

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

ХОЛЕВО

Анастасия Алексеевна

**РАЗРАБОТКА РАЗДЕЛА «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ» ДЛЯ ОБЪЕКТА «ПЕТРИКОВСКИЙ ГОРНО-
ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС»**

Аннотация к дипломной работе

Специальность 1-33 01 07 Природоохранная деятельность

Научный руководитель:

к. с.-х. наук, доцент

Мисюченко Виктория Мечеславовна

МИНСК 2021

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Разработка раздела «Охрана окружающей среды» для объекта «Петриковский горно-обогатительный комплекс»: 75 с, 2 рисунков, 7 таблицы, 17 источников

СИЛЬВИНИТОВАЯ РУДА, ДОБЫЧА, МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ, ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА, ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ.

Цель работы: Разработка раздела «Охрана окружающей среды» для объекта «Петриковский горно-обогатительный комплекс».

Методы исследований: В ходе выполнения курсовой работы были использованы метод системного анализа, практико-ориентированный метод.

Полученные результаты и их новизна: В работе приведены характеристики существующего состояния окружающей среды, определены источники и виды воздействия проектируемого объекта, выполнена оценка уровня непосредственного воздействия на окружающую природную среду (количественное и качественное поступление загрязняющих веществ, приземные концентрации загрязняющих веществ) в сопоставлении с существующими нормативами и ограничениями.

Изучение характера воздействия предприятия на компоненты окружающей показало, что наибольшее влияние приходится на атмосферный воздух, что связано со сложностью технологического процесса предприятия и большим количеством вспомогательных цехов комплекса. Наименьшее оказываемое воздействие- физическое. Нами было установлено, что уровень звука на границе СЗЗ и на границе жилой зоны не превышает предельно допустимых уровней звука. Также нами был рассчитан объем выноса хлоридов с промышленной площадки. Было установлено, что концентрация данных веществ не превышает предельно-допустимые концентрации.

Степень использования: Результаты работы могут быть использованы при оценке воздействия на окружающую среду планируемой и осуществляемой деятельности на территории Петриковского горно-обогатительного комплекса.

Область применения: Экологический менеджмент.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца: распрацоўка раздзела «ахова асяроддзя» для аб'екта «Петрыкаўскі горна-абагачальны комплекс»: 75 с, 2 малюнка, 7 табліц, 17 крыніц.

СІЛЬВІНТАВАЯ РУДА, ЗДАБЫЧА, МЕРАПРЫЕМСТВЫ ПА ПРАДУХІЛЕННІ І ЗНІЖЭННІ ЎЗДЗЕЯННЯ, НАВАКОЛЬНАЕ АСЯРОДДЗЕ, АЦЭНКА ЎЗДЗЕЯННЯ.

Мэта працы: распрацоўка раздзела "ахова навакольнага асяроддзя «для аб'екта»Петрыкаўскі горна-абагачальны комплекс".

Метады даследаванняў: У ходзе выканання курсавой работы былі выкарыстаны метады сістэмнага аналізу, практыка-арыентаваны метады.

Атрыманыя вынікі і іх навізна: У працы прыведзены характарыстыкі існуючага стану навакольнага асяроддзя, вызначаны крыніцы і віды ўздзеяння праектаванага аб'екта, выканана ацэнка ўзроўню непасрэднага ўздзеяння на навакольнае прыроднае асяроддзе (колькаснае і якаснае паступленне забруджвальных рэчываў, прыземныя канцэнтрацыі забруджвальных рэчываў) у супастаўленні з існуючымі нарматывамі і абмежаваннямі.

Вывучэнне характару ўздзеяння прадпрыемства на кампаненты навакольнага паказала, што найбольшы ўплыў прыпадае на атмасфернае паветра, што звязана са складанасцю тэхналагічнага працэсу прадпрыемства і вялікай колькасцю дапаможных цэхаў комплексу. Найменшую які аказваецца ўздзеянне - фізічнае. Намі было ўстаноўлена, што ўзровень гуку на мяжы СЗЗ і на мяжы жылой зоны не перавышае гранічна дапушчальных узроўняў гуку. Таксама намі быў разлічаны аб'ём вынасу хларыдаў з прамысловай пляцоўкі. Было ўстаноўлена, што канцэнтрацыя дадзеных рэчываў не перавышае гранічна-дапушчальныя канцэнтрацыі.

Ступень выкарыстання: Вынікі работы могуць быць выкарыстаны пры ацэнцы ўздзеяння на навакольнае асяроддзе плануемай і што ажыццяўляецца дзейнасці на тэрыторыі Петрыкаўскага горна-абагачальнага комплексу.

Вобласць прымянення: Экалагічны менеджмент.

ABSTRACT

Diploma thesis: Development of the section "Environmental protection" for the object "Petrikov mining and processing complex": 75 p, 2 figures, 7 tables, 17 sources.

SILVINITE ORE, MINING, PREVENTION AND MITIGATION MEASURES, ENVIRONMENT, IMPACT ASSESSMENT.

The purpose of the work: Development of the section "Environmental protection" for the object "Petrikov mining and processing complex".

Research methods: In the course of the course work, the method of system analysis, a practice-oriented method, was used.

The results obtained and their novelty: The paper presents the characteristics of the existing state of the environment, identifies the sources and types of impact of the projected object, evaluates the level of direct impact on the environment (quantitative and qualitative input of pollutants, surface concentrations of pollutants) in comparison with existing standards and restrictions.

The study of the nature of the impact of the enterprise on the components of the environment showed that the greatest impact is on the atmospheric air, which is due to the complexity of the technological process of the enterprise and a large number of auxiliary workshops of the complex. The least impact is physical. We found that the sound level at the border of the SPZ and at the border of the residential area does not exceed the maximum permissible sound levels. We also calculated the volume of chloride removal from the industrial site. It was found that the concentration of these substances does not exceed the maximum permissible concentrations.

Degree of use: The results of the work can be used to assess the environmental impact of planned and ongoing activities on the territory of the Petrikov mining and processing complex.

Scope of application: Environmental management.