

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

СВЕШНИКОВА

Анастасия Валерьевна

ОЦЕНКА ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ
АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ

Дипломная работа

Научный руководитель:
кандидат географических наук,
доцент Е.И. Галай

Допущена к защите

«__»_____ 2017 г.

Зав. кафедрой географической экологии

доктор географических наук, профессор А.Н. Витченко

Минск, 2017

РЕФЕРАТ

Свешникова А.В. Оценка геоэкологического состояния атмосферного воздуха Могилевской области (дипломная работа). – Минск: БГУ, 2017. - 59 с.

Рисунки -20 , таблицы - 9, библиография – 37 названий.

Ключевые слова: атмосферный воздух, источники загрязнения, геоэкологическое состояние, охрана атмосферы.

Объект исследования - атмосферный воздух Могилевской области.

Предмет – геоэкологическое состояние атмосферного воздуха Могилевской области.

Цель - изучение и оценка геоэкологического состояния атмосферного воздуха Могилевской области.

При выполнении исследований применялись сравнительно-географический, математические, статистические и картографические методы исследования, а также методы анализа и синтеза, бальной оценки, моделирование и прогнозирование. Карты-схемы построены с помощью ArcGIS 10.3.

В результате исследования была рассчитана плотность выбросов четырех приоритетных загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников по административным районам области. Кричевский и Костюковичский районы отличились высоким уровнем поступления оксида углерода, диоксида серы, оксида азота и твердых веществ в воздушную среду на единицу площади. Была произведена геоэкологическая оценка состояния атмосферного воздуха Могилевской области, по результатам которой были выделены районы с благоприятным, относительно благоприятным, относительно неблагоприятным и неблагоприятным состоянием воздуха. Было выяснено, что 52% районов обладают благоприятным и относительно благоприятным состоянием воздушной среды.

При написании работы использовались литературные, картографические и интернет - ресурсы, статистические сборники Национального статистического комитета, фондовые материалы Могилевского областного комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды и РУП «БелНИЦ «Экология».

РЭФЕРАТ

Свешнікава А.В. Ацэнка геаэкалагічнага стану атмасфернага паветра Магілёўскай вобласці (дыпломная работа). – Мінск: БДУ, 2017. – 59 с.

Малюнкі - 20, табліцы - 9, бібліяграфія - 37 назваў.

Ключавыя словы: атмасфернае паветра, крыніцы забруджвання, геаэкалагічны стан, ахова атмасферы.

Аб'ект даследавання - атмасфернае паветра Магілёўскай вобласці.

Прадмет – геаэкалагічны стан атмасфернага паветра Магілёўскай вобласці.

Мэта - вывучэнне і ацэнка геаэкалагічнага стану атмасфернага паветра Магілёўскай вобласці.

Метадыка ацэнкі геаэкалагічнага стану заснавана на разліку інтэгральных паказчыкаў забруджвання і ачышчэння атмасферы ў раёнах Магілёўскай вобласці.

Пры выкананні даследаванняў выкарыстоўваліся параўнальна-геаграфічны, матэматычныя, статыстычныя і картаграфічныя метады даследавання, а таксама метады аналізу і сінтэзу, бальнай ацэнкі, мадэляванне і прагназаванне. Карты-схемы пабудаваны з дапамогай ArcGIS 10.3.

У выніку даследавання была вылічана шчыльнасць выкідаў чатырох прыярытэтных забруджвальных рэчываў у атмасферу ад стацыянарных крыніц па адміністрацыйных раёнах вобласці. Крычаўскі і Касцюковіцкі раёны адрозніліся высокім узроўнем паступлення аксиду вугляроду, дыяксіду серы, аксиду азоту і цвёрдых рэчываў у паветранае асяроддзе на адзінку плошчы. Была праведзена геаэкалагічная ацэнка стану атмасфернага паветра Магілёўскай вобласці, па выніках якой былі вылучаны раёны са спрыяльным, адносна спрыяльным, адносна неспрыяльным і неспрыяльным станам паветра. Было высветлена, што 52% раёнаў валодаюць спрыяльным і адносна спрыяльным станам паветранага асяроддзя.

Пры напісанні работы выкарыстоўваліся літаратурныя, картаграфічныя і інтэрнэт - рэсурсы, статыстычныя зборыкі Нацыянальнага статыстычнага камітэта, фондавыя матэрыялы Магілёўскага абласнога камітэта прыродных рэсурсаў і аховы навакольнага асяроддзя і РУП «Бел НІЦ «Экалогія».

ABSTRACT

Sveshnikova A. V. Assessment of the geoecological state of the atmosphere of the Mogilev region (graduate work). – Minsk: BSU, 2017. – 59 pages.

Pictures - 20, tables - 9, bibliography – 37 sources.

Keywords: atmosphere, pollution sources, geoecological state, protection of atmosphere.

The research object is the atmosphere of the Mogilev region.

The subject is the geoecological state of the atmosphere of the Mogilev region.

The aim - study and assess of the geoecological state of the atmosphere of the Mogilev region.

The methodology of an assessment of the geoecological state is based on calculation of combined indicators of pollution and purification of the atmosphere in districts of the Mogilev region.

During the research was applied comparative-geographical, mathematical, statistical and cartographical methods, and also methods of analysis and synthesis, scoring, modeling and forecasting. Schematic maps were constructed by ArcGIS 10.3.

As a result of the research was calculated the density of emissions of four priority pollutants into the atmosphere from stationary sources on administrative regions. Krichev and Kostyukovich districts have a high level of contamination of carbon oxide, sulfur dioxide, nitrogen oxide and solid substances on air per unit area. The geoecological assessment of state of atmosphere of the Mogilev region was showed, in which areas with favorable, rather favorable, rather adverse and adverse condition of air were selected. Based on the results, more than 52% of the areas have favorable and rather favorable condition of atmosphere.

When writing the work were used literary, cartographical and internet - sources, statistical collections of the National statistical committee, share materials of the Mogilev regional committee of natural resources and environmental protection and RUE «BelNRC «Ecology».