОРМЫ АТМОСФЕРНОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ, ЭЛЕМЕНТАРНЫЙ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ МЕХАНИЗМ, ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ.

В работе исследовались опасные и неблагоприятные явления погоды и связь их динамики с формами атмосферной циркуляции. Основная цель работы: изучение неблагоприятных и опасных метеорологических явлений на территории Беларуси и их отношения к различным циркуляционным механизмам Северного полушария по Дзердзеевскому Б.Л. Актуальность исследований заключается в том, что наличие обоснованных зависимостей между ОЯ/НЯ и группами атмосферной циркуляции может оказать содействие при составлении прогнозов.

На основе данных с 1971 по 2014 гг., полученных в Республиканском центре по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды и базы метеорологических данных «Циркуляционные эпохи Северного полушария по 2014 г.» были рассчитаны коэффициенты корреляции, проверена их достоверность и проведен анализ. По материалам с 2005 по 2015 гг. построены картосхемы пространственно-временного распределения опасных и неблагоприятных метеоявлений по территории республики. По итогам анализа было установлено, что между исследуемыми параметрами в основном прослеживается слабая связь, для отдельных явлений характерно усиление тесноты связи до средней, однако полученные коэффициенты являются достоверными. Для опасных и неблагоприятных явлений по гололеду связи между явлениями не обнаружено.

РЭФЕРАТ

Дзеўгуць С. В. Небяспечныя і неспрыяльныя метэаралагічныя з’явы ў Рэспубліцы Беларусь пры розных формах атмасфернай цыркуляцыі (дыпломная работа) / Дзеўгуць С. В. – Мінск, 2017. – 59 с., мал. 15, табл. 10, бібліягр. назв. 43

НЕБЯСПЕЧНЫЯ І НЕСПРЫЯЛЬНЫЯ МЕТЭАРАЛАГІЧНЫЯ З’ЯВЫ, ФОРМЫ АТМАСФЕРНАЙ ЦЫРКУЛЯЦЫІ, ЭЛЕМЕНТАРНЫ ЦЫРКУЛЯЦЫЙНЫ МЕХАНІЗМ, ПРАСТОРАВА-ЧАСАВАЕ РАЗМЕРКАВАННЕ.

У рабоце даследаваліся небяспечныя і неспрыяльныя з’явы надвор’я і сувязь іх дынамікі з формамі атмасфернай цыркуляцыі. Асноўная мэта работы: вывучэнне неспрыяльных і небяспечных метэаралагічных з’яў на тэрыторыі Беларусі і іх адносін да розных цыркуляцыйных механізмаў Паўночнага паўшар’я па Дзердзяеўскаму Б.Л. Актуальнасць даследаванняў заключаецца ў тым, што наяўнасць абгрунтаваных залежнасцяў паміж небяспечнымі, неспрыяльнымі з’явамі і групамі атмасфернай цыркуляцыі можа дапамагчы пры складанні прагнозаў.

На аснове дадзеных з 1971 па 2014 гг., атрыманых у Рэспубліканскім цэнтры па гідраметэаралогіі, кантролю радыёактыўнага забруджвання і маніторынгу навакольнага асяроддзя і базы метэаралагічных дадзеных «Цыркуляцыйныя эпохі Паўночнага паўшар’я па 2014 г.» былі разлічаны каэфіцыенты карэляцыі, праверана іх дакладнасць і праведзены аналіз. Па матэрыялах з 2005 па 2015 гг. былі пабудаваны картасхемы прасторава-часовага размеркавання небяспечных і неспрыяльных з’яў па тэрыторыі рэспублікі. Па выніках аналізу было адзначана, што паміж даследаванымі параметрамі ў асноўным прасочваецца слабая сувязь, для асобных з’яў характэрна ўзмацненне сувязі да сярэдняй, аднак атрыманыя каэфіцыенты з’яўляюцца дакладнымі. Для небяспечнай і неспрыяльнай з’явы галалёд сувязі паміж параметрамі не знойдзена.

DASREFERAT

Devgut S. W. Gefährliche und ungünstige Wetterereignisse in der Republik Belarus in verschiedenen Formen der atmosphärischen Zirkulation (Diplomarbeit) / S. W. Devgut. – Minsk, 2017. – 59 s., Bildern 15, Tabellen 10, Quellen 43

GEFÄHRLICHE UND UNGÜNSTIGE WETTEREREIGNISSE, FORMEN DER ATMOSPHERISCHEN ZIRKULATION, DIE ELEMENTAREN ZIRKULATIONSMECHANISMEN, RÄUMLICHE UND ZEITLICHE VERTEILUNG.

In dieser Diplomarbeit werden die gefährlichen und ungünstigen Wetterereignisse und die Verbindungen ihrer Dynamik mit der atmosphärischen Zirkulationsformen untersucht. Der Hauptzweck der Arbeit: die Erforschung der unerwünschten und gefährlichen Wetterphänomene in Belarus und ihre Beziehungen zu den verschiedenen Mechanismen der Zirkulation in der nördlichen Hemisphäre bei Dzerdzeevskiy B. L. Die Relevanz der Forschung besteht darin, dass die Verfügbarkeit der Abhängigkeiten zwischen den gefährlichen und ungünstigen Wetterereignissen und Zirkulationsgruppen bei Wettervorhersagen helfen kann.

Mit Hilfe der Daten von 1971 bis 2014, die der belarussische Wetterdienst und der meteorologischen Datenbank «die Ära der Zirkulation in der nördlichen Hemisphäre bis 2014» erhalten werden, werden Korrelationskoeffizienten berechnet, ihre Echtheit überprüft und analysiert. Basierend auf Materialien 2005-2015 werden Schemata der räumlichen und zeitlichen Verteilung von gefährlichen und ungünstigen Wetterereignissen in Belarus gebaut. Nach der Analyse wird festgestellt, dass es unter den untersuchten Parametern vor allem schwache Verhältnisse gibt. Für einige Phänomene typische durchschnittliche Verhältnisse gefunden, aber diese Koeffizienten werden nicht authentisch. Für gefährliche und ungünstige Wetterphänomene das Glatteis wird keine Verbindung zwischen Phänomenen gefunden.