

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМЕНИ А.Д. САХАРОВА»
БЕЛОРУССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА**

ФАКУЛЬТЕТ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Кафедра экологического мониторинга и менеджмента

ФРОЛОВА
Анастасия Игоревна

**АНАЛИЗ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ
АСПЕКТОВ НА ОАО «МИНСКИЙ ВАГОНРЕМОНТНЫЙ ЗАВОД»**

Аннотация
к дипломной работе

Научный руководитель
Кандидат географических наук,
старший преподаватель
К. М. Мукина

Минск, 2018

АНАЛИЗ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ НА ОАО «МИНСКИЙ ВАГОНРЕМОНТНЫЙ ЗАВОД»

Реферат

Дипломная работа: 54с.: 6 рисунков, 4 таблицы, 28 источника.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ЗАГРЯЗНЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА, ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА, ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ.

Объектом исследования дипломной работы является ОАО «Минский вагоноремонтный завод».

Цель дипломной работы – анализ экологической деятельности и экологических аспектов на предприятии ОАО «Минский вагоноремонтный завод».

Проведен анализ экологической деятельности ОАО «Минский вагоноремонтный завод», рассмотрена деятельность предприятия и технологические процессы оказывающие воздействие на окружающую среду.

Анализ экологических аспектов структурных подразделений ОАО «Минский вагоноремонтный завод» выявил 5 аспектов категории «Важных», 3 аспекта – «Маловажных» и 59 – «Неважных».

Выявлено, что выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух за 2013 – 2017 гг. увеличиваются в 2015 и 2016 гг. на 33,9 % за счет ввода в эксплуатацию цеха нового подвижного состава. Использование воды для производственных нужд за 2013 – 2017 гг. уменьшилось на 30,4 %. Ежегодная тенденция снижения составляет 6 %. Анализ в области обращения с отходами производства, показал, что количество отходов за 2013 – 2017 гг. уменьшилось на 9,3 %. Тенденция снижения образования отходов составляет 2,3 % в год.

Для предотвращения и уменьшения вредного воздействия на окружающую среду необходимо провести следующие мероприятия: оборудование площадки твердым покрытием, для временного хранения шламов и других отходов производства; установка контейнеров их покраска и маркировка; использование водоразбавляемых грунтов и красок, что позволит снизить выбросы летучих органических соединений; установка контейнеров для хранения ртутьсодержащих ламп и стеллажей для аккумуляторных батарей; оборудование склада для временного хранения отработанных ртутьсодержащих ламп бетонным полом, системами вакуум-уборки и устройствами для гидросмыва.

АНАЛІЗ ЭКАЛАГІЧНАЙ ДЗЕЙНАСЦІ І ЭКАЛАГІЧНЫХ АСПЕКТАЎ НА ААТ «МІНСКІ ВАГОНАРАМОНТНЫ ЗАВОД»

Рэферат

Дыпломная работа: 54с.: 6 малюнкаў, 4 табліцы, 28 крыніц.

КЛЮЧАВЫЯ СЛОВЫ: АТМАСФЕРНАЕ ПАВЕТРА, ЗАБРУДЖВАЛЬНЫЯ РЭЧЫВА, АХОВА НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ, АДХОДЫ ВЫТВОРЧАСЦІ, ПРЫРОДААХОЎНЫЯ МЕРАПРЫЕМСТВЫ, ЭКАЛАГІЧНАЯ ДЗЕЙНАСЦЬ, ЭКАЛАГІЧНЫЯ АСПЕКТЫ.

Аб'ектам даследавання дыпломнай работы з'яўляецца ААТ «Мінскі вагонарамонтны завод».

Мэта дыпломнай работы – правесці аналіз экалагічнай дзейнасці і экалагічных аспектаў на прадпрыемстве ААТ «Мінскі вагонарамонтны завод».

