

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**Учреждение образования
«Международный государственный экологический институт
имени А.Д. Сахарова»
Белорусского государственного университета**

ФАКУЛЬТЕТ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

**КАФЕДРА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА И
МЕНЕДЖМЕНТА**

**КРОШКО
Екатерина Петровна**

**ОСОБЕННОСТИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО
ВОЗДУХА В ГОРОДАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Аннотация к дипломной работе

Специальность 1-33 01 07 Природоохранная деятельность

**Научный руководитель:
Доцент кафедры экологического
мониторинга и менеджмента
к. б. наук, доцент
Копица Владимир Николаевич**

МИНСК 2024

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Особенности загрязнения атмосферного воздуха в городах Республики Беларусь: 69 страниц, 23 рисунка, 5 таблиц, 42 источника, 2 приложения.

МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА, АНАЛИЗ,
ЗАГРЯЗНЕНИЕ, СОДЕРЖАНИЕ, НАБЛЮДЕНИЕ.

Цель работы: на основании данных НСМОС проанализировать специфику загрязнения атмосферного воздуха промышленно-транспортных центров востока Беларуси.

Методы исследования: анализ статистических материалов, описательно-аналитический, статистический.

Полученные результаты и их новизна: в работе рассмотрено понятие мониторинга атмосферного воздуха, его структура, актуальность и проблемы. Изучены методы отбора проб, методы химико-аналитических измерений и оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха. Представлен анализ статистических материалов, основанных на данных мониторинга атмосферного воздуха, проведена оценка состояния воздуха в населенных пунктах в зависимости от различных видов антропогенного воздействия. На основании данных мониторинга атмосферного воздуха Белгидромета проведен анализ специфики загрязнения атмосферного воздуха городов Могилева, Гомеля и Жлобина для каждого из которых выявлены специфические загрязнители и их источники.

Степень использования: Работа может служить учебным материалом для студентов, аспирантов и специалистов, интересующихся экологическими проблемами, а также для проведения образовательных мероприятий по охране окружающей среды. Дипломная работа может стать основой для проведения дальнейших научных исследований в области экологии и атмосферного загрязнения, особенно в контексте городской среды.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца: Асаблівасці забруджвання атмасфернага паветра ў гарадах Рэспублікі Беларусь: 69 старонак, 23 малюнка, 5 табліц, 42 крыніцы, 2 дадаткі.

МАНІТОРЫНГ АТМАСФЕРНАГА ПАВЕТРА, АНАЛІЗ,
ЗАБРУДЖВАННЕ, ЗМЕСТ, НАЗІРАННЕ.

Мэта працы: на падставе звестак НСМАС прааналізаваць спецыфіку забруджвання атмасфернага паветра прамыслова-транспартных цэнтраў усходу Беларусі.

Метад даследавання: аналіз статыстычных матэрыялаў, апісальна-аналітычны, статыстычны.

Атрыманыя вынікі і іх навізна: у рабоце разгледжана паняцце маніторынгу атмасфернага паветра, яго структура, актуальнасць і праблемы. Вывучаны метады адбору проб, метады хіміка-аналітычных вымярэнняў і ацэнка ўзроўню забруджвання атмасфернага паветра. Прадстаўлены аналіз статыстычных матэрыялаў, заснаваных на дадзеных маніторынгу атмасфернага паветра, праведзена ацэнка стану паветра ў населеных пунктах у залежнасці ад розных відаў антрапагеннага ўздзеяння. На падставе звестак маніторынгу атмасфернага паветра Белгідрамета праведзены аналіз спецыфікі забруджвання атмасфернага паветра гарадоў Магілёва, Гомеля і Жлобіна для кожнага з якіх выяўлены спецыфічныя забруджвальнікі і іх крыніцы.

Ступень выкарыстання: Праца можа служыць навучальным матэрыялам для студэнтаў, аспірантаў і спецыялістаў, якія цікавяцца экалагічнымі праблемамі, а таксама для правядзення адукацыйных мерапрыемстваў па ахове навакольнага асяроддзя. Дыпломная праца можа стаць асновай для правядзення далейшых навуковых даследаванняў у галіне экалогіі і атмасфернага забруджвання, асабліва ў кантэксце гарадскога асяроддзя.

ABSTRACT

Course work: Features of atmospheric air pollution in the cities of the Republic of Belarus: 69 pages, 23 drawings, 5 tables, 42 sources, 2 applications .

ATMOSPHERIC AIR MONITORING, ANALYSIS, POLLUTION,
CONTENT, OBSERVATION.

The Purpose of the work: based on NSMOS data, analyze the specifics of air pollution in industrial and transport centers of eastern Belarus.

Research methods: analysis of statistical materials, descriptive-analytical, statistical.

The results obtained and their novelty: the work examines the concept of atmospheric air monitoring, its structure, relevance and problems. Methods of sampling, methods of chemical-analytical measurements and assessment of the level of atmospheric air pollution were studied. An analysis of statistical materials based on atmospheric air monitoring data is presented; an assessment of the state of air in populated areas is carried out depending on various types of anthropogenic impact. Based on Belhydromet atmospheric air monitoring data, an analysis of the specifics of atmospheric air pollution in the cities of Mogilev, Gomel and Zhlobin was carried out for each of which specific pollutants and their sources were identified.

Degree of use: The work can serve as educational material for undergraduates, graduate students and specialists interested in environmental problems, as well as for conducting educational activities on environmental protection. The thesis can become the basis for further scientific research in the field of ecology and atmospheric pollution, especially in the context of the urban environment.