

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

Шавенко Марина Анатольевна

МОНИТОРИНГОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИНАМИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА МИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Дипломная работа

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

Допущена к защите

«__»_____2018г.

Зав. кафедрой географической экологии
доктор географических наук, профессор
_____А.Н.Витченко

Минск, 2018

РЕФЕРАТ

Шавенко М.А.. Мониторинговые исследования динамикизагрязнения атмосферного воздуха Минской области (дипломная работа). – Минск, 2018. – 48 с. Библиогр. 25 названий, рисунков 4, таблиц 5.

Источники загрязнения, загрязнение атмосферы, количество выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников.

Цель работы – оценить геоэкологическое состояние атмосферного воздуха Минской области. Объект исследования – приземные слои атмосферного воздуха Минской области. Предмет исследования – геоэкологическое состояние приземных слоев атмосферного воздуха Минской области.

Методы проведения работы: сравнительно-географический, математический, картографический, методы анализа и синтеза. В работе использованы материалы Минского областного комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды, Национального статистического комитета Республики Беларусь, Республиканского центра по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды, литературные источники.

В процессе исследования были рассмотрены методологические аспекты изучения качества атмосферного воздуха, изучены источники загрязнения воздушной среды Минского столичного региона.

Автором работы выявлено территориальное распределение выбросов предприятий в воздух региона. Рассчитаны количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух г. Минска от стационарных источников за 10 лет. В результате исследования установлено наличие районов с низким, пониженным, средним, повышенным, высоким и очень высоким уровнем удельных показателей выбросов. Выявлено, что % районов относятся к группе с высоким уровнем плотности выбросов ; % – со средним уровнем; % районов – к группе с низким уровнем.

На основе анализа геоэкологического состояния атмосферного воздуха Минской области предложены мероприятия, направленные на улучшение качества атмосферного воздуха.

Автор работы подтверждает, что приведенные в ней материалы правильно и объективно отражают геоэкологическое состояние атмосферного воздуха Минской области, а все заимствованные из литературных и других источников теоретические, методологические и методические положения и концепции.

РЕФЕРАТ

Шавенка М. А.. Маніторынгавыя даследаванні дынамікізагрязнення атмасфернага паветра Мінскай вобласці (дыпломная праца). – Мінск, 2018. – 48 с. Ст. 25 назваў, малюнкаў 4, табліц 5.

Крыніцы забруджвання, забруджванне атмасферы, колькасць выкідаў забруджвальных рэчываў ад стацыянарных крыніц.

Мэта працы – ацаніць геаэкалагічнае стан атмасфернага паветра Мінскай вобласці. Аб'ект даследавання – прыземным слаі атмасфернага паветра Мінскай вобласці. Прадмет даследавання – геаэкалагічнае стан прыземных слаеў атмасфернага паветра Мінскай вобласці.

Метады правядзення працы: параўнальна-геаграфічны, матэматычны, картаграфічны, метады аналізу і сінтэзу. У працы выкарыстаны матэрыялы Мінскага абласнога камітэта прыродных рэсурсаў і аховы навакольнага асяроддзя, Нацыянальнага статыстычнага камітэта Рэспублікі Беларусь, Рэспубліканскага цэнтра па гідраметэаралогіі, кантролі радыеактыўнага забруджвання і маніторынгу навакольнага асяроддзя, літаратурныя крыніцы.

У працэсе даследавання былі разгледжаны метадалагічныя аспекты вывучэння якасці атмасфернага паветра, вывучаныя крыніцы забруджвання паветранай асяроддзя Мінскага сталічнага рэгіёну.

Аўтарам працы выяўлена тэрытарыяльнае размеркаванне выкідаў прадпрыемстваў у паветра рэгіёну. Разлічаны колькасці выкідаў забруджвальных рэчываў у атмасфернае паветра г. Мінска ад стацыянарных крыніц за 10 гадоў. У выніку даследавання ўстаноўлена наяўнасць раёнаў з нізкім, нізкім, сярэднім, павышаным, высокім і вельмі высокім узроўнем ўдзельных паказчыкаў выкідаў. Выяўлена, што % раёнаў ставяцца да групы з высокім узроўнем шчыльнасці выкідаў ; % – з сярэднім узроўнем; % раёнаў – да групы з нізкім узроўнем.

На аснове аналізу геаэкалагічных стану атмасфернага паветра Мінскай вобласці прапанаваны мерапрыемствы, накіраваныя на паляпшэнне якасці атмасфернага паветра.

Аўтар працы пацвярджае, што прыведзеныя ў ёй матэрыялы правільныя і аб'ектыўна адлюстроўваюць геаэкалагічнае стан атмасфернага паветра Мінскай вобласці, а все запазычаныя з літаратурных і іншых крыніц тэарэтычныя, метадалагічныя і метадычныя становішча і канцэпцыі.

ABSTRACT

Shavenka, M. A.. Monitoring studies of air pollution dynamics in Minsk region (thesis). - Minsk, 2018. - 48 p. Bibliogr. 25 titles, figures 4, tables 5.

Sources of pollution, air pollution, the amount of emissions of pollutants from stationary sources.

The purpose of this study was to evaluate the geoecological condition of atmospheric air in Minsk region. The object of study – surface layers of atmospheric air of the Minsk region. The subject of research is the geoecological state of surface layers of atmospheric air of Minsk region.

Methods of work: comparative-geographical, mathematical, cartographic, methods of analysis and synthesis. The materials of the Minsk regional Committee of natural resources and environmental protection, the National statistical Committee of the Republic of Belarus, the Republican center for Hydrometeorology, control of radioactive contamination and environmental monitoring, and literary sources were used in the work.

In the course of the study, the methodological aspects of the study of air quality were considered, the sources of air pollution in the Minsk capital region were studied.

The author of the work revealed the territorial distribution of emissions of enterprises into the air of the region. The amount of pollutant emissions into the air of Minsk from stationary sources for 10 years is calculated. The study found that areas with low, low, medium, high, high and very high levels of specific emissions. It was revealed that % of districts belong to the group with a high level of emission density ; % – to the middle level; % of districts – to the group with a low level.

Based on the analysis of the geoecological state of the atmospheric air of the Minsk region, the measures aimed at improving the quality of atmospheric air are proposed.

The author of the work confirms that the materials given in it correctly and objectively reflect the geoecological state of the atmospheric air of the Minsk region, and all the theoretical, methodological and methodological provisions and concepts borrowed from literary and other sources.