

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

ЕМЕЛЬЯНЧИК
Ольга Викторовна

**ОЦЕНКА ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО
ВОЗДУХА Г. МИНСКА**

Дипломная работа

Научный руководитель:
доцент, кандидат географиче-
ских наук, Е.И. Галай

Допущена к защите

«___» _____ 2018 г.

Зав. кафедрой географической экологии

доктор географических наук, профессор Витченко А.Н.

Минск, 2018

РЕФЕРАТ

Емельянчик О.В. Оценка геоэкологического состояния атмосферного воздуха г. Минска (дипломная работа). – Минск, 2018. – 60 страниц, 6 рисунков, 9 таблиц, 25 источников.

Методика исследований, экологическое состояние, загрязнение атмосферного воздуха, охрана воздушного бассейна.

Объектом исследования является атмосферный воздух г. Минска.

Целью дипломной работы является оценка геоэкологического состояния атмосферного воздуха г. Минска.

В процессе работы использовались картографический, математический и сравнительно-географический метод, а также методы анализа и синтеза. Карты построены с помощью программы Photoshop СС.

Автором работы рассмотрены различные методы исследований содержания загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы, изучены источники выбросов загрязнителей в атмосферный воздух г. Минска и современное его состояние. В результате проведенной оценки качества атмосферного воздуха г. Минска установлено, что низкая плотность выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников на 38,5% территории г. Минска, пониженная - на 10,9%, среднегородская – на 26,2%, повышенная – на 15,1%, высокая плотность – на 9,3% территории города. Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников на одного жителя г. Минска в 2016 году составило 9 кг. В результате проведенных исследований установлено, что среднегородское количество выбросов загрязнителей на одного жителя отмечается на 76% территории г. Минска, повышенное – на 15%, высокое - на 9% городской территории. Партизанский район отличается максимальной средней плотностью (за 2012-2016 гг.) и количеством выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников на 1 человека, минимальной - Советский и Московский районы. Автором работы были рассмотрены мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух г. Минска.

Автор работы подтверждает, что работа выполнена самостоятельно и приведенный в ней расчетно-аналитический материал правильно и объективно отражает состояние исследуемого процесса, а все заимствованные из литературных и других источников теоретические, методологические и методические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

РЕФЕРАТ

Емельянчык В.В. Ацэнка геаэкалагічнага стану атмасфернага паветра г. Мінска (дыпломная праца). - Мінск, 2018. - 60 старонак, 6 малюнкаў, 9 табліц, 25 крыніц.

Методыка даследаванняў, экалагічны стан, забруджванне атмасфернага паветра, ахова паветранага басейна.

Аб'ектам даследавання з'яўляецца атмасфернае паветра г. Мінска.

Мэтай дыпломнай працы з'яўляецца ацэнка геаэкалагічнага стану атмасфернага паветра г. Мінска.

У працэсе работы выкарыстоўваліся картаграфічны, матэматычны і параўнальна-геаграфічны метады, а таксама метады аналізу і сінтэзу. Карты пабудаваны з дапамогай праграмы Photoshop CC.

Аўтарам працы разгледжаны розныя метады даследаванняў ўтрымлівання забруджвальных рэчываў у прыземных пластах атмасферы, вывучаны крыніцы выкідаў забруджвальнікаў у атмасфернае паветра г. Мінска і сучасны яго стан. У выніку праведзенай ацэнкі якасці атмасфернага паветра г. Мінска ўстаноўлена, што нізкая шчыльнасць выкідаў забруджвальных рэчываў у атмасфернае паветра ад стацыянарных крыніц на 38,5% тэрыторыі г. Мінска, паніжаная - на 10,9%, сярэднегарадская - на 26,2%, падвышаная - на 15,1%, высокая шчыльнасць - на 9,3% тэрыторыі горада. Колькасць выкідаў забруджвальных рэчываў у атмасфернае паветра ад стацыянарных крыніц на аднаго жыхара г. Мінска ў 2016 годзе склала 9 кг. У выніку праведзеных даследаванняў устаноўлена, што сярэднегарадская колькасць выкідаў забруджвальнікаў на аднаго жыхара адзначаецца на 76% тэрыторыі г. Мінска, падвышаная - на 15%, высокая - на 9% гарадской тэрыторыі. Партызанскі раён адрозніваецца максімальнай сярэдняй шчыльнасцю (за 2012-2016 гг.) і колькасцю выкідаў забруджвальных рэчываў у атмасфернае паветра ад стацыянарных крыніц на 1 чалавека, мінімальнай - Савецкі і Маскоўскі раёны. Аўтарам працы былі разгледжаны мерапрыемствы па скарачэнні выкідаў забруджвальных рэчываў у атмасфернае паветра г. Мінска.

Аўтар працы пацвярджае, што праца выканана самастойна і прыведзены ў ёй разлікова-аналітычны матэрыял правільна і аб'ектыўна адлюстроўвае стан доследнага працэсу, а ўсе запазычаныя з літаратурных і іншых крыніц тэарэтычныя, метадалагічныя і метадычныя палажэнні і канцэпцыі суправаджаюцца спасылкамі на іх аўтараў.

ESSAY

Emelyanchik O.V. Assessment of the geoecological state of atmospheric air in Minsk (thesis). - Minsk, 2018. - 60 pages, 6 figures, 9 tables, 25 sources.

Methods of research, environmental condition, air pollution, air protection.

The object of the study is the atmospheric air of Minsk.

The aim of the thesis is to assess the geoecological state of atmospheric air in Minsk.

In the process of using the cartographic, mathematical and comparative-geographical method, as well as methods of analysis and synthesis. The maps are built using Photoshop CC.

The author of the work considers various methods of studying the content of pollutants in the ground layers of the atmosphere, the sources of pollutant emissions into the atmospheric air of Minsk and its current state have been studied. As a result of the assessment of atmospheric air quality in Minsk, it was found that the low density of pollutant emissions into the atmospheric air from stationary sources by 38.5% of the territory of Minsk, the lowered by 10.9%, the average city by 26.2% increased by 15.1%, high density - by 9.3% of the city territory. The amount of pollutant emissions in the air from stationary sources per inhabitant of Minsk in 2016 was 9 kg. As a result of the conducted studies, it was established that the average city pollutant emission per capita is 76% of the territory of Minsk, an increase of 15%, and a high one - 9% of the urban area. Partizansky district is characterized by the maximum average density (for 2012-2016) and the amount of pollutant emissions to the atmosphere from stationary sources per person, the minimum - the Soviet and Moscow regions. The author of the work considered measures to reduce emissions of pollutants into the atmospheric air of Minsk.

The author of the paper confirms that the work was done independently and the calculated and analytical material presented in it correctly and objectively reflects the state of the process under investigation, and all theoretical, methodological and methodological provisions and concepts borrowed from literary and other sources are accompanied by references to their authors.