Праведзены аналіз экалагічнай дзейнасці ААТ «Мінскі вагонарамонтны завод», разгледжана дзейнасць прадпрыемства і тэхналагічныя працэсы аказваючы ўздзеянне на навакольнае асяроддзе.

Аналіз экалагічных аспектаў структурных падраздзяленняў ААТ «Мінскі вагонарамонтны завод» выявіў 5 аспектаў катэгорыі «Важных», 3 аспекты – «Беспадстаўнымі» і 59 – «Усёроўна».

Выяўлена, што выкіды забруджвальных рэчываў у атмасфернае паветра за 2013 – 2017 гг. павялічваюцца ў 2015 і 2016 гг. на 33,9% за кошт уводу ў эксплуатацыю цэха новага рухомага складу. Выкарыстанне вады для вытворчых патрэб за 2013 – 2017 гг. зменшылася на 15,4 %. Штогадовая тэндэнцыя зніжэння складае 3,9 %. Аналіз у галіне абыходжання з адходамі вытворчасці, паказаў, што колькасць адходаў за 2013 – 2017 гг. зменшылася на 9,3 %. Тэндэнцыя зніжэння утварэння адходаў складае 2,3 % угод.

Для прадухілення і змяншэння шкоднага ўздзеяння на навакольнае асяроддзе неабходна правесці наступныя мерапрыемствы: абсталяванне пляцоўкі цвёрдым пакрыццём, для часовага захоўвання шламаў і іншых адходаў вытворчасці; ўстаноўка кантэйнераў іх афарбоўка і маркіроўка; выкарыстанне водаразвяджальных грунтоў і фарбаў, што дазволіць знізіць выкіды лятучых арганічных злучэнняў; ўстаноўка кантэйнераў для захоўвання ртутьсодержащих лампаў і стелажэй для акумулятарных батарэй; абсталяванне склада для часовага захоўвання адпрацаваных ртутьутрымліваючых лампаў бетоннай падлогай, сістэмамі вакуум-уборкі і прыладамі для гідразмыва.

ANALYSIS OF ENVIRONMENTAL ACTIVITY AND ENVIRONMENTAL ASPECTS AT OJSC MINSK CARRIAGE PLANT

Abstract

Graduate work: 54 p.: 6 figure, 4 tables, 28 references.

KEY WORDS: ATMOSPHERIC AIR, POLLUTANTS, ENVIRONMENTAL PROTECTION, PRODUCTION WASTE, ENVIRONMENTAL ACTIVITIES, ENVIRONMENTAL ACTIVITY, ENVIRONMENTAL ASPECTS.

The object of study of the graduate work is OJSC Minsk carriage plant.

The purpose of the graduate work is to conduct an analysis of environmental activities and environmental aspects at the enterprise of the OJSC Minsk carriage plant.

The analysis of the environmental activities of the OJSC Minsk carriage plant was conducted, the activities of the enterprise and technological processes affecting the environment. The analysis of the environmental aspects of the structural subdivisions of OJSC Minsk carriage plant revealed 5 aspects of the "Important" category, 3 aspects – "Minor" and 59 – "Unimportant".

It was revealed that emissions of pollutants into the atmospheric air for 2013 – 2017 are increasing in 2015 and 2016 by 33.9 % due to commissioning of the new rolling stock shop. Use of water for production needs in 2013 – 2017 decreased by 15.4 %. The annual downward trend is 3.9 %. Analysis in the field of waste management of production, showed that the amount of waste in 2013 -2017 decreased by 9.3 %. The trend to reduce waste generation is 2.3 % per year.

To prevent and reduce the harmful impact on the environment, it is necessary to carry out the following measures: equipment of the site with hard coating, for temporary storage of sludges and other production wastes; installation of containers for their painting and marking; use of waterborne soils and paints, which will reduce emissions of volatile organic compounds; installation of containers for storage of mercury-containing lamps and racks for storage batteries; equipment warehouse for temporary storage of waste mercury-containing lamps with concrete floor, vacuum cleaning systems and devices for hydrospray.