

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

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

ФАКУЛЬТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

КАФЕДРА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ И РАДИОБИОЛОГИИ

**АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ХИМИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ
АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА Г. НОВОПОЛОЦКА ВЫБРОСАМИ
ЗАВОДА «ПОЛИМИР»**

Дипломная работа

Специальность 1-33 01 05 Медицинская экология

Исполнитель:

студентка 5 курса 53073 группы

заочной формы обучения _____ Петрова Маргарита Михайловна

Научный руководитель:

старший преподаватель

к-ры ЭМиР

—_____ Дубина Марина Антоновна

К защите допущена:

заведующий кафедрой

экологической медицины

и радиобиологии

д-р мед. наук, профессор

—_____ Батян Анатолий Николаевич

МИНСК 2020

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Оценка загрязнения атмосферного воздуха г. Новополюцка выбросами завода «Полимир»: 54 страницы, 5 рисунков, 8 таблиц, 42 источника.

Выбросы, вредные вещества, нефтехимические предприятия, загрязнение окружающей среды, твердые частицы, диоксид серы, древесная пыль, углеводороды, этилен

Объект исследования: информация о выбросах вредных веществ в атмосферу г. Новополюцка нефтехимическим предприятием «Полимир».

Цель работы: провести анализ динамики загрязнения атмосферного воздуха и оценить состояние воздушного бассейна г. Новополюцка с учетом выбросов «Полимир» в период 2013-2017 гг.

Полученные результаты и их новизна. На основе полученных данных было выявлено, что основными веществами, загрязняющими атмосферный воздух в городе Новополюцке, являются твердые частицы неорганической пыли, содержащие двуокись кремния. По результатам стационарных наблюдений в период 2013-2017 г. состояние воздушного бассейна города Новополюцка оценивалось как удовлетворительное.

Область применения: медицинская экология.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца: Ацэнка забруджвання атмасфернага паветра г. Наваполацка выкідамі заводу «Палімір»: 54 старонкі, 5 малюнкаў, 8 табліц, 42 крыніцы.

Выкіды, шкодныя рэчывы, нафтахімічныя прадпрыемствы, забруджванне навакольнага асяроддзя, цвёрдыя часціцы, дыяксід серы, драўняны пыл, вуглевадароды, этылен

Аб'ект даследавання: інфармацыя аб выкідах шкодных рэчываў у атмасферу г. Наваполацка нафтахімічным прадпрыемствам «Палімір».

Мэта работы: правесці аналіз дынамікі забруджвання атмасфернага паветра і ацаніць стан паветранага басейна г. Наваполацка з улікам выкідаў «Палімір» у перыяд 2013-2017 гг.

Атрыманыя вынікі і іх навізна. На аснове атрыманых дадзеных было выяўлена, што асноўныя рэчывы, забруджвальнымі атмасфернае паветра ў горадзе Наваполацку, з'яўляюцца цвёрдыя часціцы неарганічнай пылу, якія змяшчаюць двухвокіс крэмнія. Па выніках стацыянарных назіранняў у перыяд 2013-2017 г. стан паветранага басейна горада Наваполацка ацэньваецца як здавальняючы.

Вобласць прымянення: медыцынская экалогія.

ABSTRACT

Graduate work: Assessment of air pollution in the city of Novopolotsk by the emissions of the Polymir plant: 54 pages, 5 figures, 8 tables, 42 sources.

Emissions, harmful substances, petrochemical plants, environmental pollution, particulate matter, sulfur dioxide, wood dust, hydrocarbons, ethylene

Object of study: information on emissions of harmful substances into the atmosphere of the city of Novopolotsk by the Polimir petrochemical enterprise.

Objective: to analyze the dynamics of air pollution and assess the state of the air basin of Novopolotsk, taking into account the Polymir emissions in the period 2013-2017.

The results and their novelty. On the basis of the data obtained, it was revealed that the main substances polluting the atmospheric air in the city of Novopolotsk are solid particles of inorganic dust containing silica. According to the results of stationary observations in the period 2013-2017, the state of the air basin of Novopolotsk is assessed as satisfactory.

Application area: medical ecology.