**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ**

**«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМЕНИ А.Д. САХАРОВА»**

**БЕЛОРУССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА**

**ФАКУЛЬТЕТ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

**Кафедра экологического мониторинга и менеджмента**

Рудая

Анастасия Александровна

**АНАЛИЗ АНТРОПОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В ОБЛАСТЯХ И КРУПНЫХ ГОРОДАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Аннотация

к дипломной работе

|  |  |
| --- | --- |
|  | Научный руководитель:  Зав. кафедрой экологического  мониторинга и менеджмента,  д.с.-х.н., профессор  С. Е. Головатый |

Минск, 2019

АНАЛИЗ АНТРОПОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В ОБЛАСТЯХ И КРУПНЫХ ГОРОДАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Аннотация

Дипломная работа: 51с.: 11 таблиц, 10 рисунков, 24 источников, 2 приложение.

АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, АНТРОПОГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Объектом исследования является состояние атмосферного воздуха областей и крупных городов Республики Беларусь.

Предметом исследования является антропогенные выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух областей и крупных городов Республики Беларусь по государственной отчетности.

Цель дипломной работы – анализ антропогенного загрязнения атмосферного воздуха в областях и крупных городах Республики Беларусь по государственной отчетности.

В дипломной работе проведен анализ выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от мобильных и стационарных источников. Была расчитала и проанализирована зависимость выбросов загрязняющих веществ от индекса промышленного произвоства. Сделан анализ концентраций основных загрязняющих веществ по областям и крупных городов Республики Беларусь по данным ГУ «Белгидромет».

По городам наиболее загрязненный атмосферный воздух являются Минск и Новополоцк, по областям – Гомельская и Витебская. Индекс промышленного производста показал прямопропорцианальную зависимость выбров загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Наибольший объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в Республике Беларусь в 2012-2017 гг. происходил на промышленных предприятиях. Если в 2012 г. она составляла 75,3 % от общего объема выбросов от стационарных источников, то в 2017 г. она равнялась 55,5 %. Второе место занимает сельское хозяйство.

АНАЛІЗ АНТРАПАГЕННАГА ЗАБРУДЖВАННЯ АТМАСФЕРНАГА ПАВЕТРА У АБЛАСЦЯХ І БУЙНЫХ ГАРАДАХ РЭСПУБЛИКI БЕЛАРУСЬ

Анатацыя

Дыпломная праца: 51с.: 11 табліц, 10 малюнкаў, 24 крыніц, 2 прыкладання.

Атмасфернага паветра, выкіды забруджвальных рэчываў, антрапагеннага ўздзеяння на навакольнае асяроддзе.

Аб'ектам даследавання з'яўляецца стан атмасфернага паветра абласцей і буйных гарадоў Рэспублікі Беларусь.

Прадметам даследавання з'яўляецца антрапагенныя выкіды забруджвальных рэчываў у атмасфернае паветра абласцей і буйных гарадоў Рэспублікі Беларусь па дзяржаўнай справаздачы.

Мэта дыпломнай працы - аналіз антрапагеннага забруджвання атмасфернага паветра ў абласцях і буйных гарадах Рэспублікі Беларусь па дзяржаўнай справаздачы.

У дыпломнай працы праведзены аналіз выкідаў забруджвальных рэчываў у атмасфернае паветра ад мабільных і стацыянарных крыніц. Была разьлічыцца і прааналізавана залежнасць выкідаў забруджвальных рэчываў ад індэкса прамысловай произвоства. Зроблены аналіз канцэнтрацый асноўных забруджвальных рэчываў па абласцях і буйных гарадоў Рэспублікі Беларусь па дадзеных ГУ «Белгідрамет».

Па гарадах найбольш забруджанае атмасфернае паветра з'яўляюцца Мінск і Наваполацк, па абласцях - Гомельская і Віцебская. Індэкс прамысловай производста паказаў прямопропорцианальную залежнасць Выкінь забруджвальных рэчываў у атмасфернае паветра. Найбольшы аб'ём выкідаў забруджвальных рэчываў у атмасфернае паветра ад стацыянарных крыніц у Рэспубліцы Беларусь у 2012-2017 гг. адбываўся на прамысловых прадпрыемствах. Калі ў 2012 г. яна складала 75,3% ад агульнага аб'ёму выкідаў ад стацыянарных крыніц, то ў 2017 г. яна была роўная 55,5%. Другое месца займае сельская гаспадарка.

ANALYSIS OF ANTHROPOGENIC POLLUTION OF ATMOSPHERIC AIR IN AREAS AND MAJOR CITIES OF THE REPUBLIC OF BELARUS

Аbstract

Thesis: 51c.: 11 tables, 10 figures, 24 sources, 2 application.

ATMOSPHERIC AIR, EMISSIONS OF POLLUTING SUBSTANCES, ANTHROPOGENOUS ENVIRONMENTAL IMPACT.

The object of the research is the state of the atmospheric air of the regions and large cities of the Republic of Belarus.

The subject of the research is anthropogenic emissions of pollutants into the atmospheric air of regions and large cities of the Republic of Belarus according to the state reporting.

The purpose of the thesis - an analysis of anthropogenic air pollution in the regions and major cities of the Republic of Belarus on state reporting.

In the thesis work, the analysis of emissions of pollutants into the air from mobile and stationary sources. The dependence of pollutant emissions on the industrial production index was calculated and analyzed. The analysis of the concentrations of major pollutants in the regions and major cities of the Republic of Belarus according to the State Institution “Belhydromet” has been done.

In the cities the most polluted atmospheric air is Minsk and Novopolotsk, in the regions - Gomel and Vitebsk. The industrial production index showed a directly proportional dependence of emissions of pollutants into the atmospheric air. The largest amount of pollutant emissions into the air from stationary sources in the Republic of Belarus in 2012-2017. occurred at industrial plants. If in 2012 it was 75.3% of the total emissions from stationary sources, in 2017 it was equal to 55.5%. The second place is occupied by agriculture.