

**Белорусский государственный университет
Биологический факультет
Кафедра общей экологии и методики преподавания биологии**

Аннотация к дипломной работе

**«Влияние химических ингредиентов на здоровье работников
ОАО «МПОВТ» г. Минск»**

Кузьминская Наталья Ивановна

**Научный руководитель:
Семенюк Галина Алексеевна**

Минск, 2017

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 54 с., 13рис., 7 табл., 31 источник.

ХИМИЧЕСКИЕ ИНГРЕДИЕНТЫ, ПРОИЗВОДСТВО, УСЛОВИЯ ТРУДА, РАБОТНИКИ ЦЕХОВ, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ, ОАО «МПОВТ»

Объект исследования: химические ингредиенты воздушной среды цехов (гальваники и полимерных изделий).

Цель работы: Оценить влияние химических ингредиентов на здоровье работников открытого акционерного общества «Минское производственное объединение вычислительной техники» (ОАО «МПОВТ») г. Минска.

Методы исследования: газоаналитические, химические, биохимические, гематологические, лабораторные, инструментальные, статистические, аналитические.

В результате проведенного исследования выполнен анализ показателей заболеваемости на предприятии ОАО «МПОВТ» с временной утратой трудоспособности (ВУТ) и посещаемости заводского здравпункта производственных и непроизводственных цехов в период с 2013 по 2015 гг.

Выявлено, что условия труда работающих на производстве характеризуются воздействием комплекса неблагоприятных факторов: высоким уровнем загрязнения воздуха рабочей зоны химическими ингредиентами (кислоты, щелочь, аммиак, аэрозоли различных металлов, оксиды азота).

Приоритетными неблагоприятными производственными факторами являются аэрозоли различных кислот и металлов, превышающие ПДК в 1,5-3 раза. Тяжелые физические нагрузки, несоответствующий температурный режим в цехах в сочетании с химическими ингредиентами приводит к перенапряжению, переутомлению отдельных органов и систем, преимущественно к росту профзаболеваний.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца 54 с., 13 рыс., 7 табл., 31 крыніца.

ХІМІЧНЫЯ ІНГРЭДЫЕНТЫ, ВЫТВОРЧАСЦЬ, УМОВЫ ПРАЦЫ, РАБОТНІКІ ЦЭХАЎ, ПРАФЕСІЙНЫЯ ЗАХВОРВАННІ, ААТ «МВАВТ»

Аб'ект даследавання: хімічныя інгрэдыенты паветранага асяроддзя цэхаў (гальванікі і палімерных вырабаў).

Мэта працы: ацаніць уплыў хімічных інгрэдыентаў на здароўе работнікаў адкрытага акцыянернага таварыства «Мінскае вытворчае аб'яднанне вылічальнай тэхнікі» (ААТ «МВАВТ») г. Мінска.

Метады даследавання: газааналітычныя, хімічныя, біяхімічныя, гематалагічныя, лабараторныя, інструментальныя, статыстычныя, аналітычныя.

У выніку праведзенага даследавання зроблены аналіз паказчыкаў захворвання на прадпрыемстве ААТ «МВАВТ» з часовай стратай працаздольнасці (ЧСП) і наведання заводскага здраўпункта вытворчых і невытворчых цэхаў у перыяд з 2013 па 2015 гг.

Выяўлена, што ўмовы працы на вытворчасці характарызуюцца ўздзеяннем комплексу неспрыяльных фактараў: высокім узроўнем забруджання паветра працоўнай зоны хімічнымі інгрэдыентамі (кіслоты, луг, аміяк, аэразолі розных металаў, аксіды азоту).

Прыярытэтнымі неспрыяльнымі вытворчымі фактарамі з'яўляюцца аэразолі розных кіслот і металаў, якія перавышаюць ГДК у 1,5 – 3 разы. Цяжкія фізічныя нагрузкі, неадпаведныя тэмпературны рэжым у цэхах у спалучэнні з хімічнымі інгрэдыентамі прыводзяць да перанапружання, ператамлення асобных органаў і сістэм і, пераважна, да росту прафзахворванняў.

ABSTRACT

Diploma thesis 54 p., 13 fig., 7 tables, 31 sources.

CHEMICAL INGREDIENTS, PRODUCTION, WORKING CONDITIONS, EMPLOYEES OF WORKS, PROFESSIONAL DISEASES, OJSC "MPACT"

Object of research: chemical ingredients of the air environment of workshops (electroplating and polymeric products).

Aim of work: To assess the effects of chemical ingredients on the health of employees of the open joint-stock company Minsk Production Association of Computer Technology (OJSC "MPACT") in Minsk.

Research methods: gas analytical, chemical, biochemical, hematological, laboratory, instrumental, statistical, analytical.

As a result of the conducted research, the analysis of morbidity indicators at the enterprise of OJSC "MPACT" with temporary disability (TD) and attendance of the factory health center of production and non-production workshops of the period from 2013 to 2015 was performed.

It was revealed that the working conditions of workers in production are characterized by the influence of a set of unfavorable factors: high level of air pollution of the working area with chemical ingredients (acids, alkali, ammonia, aerosols of various metals, nitrogen oxides).

Priority unfavorable production factors are aerosols of various acids and metals, exceeding the MPC in 1,5-3 times. Heavy physical loads, inappropriate temperature conditions in shops in combination with chemical ingredients lead to overstrain, tiredness of individual organs and systems, mainly to the growth of occupational diseases.