

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

СОЛОДУХИНА

Дарья Артуровна

**РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ДЛЯ
ПРЕДПРИЯТИЯ ПО РОЗЛИВУ ВИНОГРАДНЫХ ВИН И СОКОВ**

Аннотация к дипломной работе

Специальность 1-33 01 07 Природоохранная деятельность

Научный руководитель:

к.б.н., доцент кафедры

Ровенская Ирина Александровна

МИНСК 2021

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Разработка проекта санитарно-защитной зоны для предприятия по розливу виноградных вин и соков: 44 с., 2 рисунка, 11 таблиц, 28 источников, 8 приложений.

САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА, РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ,
АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ВОЗДЕЙСТВИЕ, ЗАГРЯЗНЯЮЩИЕ
ВЕЩЕСТВА.

Цель работы: Разработка проекта санитарно-защитной зоны предприятия по розливу виноградных вин и соков.

Методы исследований: В ходе выполнения дипломной работы был использован метод системного анализа.

Полученные результаты и их новизна: Изучена производственная деятельность предприятия по розливу виноградных вин и соков.

Проведены расчёты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и расчёты шумового воздействия. Определены размеры санитарно-защитной зоны с учетом действующих нормативных документов. Разработан проект санитарно-защитной зоны. Сделаны выводы о влиянии данного предприятия на окружающую среду и установлено, что превышений предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ ни по одному веществу или группе суммации, а также превышений предельно допустимых уровней звука не наблюдается на границе расчетной санитарно-защитной зоны и на границе жилой зоны.

Степень использования: Разработанный проект санитарно-защитной зоны может быть использован предприятием. Если применить рекомендованные мероприятия это позволит снизить отрицательное воздействие на окружающую среду.

Область применения: Результаты работы могут быть применены на предприятии с целью снижения его воздействия на окружающую среду.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца: Распрацоўка праекта санітарна-ахоўнай зоны для прадпрыемства па разліву вінаградных вінаў і сокаў: 44 с., 2 малюнка, 11 табліц, 28 крыніц, 8 дадаткаў.

САНІТАРНА-АХОЎНАЯ ЗОНА, РАЗЛІК РАССЕЙВАННЯ, АТМАСФЕРНАЕ ПАВЕТРА, ЁЗДЗЕЯННЕ, ЗАБРУДЖВАЛЬНЫЯ РЭЧЫВЫ.

Мэта працы: Распрацоўка праекта санітарна-ахоўнай зоны прадпрыемства па разліве вінаградных він і сокаў.

Метады даследаванняў: У ходзе выканання дыпломнай працы быў выкарыстаны метад сістэмнага аналізу.

Атрыманыя вынікі і іх навізна: Вывучана вытворчая дзейнасць прадпрыемства па разліве вінаградных він і сокаў.

Праведзены разлікі рассявання забруджвальных рэчываў у атмасферным паветры і разлікі шумавы ёздзеяння. Вызначаны памеры санітарна-ахоўнай зоны з улікам дзеючых нарматыўных дакументаў. Распрацаваны праект санітарна-ахоўнай зоны. Зроблены высновы пра ўплыў дадзенага прадпрыемства на навакольнае асяроддзе і ўстаноўлена, што перавышэнняў гранічна дапушчальных канцэнтрацый забруджвальных рэчываў ні па адным рэчыву або групе сумацыі, а таксама перавышэнняў гранічна дапушчальных узроўняў гуку не назіраецца на мяжы разліковай санітарна-ахоўнай зоны і на мяжы жилой зоны.

Ступень выкарыстання: Распрацаваны праект санітарна-ахоўнай зоны можа быць выкарыстаны прадпрыемствам. Калі ўжыць рэкамендаваныя мерапрыемствы гэта дазволіць знізіць адмоўнае ёздзеяння на навакольнае асяроддзе.

Вобласць прымянення: Вынікі работы могуць быць ужытыя на прадпрыемстве з мэтай зніжэння яго ёздзеяння на навакольнае асяроддзе.

ABSTRACT

Thesis: Development of the project of the sanitary protection zone for the enterprise for bottling of grape wines and juices: 44 p., 2 figures, 11 tables, 28 systems, 8 annexes.

SANITARY PROTECTION ZONE, DISPERSION CALCULATION, ATMOSPHERIC AIR, EXPOSURE, POLLUTANTS.

Purpose of work: Development of the project of the sanitary protection zone of the enterprise for the bottling of grape wines and juices.

Methods: In the course of the thesis, the system analysis method was used.

The results obtained and their novelty: The production activity of the enterprise for the bottling of grape wines and juices was studied.

Calculations of the dispersion of pollutants in the atmospheric air and calculations of the noise effect are carried out. The size of the sanitary protection zone is determined taking into account the current regulatory documents. A draft sanitary protection zone has been developed. Conclusions are drawn about the impact of this enterprise on the environment and it is established that the excess of the maximum permissible concentrations of pollutants for any substance or group of summation, as well as the excess of the maximum permissible sound levels are not observed at the border of the calculated sanitary protection zone and at the border of the residential zone.

Degree of use: The developed project of the sanitary protection zone can be used by the enterprise. If the recommended measures are applied, this will reduce the negative impact on the environment.

Application area: The results of the work can be applied at the enterprise in order to reduce its impact on the global environment.