

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

**МАСЛОВ
Глеб Игоревич**

**ВЛИЯНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ПРЕДПРИЯТИЙ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА ОБЪЕКТЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРИМЕРЕ
ОАО «МИНСКИЙ МОЛОЧНЫЙ ЗАВОД № 1»**

Аннотация к дипломной работе

Специальность 1-33 01 07 Природоохранная деятельность

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

МИНСК 2021

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Влияние производственной деятельности предприятий молочной промышленности на объекты окружающей среды на примере ОАО «Минский молочный завод № 1»: 68 страницы, 6 рисунков, 18 таблиц, 37 источников.

СТОЧНЫЕ ВОДЫ, ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ, ВОДООТВЕДЕНИЕ, МОЛОЧНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ЛОКАЛЬНЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА, ДОПУСТИМЫЕ НОРМАТИВЫ, ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Объектом исследования дипломной работы является предприятие ОАО «Минский молочный завод №1».

Цель работы: изучить особенности влияния производственной деятельности предприятий молочной промышленности на объекты окружающей среды на примере ОАО «Минский молочный завод № 1».

Методы исследований. В ходе выполнения дипломной работы были использованы методы анализа и обработки научных данных, системного анализа, проведены расчёты и построены диаграммы.

Полученные результаты. Изучены особенности водоснабжения и водоотведения предприятий молочной промышленности. Предприятия молочной промышленности нуждаются в высоком уровне потребления воды. В результате образуется большое количество сточных вод, загрязнённых органическими веществами – продуктами переработки молочного сырья.

Рассмотрены технологические процессы производства ОАО «Минский молочный завод № 1».

На предприятии отсутствуют локальные очистные сооружения. Сточные воды сбрасываются в канализацию УП «Минскводоканал».

На предприятии функционирует одна газоочистная установка на участке вспомогательного производства. Превышения допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не выявлены.

В результате производственной деятельности ОАО «Минский молочный завод № 1» образуется 48 видов отходов производства.

Область применения: промышленная экология, образование.

ABSTRACT

Thesis: Influence of production activities of dairy industry enterprises on environmental objects on the example of JSC «Minsk Dairy Plant No. 1»: 68 pages, 6 figures, 18 tables, 37 sources.

WASTE WATER, WATER CONSUMPTION, WATER DRAINAGE, DAIRY INDUSTRY, LOCAL TREATMENT FACILITIES, ATMOSPHERIC AIR, PRODUCTION WASTE, PERMISSIBLE REGULATIONS, ENVIRONMENTAL PROTECTION

The object of research of the thesis is the enterprise JSC «Minsk Dairy Plant No. 1».

Purpose of the work: to study the features of the influence of the production activities of dairy industry enterprises on the environment by the example of JSC «Minsk Dairy Plant No. 1».

Research methods. In the course of the thesis, methods of analysis and processing of scientific data, system analysis were used, calculations were carried out and diagrams were built.

Results. The features of water supply and sewerage of dairy industry enterprises have been studied. The dairy industry needs a high level of water consumption. As a result, a large amount of wastewater is formed, contaminated with organic substances - products of processing raw milk.

The technological processes of production of JSC «Minsk Dairy Plant No. 1» are considered.

The enterprise does not have local treatment facilities. Wastewater is discharged into the sewerage system of the Minskvodokanal Unitary Enterprise.

The enterprise operates one gas cleaning unit at the auxiliary production site. No excess of permissible emissions of pollutants into the air has been identified.

As a result of the production activities of JSC «Minsk Dairy Plant No. 1» 48 types of production wastes are generated.

Applications: industrial ecology, education.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца: Уплыў вытворчай дзейнасці прадпрыемстваў малочнай прамысловасці на аб'екты навакольнага асяроддзя на прыкладзе ААТ «Менскі малочны завод № 1»: 68 старонкі, 6 малюнкаў, 18 табліц, 37 крыніц.

СЦЁКАВЫЯ ВОДЫ, ВОДАСПАЖЫВАННЯ, ВОДААДВЯДЗЕННЕ, МАЛОЧНАЙ ПРАМЫСЛОВАСЦІ, ЛАКАЛЬНЫХ АЧЫШЧАЛЬНЫХ ЗБУДАВАННЯЎ, АТМАСФЕРНАГА ПАВЕТРА, АДХОДЫ ВЫТВОРЧАСЦІ, ДАПУШЧАЛЬНЫЯ НАРМАТЫВЫ, АХОВА НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ

Аб'ектам даследавання дыпломнай працы з'яўляецца прадпрыемства ААТ «Мінскі малочны завод №1».

Мэта працы: вывучыць асаблівасці ўплыву вытворчай дзейнасці прадпрыемстваў малочнай прамысловасці на аб'екты навакольнага асяроддзя на прыкладзе ААТ «Менскі малочны завод № 1».

Метады даследаванняў. У ходзе выканання дыпломнай працы былі выкарыстаныя метады аналізу і апрацоўкі навуковых дадзеных, сістэмнага аналізу, праведзеныя разлікі і пабудаваны дыяграмы.

Атрыманыя вынікі. Вывучаны асаблівасці водазабеспячэння і водаадвядзення прадпрыемстваў малочнай прамысловасці. Прадпрыемствы малочнай прамысловасці маюць патрэбу ў высокім узроўні спажывання вады. У выніку ўтварыцца вялікая колькасць сцёкавых вод, забруджаных арганічнымі рэчывамі - прадуктамі перапрацоўкі малочнай сыравіны.

Разгледжаны тэхналагічныя працэсы вытворчасці ААТ «Менскі малочны завод № 1».

На прадпрыемстве адсутнічаюць лакальныя ачышчальныя збудаванні. Сцёкавыя вады скідаюцца ў каналізацыю УП "Мінскводаканал".

На прадпрыемстве функцыянуе адна газаачышчальных ўстаноўка на ўчастку дапаможнага вытворчасці. Перавышэння дапушчальных выкідаў забруджвальных рэчываў у атмасфернае паветра не выяўлены.

У выніку вытворчай дзейнасці ААТ «Менскі малочны завод № 1» утвараецца 48 відаў адходаў вытворчасці.

Вобласць прымянення: прамысловая экалогія, адукацыя.