

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

ШЕВЧИК
Алина Николаевна

**ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ
НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НА ПРИМЕРЕ ФИЛИАЛА
«НЕФТЕПЕРЕКАЧИВАЮЩАЯ СТАНЦИЯ «КОБРИН» ОАО
«ГОМЕЛЬТРАНСНЕФТЬ ДРУЖБА»**

Аннотация к дипломной работе

Специальность 1-33 01 07 Природоохранная деятельность

Научный руководитель:
старший преподаватель
Лён Елена Соломоновна

МИНСК 2021

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Воздействие предприятий по транспортировке нефти и нефтепродуктов на окружающую среду на примере филиала «Нефтеперекачивающая станция «Кобрин» ОАО «Гомельтранснефть Дружба»: 62 страницы, 3 рисунка, 8 таблиц, 49 источника, 2 приложения.

НЕФТЬ, НЕФТЕПРОДУКТЫ, НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, НЕФТЕПЕРЕКАЧИВАЮЩАЯ СТАНЦИЯ, ВОЗДЕЙСТВИЕ НЕФТЕПРОДУКТОВ, НЕФТЯНЫЕ АВАРИИ.

Цель работы: оценка воздействия предприятий по транспортировке нефти и нефтепродуктов на окружающую среду на примере филиала «Нефтеперекачивающая станция «Кобрин» ОАО «Гомельтранснефть Дружба».

Методы исследования. В ходе выполнения дипломной работы были использованы методы анализа и обработки научных данных, системного анализа, проведены расчеты.

Полученные результаты и их новизна. В дипломной работе рассматриваются технологические процессы и технологии, являющиеся источниками выделения и источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. На предприятии имеется 26 стационарных источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу. Из них организованных источников – 23, неорганизованных – 3. Газоочистные установки на предприятии отсутствуют. Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферный воздух, являются углеводороды предельные C₁-C₁₀, азота (IV) оксид, углерода оксид, серы диоксид. Проведен анализ показателей фактических выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух за 2019 год.

На предприятии образуется 39 наименований отходов, 30 наименований отходов направляются на использование или обезвреживание. Основными отходами, образующимися на предприятии, являются бой железобетонных изделий, шлам нефтеловушек, нефтешлам мойки подвижного состава и оборудования, лом и отходы чёрных металлов.

Проведен расчет размера вреда, причиненного окружающей среде при загрязнении атмосферного воздуха и загрязнения земель на примере модели аварийной ситуации на нефтепроводе, дана оценка степени загрязнения земель.

Область применения. Промышленная экология, образование.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца: Уздзеянне прадпрыемстваў па транспарціроўцы нафты і нафтапрадуктаў на навакольнае асяроддзе на прыкладзе філіяла «нафтаперапрацоўчая СТАНЦЫЯ «Кобрын» ААТ «Гомельтранснафта Дружба»: 62 старонкі, 3 малюнка, 8 табліц, 49 КРЫНІЦЫ, 2 дадатку.

НАФТУ, НАФТАПРАДУКТЫ, НАФТАПЕРАПРАЦОЎЧАЯ ПРАМЫСЛОВАСЦЬ, НЕФТЕПЕРЕКАЧИВАЮЩАЯ СТАНЦЫЯ, ЎЗДЗЕЯННЕ НАФТАПРАДУКТАЎ, НАФТАВЫЯ АВАРЫІ.

Мэта працы: ацэнка ўздзеяння прадпрыемстваў па транспарціроўцы нафты і нафтапрадуктаў на навакольнае асяроддзе на прыкладзе філіяла «нафтаперапрацоўчая СТАНЦЫЯ «Кобрын» ААТ «Гомельтранснафта Дружба».

Метад даследавання. У ходзе выканання дыпломнай працы былі выкарыстаны метады аналізу і апрацоўкі навуковых дадзеных, сістэмнага аналізу, праведзеныя разлікі.

Атрыманя вынікі і іх навізна. У дыпломнай працы разглядаюцца тэхналагічныя працэсы і тэхналогіі, якія з'яўляюцца крыніцамі выдзялення і крыніцамі выкідаў забруджвальных рэчываў у атмасфернае паветра. На прадпрыемстве маецца 26 стацыянарных крыніц выкіду забруджвальных рэчываў у атмасферу. З іх арганізаваных крыніц-23, неарганізаваных-3. Газаачышчальныя ўстаноўкі на прадпрыемстве адсутнічаюць. Асноўнымі забруджвальнымі рэчывамі, выбрасываемымі у атмасфернае паветра, з'яўляюцца гранічныя вуглеводароды C₁-C₁₀, азоту (IV) аксід, аксід вугляроду, дыяксід серы. Праведзены аналіз паказчыкаў фактычных выкідаў забруджвальных рэчываў у атмасфернае паветра за 2019 год.

На прадпрыемстве ўтворацца 39 найменняў адходаў, 30 найменняў адходаў накіроўваюцца на выкарыстанне або абясшкоджванне. Асноўнымі адходамі, якія ўтвараюцца на прадпрыемстве, з'яўляюцца бой жалезабетонных вырабаў, шлам нефтеловушек, нефтешлам мыйкі рухомага складу і абсталявання, лом і адходы чорных металаў.

Праведзены разлік памеру шкоды, нанесенай навакольнаму асяроддзю пры забруджванні атмасфернага паветра і забруджвання зямель на прыкладзе мадэлі аварыйнай сітуацыі на нафтаправодзе, дадзена ацэнка ступені забруджвання зямель.

Вобласць прымянення. Прамысловая экалогія, Адукацыя.

ABSTRACT

Thesis: The impact of oil and petroleum products transportation enterprises on the environment on the example of the branch "Oil Pumping station" Kobrin "of JSC " Gomeltransneft Druzhba": 62 pages, 3 figures, 8 tables, 49 sources, 2 appendices.

OIL, PETROLEUM PRODUCTS, OIL REFINING INDUSTRY, OIL PUMPING STATION, IMPACT OF PETROLEUM PRODUCTS, OIL ACCIDENTS.

Objective: to assess the impact of oil and petroleum products transportation enterprises on the environment on the example of the branch "Oil Pumping station "Kobrin" of JSC "Gomeltransneft Druzhba".

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

The results obtained and their novelty. The thesis deals with technological processes and technologies that are sources of release and sources of emissions of pollutants into the atmospheric air. The company has 26 stationary sources of pollutants released into the atmosphere. Of these, 23 are organized sources, 3 are unorganized. There are no gas cleaning plants at the enterprise. The main pollutants released into the atmosphere are the limit hydrocarbons C_1-C_{10} , nitrogen (IV) oxide, carbon oxide, sulfur dioxide. The analysis of indicators of actual emissions of pollutants into the atmospheric air for 2019 is carried out.

The company generates 39 types of waste, 30 types of waste are sent for use or disposal. The main waste generated at the enterprise is the battle of reinforced concrete products, sludge of oil traps, oil sludge of washing of rolling stock and equipment, scrap and waste of ferrous metals.

The calculation of the amount of damage caused to the environment by air pollution and land pollution is carried out on the example of the model of an emergency situation on an oil pipeline, and the degree of land pollution is estimated.

Scope of application. Industrial ecology, education.