

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

ФАКУЛЬТЕТ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

КАФЕДРА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА И МЕНЕДЖМЕНТА

КУНДА Анастасия Романовна

**АНАЛИЗ СИСТЕМ ОХРАНЫ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА,
ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ
ОАО «БЕРЕЗАСТРОЙМАТЕРИАЛЫ»**

Аннотация дипломной работы

Научный руководитель:
Е.С. Лён старший преподаватель
кафедры экологического
мониторинга
и менеджмента

К защите допущена:

Заведующий кафедрой экологического мониторинга и менеджмента,
д. с. х. н., профессор Головатый Сергей Ефимович

МИНСК 2025

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Анализ систем охраны атмосферного воздуха, водопотребления и водоотведения на предприятии ОАО «Березастройматериалы»: 57 страниц, 6 рисунков, 6 таблиц, 22 источника.
КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА, ИСТОЧНИКИ ВЫБРОСОВ, ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ, ВОДООТВЕДЕНИЕ, ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, СТОЧНЫЕ ВОДЫ

Цель работы: проведение анализа систем охраны атмосферного воздуха, водопотребления и водоотведения на предприятии ОАО «Березастройматериалы».

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

Полученные результаты. Проанализирована система охраны атмосферного воздуха, водопотребления и водоотведения на предприятии ОАО «Березастройматериалы».

Изучен технологический процесс производства керамической плитки и выявлены загрязняющие вещества, выделяющиеся в процессе производства. Проведен анализ системы охраны атмосферного воздуха, основными загрязняющими веществами, выбрасываемые в атмосферу являются диоксид серы, оксиды азота, твердые частицы, оксид углерода. Проанализирована работа газоочистных установок. Проанализированы данные проведения локального мониторинга выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по основным загрязняющим веществам.

Проведен анализ систем водопотребления и водоотведения на предприятии. Водоснабжение предприятия осуществляется из подземных источников на производственные и хозяйственно-бытовые нужды. На предприятии функционирует система повторно-последовательного и оборотного водоснабжения. Хозяйственно-бытовые сточные воды сбрасываются через хозяйственно-бытовую канализационную сеть предприятия в городскую канализацию ГУПП «Березовское ЖКХ». Водоотведение производственных и поверхностных сточных вод с территории предприятия осуществляется в реки Ясельда и Кречет. Основными загрязняющими веществами в составе сточных вод предприятия являются взвешенные вещества, нефтепродукты, хлорид-ионы, сульфат ионы.

Область применения: образование, промышленная экология.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: Аналіз сістэм аховы атмасфернага паветра, водаспажывання і водаадвядзення на прадпрыемстве ААТ "Бярозабудматэрыялы": 57 старонак, 6 малюнкаў, 6 табліц, 22 літаратурных крыніц.

КЕРАМІЧНАЯ ПЛІТКА, КРЫНІЦЫ ВЫКІДАЎ, ВЫКІДЫ ЗАБРУДЗНЯЮЧЫХ РЭЧЫВАЎ, Водапажыванне, ВОДААДВЯДЗЕННЕ, АЧЫСТНЫЯ БУДБАВАННІ, Сцёкавыя ВАДЫ

Мэта работы: правядзенне аналізу сістэм аховы атмасфернага паветра, водаспажывання і водаадвядзення на прадпрыемстве ААТ "Бярозабудматэрыялы".

Метады даследаванняў. У ходзе выканання дыпломнай работы былі выкарыстаны метады аналізу і апрацоўкі навуковых даных.

Атрыманыя вынікі. Прааналізавана сістэма аховы атмасфернага паветра, водаспажывання і водаадвядзення на прадпрыемстве ААТ "Бярозабудматэрыялы".

Вывучаны тэхналагічны працэс вытворчасці керамічнай пліткі і выяўлены забруджвальныя рэчывы, якія вылучаюцца падчас вытворчасці. Праведзены аналіз сістэмы аховы атмасфернага паветра, асноўнымі забруджвальнымі рэчывамі, якія выкідваюцца ў атмасферу з'яўляюцца дыяксід серы, аксіды азоту, цвёрдыя часціцы, аксід вугляроду. Прааналізавана работа газаачышчальных устаноў. Прааналізаваны даныя правядзення лакальнага маніторынгу выкідаў забруджвальных рэчываў у атмасфернае паветра па асноўных забруджвальных рэчывах.

Праведзены аналіз сістэм водаспажывання і водаадвядзення на прадпрыемстве. Водазабеспячэнне прадпрыемства ажыццяўляецца з падземных крыніц на вытворчыя і гаспадарча-бытавыя патрэбы. На прадпрыемстве функцыянуе сістэма паўторна-паслядоўнага і абаротнага водазабеспячэння. Гаспадарча-бытавыя сцёкавыя воды скідаюцца праз гаспадарча-бытавую каналізацыйную сетку прадпрыемства ў гарадскую каналізацыю ГУВП "Бярозаўская ЖКГ". Водаадвядзенне вытворчых і паверхневых сцёкавых вод з тэрыторыі прадпрыемства ажыццяўляецца ў рэкі Ясельда і Крэчат. Асноўнымі забруджвальнымі рэчывамі ў саставе сцёкавых вод прадпрыемства з'яўляюцца ўзважаныя рэчывы, нафтапрадукты, хларыд-іоны, сульфат іоны.

Вобласць прымянення: адукацыя, прамысловая экалогія.

ABSTRAC

Thesis: Analysis of atmospheric air protection, water consumption and water disposal systems at the enterprise OJSC "Berezastroymaterialy": 57 pages, 6 figures, 6 tables, literary sources.

CERAMIC TILES, EMISSION SOURCES, EMISSIONS OF POLLUTANTS, WATER CONSUMPTION, WATER DRAINAGE, TREATMENT FACILITIES, WASTEWATER

The purpose of the work: to analyze the systems of atmospheric air protection, water consumption and water disposal at the enterprise OJSC "Berezastroymaterialy".

Research methods. In the course of the diploma work, methods of analysis and processing of scientific data were used.

Results obtained. The system of atmospheric air protection, water consumption and water disposal at the enterprise OJSC "Berezastroymaterialy" was analyzed.

The technological process of ceramic tile production was studied and pollutants released during the production process were identified. The analysis of the atmospheric air protection system was carried out, the main pollutants emitted into the atmosphere are sulfur dioxide, nitrogen oxides, solid particles, carbon monoxide. The operation of gas cleaning plants was analyzed. The data of local monitoring of pollutant emissions into the atmosphere for the main pollutants were analyzed.

The analysis of water consumption and water disposal systems at the enterprise was carried out. The enterprise is supplied with water from underground sources for industrial and domestic needs. The enterprise has a system of repeated-sequential and circulating water supply. Domestic wastewater is discharged through the domestic sewer network of the enterprise into the city sewerage system of the State Unitary Enterprise "Berezovskoye Housing and Communal Services". Drainage of industrial and surface wastewater from the territory of the enterprise is carried out into the Yaselda and Krechet rivers. The main pollutants in the composition of the enterprise's wastewater are suspended matter, oil products, chloride ions, sulfate ions.

Scope: education, industrial ecology.