

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

ЛИЦКЕВИЧ

Егор Сергеевич

**АНАЛИЗ СИСТЕМЫ ОХРАНЫ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА И
СИСТЕМ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ НА
ПРЕДПРИЯТИИ**

**ФИЛИАЛ ЗАО «АТЛАНТ» БАРАНОВИЧСКИЙ
СТАНКОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД**

Аннотация к дипломной работе

Специальность 1-33 01 07 Природоохранная деятельность

**Научный руководитель:
старший преподаватель
Лён Елена Соломоновна**

МИНСК 2023

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Анализ системы охраны атмосферного воздуха и систем водопотребления и водоотведения на предприятии филиал ЗАО «Атлант» Барановичский станкостроительный завод: 60 страниц, 6 рисунков, 13 таблиц, 22 источника, 4 приложения.

СТАНКОСТРОИТЕЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ,
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС, ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ
ВЕЩЕСТВ, ГАЗООЧИСТНЫЕ УСТАНОВКИ, ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА,
СТОЧНЫЕ ВОДЫ.

Объектом исследования дипломной работы является предприятие филиал ЗАО «Атлант» Барановичский станкостроительный завод.

Цель работы: проанализировать систему охраны атмосферного воздуха и системы водопотребления и водоотведения на предприятии филиал ЗАО «Атлант» Барановичский станкостроительный завод.

Методы исследований. В ходе выполнения дипломной работы были использованы методы системного анализа, обработки статистических и научных данных.

Полученные результаты и их новизна. Проанализированы система охраны атмосферного воздуха и системы водопотребления и водоотведения на предприятии филиал ЗАО «Атлант» Барановичский станкостроительный завод.

Наибольшее влияние на состояние окружающей среды оказывают выбросы предприятия в атмосферный воздух. Согласно разрешению на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, валовый выброс загрязняющих веществ составляет 567,279 т/год. Перечень загрязняющих веществ составляет 69 наименований. Объемы выбросов загрязняющих веществ не превышают нормативов допустимых выбросов. Фактические валовые выбросы загрязняющих веществ не превышают объемов, установленных в разрешении на выбросы загрязняющих веществ и в 2020 г. составили 301,3 т.

Данные производственного экологического контроля позволяют говорить об отсутствии нарушений в области воздействия на качество атмосферного воздуха.

Результаты работы могут быть использованы в образовательном процессе для студентов-экологов.

Область применения: образование, промышленная экология.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: Аналіз сістэмы аховы атмасфернага паветра і сістэм водаспажывання і водаадвядзення на прадпрыемстве філіял ЗАТ «Атлант» Баранавіцкі станкабудаўнічы завод: 60 старонак, 6 малюнкаў, 13 табліц, 22 крыніцы, 4 дадатка.

СТАНКАБУДАЎНІЧАЙ ПРАМЫСЛОВАСЦІ, ТЭХНАЛАГІЧНЫ ПРАЦЭС, ВЫКІДЫ ЗАБРУДЖВАЛЬНЫХ РЭЧЫВАЎ, ГАЗААЧЫШЧАЛЬНЫХ ЎСТАНОЎКІ, АДХОДЫ ВЫТВОРЧАСЦІ, СЦЁКАВЫЯ ВАДЫ.

Аб'ектам даследавання дыпломнай працы з'яўляецца прадпрыемства філіял ЗАТ «Атлант» Баранавіцкі станкабудаўнічы завод.

Мэта працы: прааналізаваць сістэму аховы атмасфернага паветра і сістэмы водаспажывання і водаадвядзення на прадпрыемстве філіял ЗАТ «Атлант» Баранавіцкі станкабудаўнічы завод.

Метад даследавання. У ходзе выканання дыпломнай працы былі выкарыстаныя метады сістэмнага аналізу, апрацоўкі статыстычных і навуковых дадзеных.

Атрыманая вынікі і іх навізна. Прааналізаваны сістэма аховы атмасфернага паветра і сістэмы водаспажывання і водаадвядзення на прадпрыемстве філіял ЗАТ «Атлант» Баранавіцкі станкабудаўнічы завод.

Найбольшую нагрузку на стан навакольнага асяроддзя аказваюць выкіды прадпрыемства ў атмасфернае паветра. Згодна з дазволам на выкіды забруджвальных рэчываў у атмасфернае паветра, прадпрыемства можа выкідваць да 567,279 т/год забруджвальных рэчываў, у пералік якіх уваходзіць 69 найменняў. Аб'ёмы выкідаў забруджвальных рэчываў не перавышаюць нарматываў дапушчальных выкідаў. Фактычныя валавыя выкіды забруджвальных рэчываў не перавышаюць аб'ёмаў, устаноўленых у дазеле на выкіды забруджвальных рэчываў і ў 2020 г. склалі 301,281 т. на працягу ўсёй дзейнасці прадпрыемства з 2018 г. колькасць выкідаў ад стацыянарных крыніц мае тэндэнцыю да павелічэння.

Дадзеныя вытворчага экалагічнага кантролю дазваляюць казаць аб адсутнасці парушэнняў у галіне ўздзеяння на якасць атмасфернага паветра.

Вынікі працы могуць быць выкарыстаны ў адукацыйным працэсе для студэнтаў-эколагаў.

Галіна выкарыстання: адукацыя, прамысловая экалогія.

ABSTRACT

Term paper: Analysis of the atmospheric air protection system and water consumption and sanitation systems at the enterprise branch of CJSC Atlant Baranovichi Machine Tool Plant: 60 pages, 6 figures, 13 tables, 22 sources, 4 appendixs.

MACHINE TOOL INDUSTRY, TECHNOLOGICAL PROCESS, EMISSIONS OF POLLUTANTS, GAS CLEANING PLANTS, PRODUCTION WASTE, WASTE WATER.

The object of research of the thesis is the enterprise branch of CJSC "Atlant" Baranovichi Machine Tool Plant.

The purpose of the work: to analyze the system of atmospheric air protection and water consumption and sanitation systems at the enterprise branch of CJSC Atlant Baranovichi Machine Tool Plant.

Research methods. Methods of system analysis, processing of statistical and scientific data were used in the course of the thesis.

The results obtained and their novelty. The system of atmospheric air protection and water consumption and sanitation systems at the enterprise branch of CJSC Atlant Baranovichi Machine Tool Plant are analyzed.

The greatest burden on the state of the environment is caused by the emissions of the enterprise into the atmospheric air. According to the permit for emissions of pollutants into the atmospheric air, the company can emit up to 567.279 tons / year of pollutants, the list of which includes 69 items. The volume of emissions of pollutants does not exceed the permissible emission standards. The actual gross emissions of pollutants do not exceed the volumes specified in the permit for emissions of pollutants and in 2020 amounted to 301,281 tons. Throughout the entire activity of the company since 2018. the amount of emissions from stationary sources tends to increase.

The data of industrial environmental control allow us to speak about the absence of violations in the field of impact on the quality of atmospheric air.

The results of the work can be used in the educational process for environmental students.

Application: education, industrial ecology.

