

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

**СОСТОЯНИЕ ОСНОВНЫХ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ ВОЗДУХА РАБОЧЕЙ
ЗОНЫ ДОБРУШСКОГО ФАРФОРОВОГО ЗАВОДА**

Дипломная работа

Специальность 1-33 01 05 Медицинская экология

Исполнитель:

студентка 4 курса группы 42071
дневной формы обучения _____

Карпова Карина Павловна

Научный руководитель:

профессор кафедры
экологической медицины
и радиобиологии,
доктор мед. наук, профессор _____

Батян Анатолий Николаевич

К защите допущена:

заведующий кафедрой
экологической медицины
и радиобиологии,
доктор мед. наук, профессор _____

Батян Анатолий Николаевич

МИНСК 2018

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Состояние основных загрязнителей воздуха рабочей зоны Добрушского фарфорового завода: 63 страниц, 22 рисунка, 12 таблицы, 30 источников.

Организм, раздражающие газы, загрязнители, воздействие, воздух рабочей зоны, предельно допустимая концентрация, заболеваемость, гигиеническое нормирование.

Цель работы: изучить состояние основных загрязнителей воздуха рабочей зоны в условиях ЗАО «Добрушский фарфоровый завод» и их действие на организм человека.

Методы исследований: описательно-аналитический, статистический.

Теоретическая и практическая значимость: изучены воздействие раздражающих газов на организм, состояние основных загрязнителей воздуха рабочей зоны, принципы гигиенического нормирования содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

Результаты исследований: В ходе работы установлено, что основными загрязнителями, присутствующими в воздухе рабочей зоны помещений Добрушского фарфорового завода, являются оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, формальдегид, углеводороды предельные алифатические, пылевой аэрозоль преимущественно фиброгенного действия. Проведенные измерения выявили их концентрацию в воздухе рабочей зоны ниже предельно установленного норматива.

Проанализировав статистические данные по первичной и общей заболеваемости, можно сделать вывод, что доля заболеваний болезнями органов дыхания на протяжении 2014 – 2016 годов в общем количестве заболеваний как по Республике Беларусь, так и по Гомельской области в целом не изменяется и составляет 35% и 33% соответственно по первичной заболеваемости и 16% и 15% соответственно по общей заболеваемости.

Область применения: медицина, экология, токсикология.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: Стан асноўных забруджвальнікаў паветра рабочай зоны Добрушкага фарфоравага завода: 63 старонкі, 22 малюнкаў, 12 табліцы, 30 крыніц.

Арганізм, раздражняльныя газы, забруджвальнікі, ўздзеянне, паветра рабочай зоны гранічна дапушчальная канцэнтрацыя, захворванне, гігіенічны нармаванне.

Мэта работы: вывучыць дзеянне на арганізм раздражняльных газаў і вызначыць характар камбінаванага ўздзеяння аэразольнага складу асноўных забруджвальнікаў паветра рабочай зоны ва ўмовах Добрушкага фарфоравага завода.

Метады даследаванняў: апісальна-аналітычны, статыстычны.

Тэарэтычная і практычная значнасць: вывучаны ўздзеянне раздражняльных газаў на арганізм, стан асноўных забруджвальнікаў паветра працоўнай зоны, прынцыпы гігіенічнага нармавання ўтрымання шкодных рэчываў у паветры рабочай зоны.

Вынікі даследаванняў: У ходзе працы ўстаноўлена, што асноўнымі забруджвальнікамі, прысутнымі ў паветры рабочай зоны памяшканняў Добрушкага фарфоравага завода, з'яўляюцца аксід вугляроду, аксід азоту, дыяксід азоту, фармальдэгід, гранічныя вуглеводароды аліфаціцескіе, пылавы аэразоль пераважна фіброгеннага дзеяння. Праведзеныя вымярэння выявілі іх канцэнтрацыю ў паветры рабочай зоны ніжэй гранічна ўстаноўленага нарматыву.

Прааналізаваўшы статыстычныя дадзеныя па першаснай і агульнай захваральнасці, можна зрабіць выснову, што доля захворванняў хваробамі органаў дыхання на працягу 2014 – 2016 гадоў у агульнай колькасці захворванняў як у Рэспубліцы Беларусь, так і па Гомельскай вобласці ў цэлым не змяняецца і складае 35% і 33% адпаведна па першаснай захворвання і 16% і 15% адпаведна па агульнай захворвання.

Вобласць прымянення: медыцына, экалогія, таксікалогія.

ABSTRACT

Diploma work: Status of the main air pollutants of the working area of the Dobrush porcelain factory: 63 pages, 22 figures, 12 tables, 30 sources.

Body, irritating gases, pollutants, exposure, air of the working area, maximum permissible concentration, morbidity, hygienic regulation.

Purpose: to study the effect on the body of irritating gases and to determine the nature of the combined action of the aerosol composition of the main air pollutants in the workspace.

Research methods: descriptive-analytical, statistical.

Theoretical and practical significance: have been studied the impact of irritating gases on the body, the state of the main air pollutants of the working area, the principles of hygienic regulation of the content of harmful substances in the air of the working area.

Research results: In the course of the work it was found that the main pollutants present in the air of the working area of the Dobrush porcelain factory are carbon monoxide, nitrogen oxide, nitrogen dioxide, formaldehyde, hydrocarbons, limit aliphatic, dust aerosol, mainly fibrogenic action. The measurements revealed their concentration in the working area air below the maximum standard.

Having analyzed the statistics on primary and General morbidity, it can be concluded that the share of respiratory diseases in the total number of diseases both in the Republic of Belarus and in the Gomel region as a whole does not change during 2014 – 2016 and is 35% and 33%, respectively, for the primary morbidity and 16% and 15%, respectively,

Field of application: medicine, ecology, toxicology.