

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ ИМЕНИ А.Д. САХАРОВА»
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ФАКУЛЬТЕТ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
Кафедра экологического мониторинга и менеджмента**

ХОДЫКО
Юлия Станиславовна

**АНАЛИЗ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА
ЗАГРЯЗНЯЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ В РАЗРЕЗЕ ОБЛАСТЕЙ
ГОРОДОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ
СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ**

Аннотация
К дипломной работе

Научный руководитель:
кандидат географических наук,
старший преподаватель К.М. Мукина

Минск, 2018

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 57 страниц, 5 рисунков, 12 таблиц, 18 источников.

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

Объект исследования: состояние атмосферного воздуха Республики Беларусь в разрезе областей и городов.

Предмет исследования: выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников по Республики Беларусь по данным статистической отчетности 1-воздух (Минприроды).

Цель работы: анализ уровня загрязнения атмосферного воздуха загрязняющими веществами в разрезе областей и городов Республики Беларусь по государственной статистической отчетности.

В дипломной работе проведен анализ выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников: по областям наиболее загрязненные – Витебская и Гомельская, по городам – Минск и Новополоцк, и по видам экономической деятельности – промышленность и сельское хозяйство. В работе впервые апробирована методика статистических исследований финансово-экономической сферы для природной среды - к атмосферному воздуху. Статистический анализ показал возможность применения коэффициента структурных различий Салаи неустойчивых финансово-экономических систем к атмосферному воздуху. Был посчитан коэффициент структурных различий Салаи и проведен анализ изменения объема выбросов загрязняющих веществ по территории Республики Беларусь в 2016 году по сравнению с 2005 годом.

Коэффициент (индекс) Салаи рассчитанный за 10 лет по областям и в целом по Республике Беларусь меняется в пределах от 0,0224 (Гомельская область) до 0,4118 (г. Минск). Полученные значения близки к нулю, что характеризует незначительные структурные изменения в выбросах в атмосферный воздух. В целом воздушный бассейн на территории Республики Беларусь можно считать устойчивым к антропогенным воздействиям в рассматриваемый период.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца 57 старонак, 5 малюнкаў, 12 табліц, 18 крыніц.

АТМАСФЕРНАЕ ПАВЕТРА, ВЫКІДЫ ЗАБРУДЖВАЛЬНЫХ
РЭЧЫВАЎ, ЎЗДЗЕЯННЕ НА НАВАКОЛЬНАЕ АСЯРОДДЗЕ.

Аб'ект даследавання: стан атмасфернага паветра Рэспублікі Беларусь у разрэзе абласцей і гарадоў.

Прадмет даследавання: выкіды забруджвальных рэчываў у атмасфернае паветра ад стацыянарных крыніц па Рэспублікі Беларусь па дадзеных статыстычнай справаздачнасці 1-паветра (Мінпрыроды).

Мэта працы: аналіз ўзроўню забруджвання атмасфернага паветра забруджвальнымі рэчывамі ў разрэзе абласцей і гарадоў Рэспублікі Беларусь па дзяржаўнай статыстычнай справаздачнасці.

У дыпломнай працы праведзены аналіз выкідаў забруджвальных рэчываў у атмасфернае паветра ад стацыянарных крыніц па абласцях найбольш забруджвання – Віцебская і Гомельская, па гарадах – Мінск і Наваполацк, і па відах эканамічнай дзейнасці – прамысловасць і сельская гаспадарка. У працы ўпершыню апрабавана метадыка статыстычных даследаванняў фінансава-эканамічнай сферы для прыроднага асяроддзя - да атмасфернага паветра. Статыстычны аналіз паказаў магчымасць прымянення каэфіцыента структурных адрозненняў Салаі няўстойлівых фінансава-эканамічных сістэм да атмасфернага паветра. Быў палічыў каэфіцыент структурных адрозненняў Салаі і праведзены аналіз змены аб'ёму выкідаў забруджвальных рэчываў па тэрыторыі Рэспублікі Беларусь у 2016 годзе ў параўнанні з 2005 годам.

Каэфіцыент (індэкс) Салаі разлічаны за 10 гадоў па абласцях і ў цэлым па Рэспубліцы Беларусь змяняецца ў межах ад 0,0224 (Гомельская вобласць) да 0,4118 (г. Мінск). Атрыманыя значэнні блізкія да нуля, што характарызуе нязначныя структурныя змены ў выкідах у атмасфернае паветра. У цэлым паветраны басейн на тэрыторыі Рэспублікі Беларусь можна лічыць устойлівым да антрапагенных уздзеянняў у разгляданы перыяд.

SUMMARY

Thesis 57 pages, 5 figures, 12 tables, 18 sources.

ATMOSPHERIC AIR POLLUTANT EMISSIONS, THE IMPACT ON THE ENVIRONMENT.

Object of research: the state of the atmospheric air of the Republic of Belarus in the context of regions and cities.

Subject of research: emissions of pollutants into the air from stationary sources in the Republic of Belarus according to statistical reporting 1-air (Ministry of natural resources).

The purpose of the work: analysis of the level of air pollution by pollutants in the context of regions and cities of the Republic of Belarus on the state statistical reporting.

The thesis analyzes the emissions of pollutants into the air from stationary sources: the most polluted in the regions – Vitebsk and Gomel, in the cities – Minsk and Novopolotsk, and by economic activities – industry and agriculture. The work for the first time tested the methodology of statistical studies of financial and economic sphere for the natural environment-to the air. Statistical analysis showed the possibility of applying the coefficient of structural differences of Salai unstable financial and economic systems to the air. The coefficient of structural differences of Salai was calculated and the analysis of changes in the volume of emissions of pollutants in the territory of the Republic of Belarus in 2016 compared to 2005 was carried out.

The coefficient (index) of Salai calculated for 10 years in the regions and in the whole Republic of Belarus varies from 0.0224 (Gomel region) to 0.4118 (Minsk). The obtained values are close to zero, which characterizes minor structural changes in emissions into the air. In General, the air basin in the territory of the Republic of Belarus can be considered resistant to human impacts in the period under review.