

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра географической экологии

Стельмачонок

Светлана Юрьевна

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ЗАВОДА ШЕСТЕРЕН
НА ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
Г. МИНСКА

Дипломная работа

Научный руководитель
к.г.н., доцент,
Счастливая И.И.

Допущен к защите

«20» 05 2014 г.

Зав. кафедрой географической экологии

Доктор географических наук, профессор А.Н. Витченко

А.Н. Витченко

Минск, 2014

РЕФЕРАТ

Стельмачонок С. Ю. Оценка влияния завода шестерен на экологическое состояние окружающей среды г. Минска (дипломная работа). — Минск, 2014. — 5 с.

Рисунки — 10, таблицы — 13, библиография — 55 названий.

Загрязняющие вещества, машиностроительное предприятие, оптимизация воздействия, структура выбросов, технология производства, экологическое состояние.

Объект исследования — РУП «Минский завод шестерен».

Цель работы: оценить воздействия РУП «Минский завод шестерен» на окружающую среду г. Минска.

Методологической основой работы является системный подход, позволивший выполнить оценку влияния завода на экологическое состояние окружающей среды. Разработана методика оценки воздействия завода на экологическое состояние среды, проведен анализ распространения загрязняющих веществ на прилегающих к заводу территории. По разработанной оригинальной методике выполнена комплексная оценка влияния завода на прилегающие территории.

Выявлено, что в районе воздействия завода на окружающую среду было выделено 5 зон степени воздействия: максимальная, высокая, средняя, низкая и минимальная.

Экологическая ситуация в зоне воздействия завода характеризуется как негативная с тенденцией к ухудшению.

В работе использованы: картографический метод, математический, геохимический метод исследования, метод сопряженного геохимического анализа, ландшафтно- геохимический метод, статистические методы, метод ранжирования и бальной оценки. Карты построены с использованием программы CorelDRAW и Photoshop.

При написании дипломной работы использовались фондовые материалы завода, учебные пособия, энциклопедии, статистические сборники, картографические материалы и интернет-ресурсы.

РЭФЕРАТ

Стельмачонак С. Ю. Ацэнка ўплыву завода шасцерняў на экалагічны стан навакольнага асяроддзя г. Мінска (дыплом). — Мінск, 2014. — 5 с.

Малюнкі — 10, табліцы — 13, бібліяграфія — 55 назваў.

Забруджвальныя рэчывы, машынабудаўнічае прадпрыемства, аптымізацыя ўздзеяння, структура выкідаў, тэхналогія вытворчасці, экалагічны стан.

Аб'ект даследавання — РУП «Мінскі завод шасцерняў».

Мэта працы: ацаніць ўздзеяння РУП «Мінскі завод шасцерняў» на навакольнае асяроддзе г. Мінска.

Метадалагічнай асновай працы з'яўляецца сістэмны падыход, які дазволіў выканаць ацэнку ўплыву завода на экалагічны стан навакольнага асяроддзя. Распрацавана метадыка ацэнкі ўздзеяння завода на экалагічны стан асяроддзя, праведзены аналіз распаўсюджвання забруджвальных рэчываў на прылеглых да заводу тэрыторыі. Па распрацаванай арыгінальнай метадыцы выканана комплексная ацэнка ўплыву завода на прылеглыя тэрыторыі.

Выяўлена, што ў раёне ўздзеяння завода на навакольнае асяроддзе было выдзелена 5 зон ступені ўздзеяння: максімальная, высокая, сярэдняя, нізкая і мінімальная.

Экалагічная сітуацыя ў зоне ўздзеяння завода характарызуецца як негатыўная з тэндэнцыяй да пагаршэння.

У працы выкарыстаныя: картаграфічны метады, матэматычны, геахімічны метады даследавання, метады спалучанага геахімічнага аналізу, ландшафтна-геахімічных метадаў, статыстычныя метады, метады ранжыравання і бальнай ацэнкі. Карты пабудаваныя з выкарыстаннем праграмы Corel DRAW і Photoshop.

Пры напісанні дыпломнай працы выкарыстоўваліся фондавыя матэрыялы завода, навучальныя дапаможнікі, энцыклапедыі, статыстычныя зборнікі, картаграфічныя матэрыялы і інтэрнэт-рэсурсы.

ABSTRACT

Stelmachonok S. Y. Assessing the impact of the plant gears on the environmental situation in Minsk (diploma). — Minsk, 2014. — 5 p.

Drawings there are 10, tables there are 13, bibliography there are 55 titles.

Contaminants engineering enterprise, optimizing exposure, emission structure, manufacturing technology, environmental-parameter condition.

Object of research is Republican Unitary Enterprise «Minsk Gear Works».

Work purpose: to estimate impacts of RUP "Minsk Plant of Gear Wheels" on environment of Minsk.

Methodological basis of work is the system approach, allowed to execute an assessment of influence of plant on an ecological condition of environment. The technique of an assessment of influence of plant on an ecological condition of the environment is developed, the analysis of distribution of polluting substances on adjacent to territory plant is carried out. By the developed original technique the complex assessment of influence of plant on adjacent territories is executed.

It is revealed that around impact of plant on environment 5 zones of extent of influence were allocated: maximum, high, average, low and minimum.

The ecological situation in a zone of influence of plant is characterized as negative with a tendency to deterioration.

In work are used: cartographical method, mathematical, geochemical method of research, method of the interfaced geochemical analysis, landscape geochemical method, statistical methods, method of ranging and ball assessment. Cards are constructed with CorelDRAW and Photoshop program use.

When writing the thesis share materials of plant, manuals, encyclopedias, statistical collections, cartographic materials and Internet resources were used.

