

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

ЧАЙЧИЦ Анна Александровна

**АНАЛИЗ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОАО «ГОМСЕЛЬМАШ» НА  
АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ**

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:  
С.Е. Головатый  
профессор кафедры экологического  
мониторинга и менеджмента,  
доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор

**К защите допущен(а):**

Заведующий кафедрой экологического мониторинга и менеджмента,  
д. с. х. н., профессор Головатый Сергей Ефимович

## РЕФЕРАТ

**Дипломная работа:** Анализ оценки воздействия ОАО «Гомсельмаш» на атмосферный воздух и обращение с отходами: 78 страниц, 18 рисунка, 6 таблиц, 15 источника.

**Ключевые слова:** атмосферный воздух, обращение с отходами, санитарно-защитная зона, организованные источники выбросов, неорганизованные источники выбросов, технологический процесс.

**Цель работы:** проведение анализа воздействия деятельности производства на атмосферный воздух и обращение с отходами на примере ОАО «Гомсельмаш».

**Методы исследования:** анализ статистических материалов, описательно-аналитический, статистический.

**Полученные результаты и их новизна:**

ОАО «Гомсельмаш» – один из крупнейших производителей сельскохозяйственной техники, входящий в число лидеров мирового рынка комбайнов и других сложных сельхозмашин. В работе рассмотрено воздействие ОАО «Гомсельмаш» на атмосферный воздух и обращение с отходами. Изучена документация ОАО «Гомсельмаш» по атмосферному воздуху и обращения с отходами. Представлен анализ статистических материалы, основанных на данных документации ОАО «Гомсельмаш» по атмосферному воздуху и обращения с отходами, кратко рассмотрены технологические процессы предприятия. На ОАО «Гомсельмаш» имеется 31 производства (13 основных цеха и 18 вспомогательных производств). Валовый выброс загрязняющих веществ ОАО «Гомсельмаш» составляет от организованных источников выбросов 461,599 т/год (99,38%) и от неорганизованных источников выбросов 2,895 т/год (0,62%).

На ОАО «Гомсельмаш» имеется действующая Инструкция по обращению с отходами производства и получено разрешение на хранение и захоронение отходов производства и согласно Инструкции по обращению с отходами производства на предприятии образуются 127 вида отходов.

Деятельность ОАО «Гомсельмаш» определена как I категория воздействия на атмосферный воздух. Для снижения влияния ОАО «Гомсельмаш» на атмосферный воздух были предложены ряд мер, которые охватывают как экологические, так и организационные аспекты.

**Степень использования:** Работа может служить учебным материалом для студентов, аспирантов и специалистов, интересующихся экологическими проблемами, а также для проведения образовательных мероприятий по охране окружающей среды. Дипломная работа может стать основой для проведения дальнейших научных исследований в области экологии и атмосферного загрязнения, особенно в контексте городской среды.

## РЭФЕРАТ

**Дыпломная работа:** Аналіз ацэнкі ўздзеяння ААТ «Гомсельмаш» на атмасфернае паветра і ўтылізацыю адходаў: 78 старонкі, 18 малюнкаў, 6 табліц, 15 крыніц.

**Ключавыя словы:** атмасфернае паветра, абыходжанне з адходамі, санітарна-защитная зона, арганізаваныя крыніцы выкідаў, неарганізаваныя крыніцы выкідаў, тэхналагічны працэс.

**Мэта работы:** правядзенне аналізу ўздзеяння дзейнасці вытворчасці на атмасфернае паветра і ўтылізацыю адходаў на прыкладзе ААТ «Гомсельмаш».

**Метады даследавання:** аналіз статыстычных матэрыялаў, апісальна-аналітычны, статыстычны.

### **Атрыманыя вынікі і іх навізна:**

ААТ «Гомсельмаш» – адзін з найбуйнейшых вытворцаў сельскагаспадарчай тэхнікі, які ўваходзіць у лік лідараў сусветнага рынку камбайнаў і іншых складаных сельскагаспадарчых машын. У працы разгледжана ўздзеянне ААТ «Гомсельмаш» на атмасфернае паветра і ўтылізацыю адходаў. Вывучана дакументацыя ААТ «Гомсельмаш» па атмасферным паветры і ўтылізацыі адходаў. Прадстаўлены аналіз статыстычных матэрыялаў, заснаваных на дадзеных дакументацыі ААТ «Гомсельмаш» па атмасферным паветры і ўтылізацыі адходаў, каротка разгледжаны тэхналагічныя працэсы прадпрыемства. У ААТ «Гомсельмаш» маецца 31 вытворчасць (13 асноўных цэхаў і 18 дапаможных вытворчасцяў). Валавы выкід забруджвальных рэчываў ААТ «Гомсельмаш» складае ад арганізаваных крыніц выкідаў 461,599 т/год (99,38%) і ад неарганізаваных крыніц выкідаў 2,895 т/год (0,62%).

У ААТ «Гомсельмаш» маецца дзейная Інструкцыя па ўтылізацыі адходаў вытворчасці і атрымана дазвол на захаванне і захавання адходаў вытворчасці, і ў адпаведнасці з Інструкцыяй па ўтылізацыі адходаў вытворчасці на прадпрыемстве ўтвараюцца 127 відаў адходаў.

Дзейнасць ААТ «Гомсельмаш» вызначана як I катэгорыя ўздзеяння на атмасфернае паветра. Для зніжэння ўплыву ААТ «Гомсельмаш» на атмасфернае паветра былі прапанаваны шэраг мераў, якія ахопліваюць як экалагічныя, так і арганізацыйныя аспекты. **Ступень выкарыстання:** Работа можа служыць навучальным матэрыялам для студэнтаў, аспірантаў і спецыялістаў, якія цікавяцца экалагічнымі праблемамі, а таксама для правядзення адукацыйных мерапрыемстваў па ахове навакольнага асяроддзя. Дыпломная работа можа стаць асновай для правядзення далейшых навуковых даследаванняў у галіне экалогіі і атмасфернага забруджвання, асабліва ў кантэксце гарадскога асяроддзя.

## ABSTRACT

**Course work:** Analysis of the Impact Assessment of JSC "Gomselmash" on Atmospheric Air and Waste Management: 78 pages, 18 figures, 6 tables, 15 sources.

**Keywords:** atmospheric air, waste management, sanitary protection zone, organized emission sources, unorganized emission sources, technological process.

**The Purpose of the work:** To conduct an analysis of the impact of production activities on atmospheric air and waste management using JSC "Gomselmash" as a case study.

**Research methods:** Analysis of statistical materials, descriptive-analytical, statistical.

***The results obtained and their novelty:***

OJSC "Gomselmash" is one of the largest manufacturers of agricultural machinery and is among the leaders in the global market for combines and other complex agricultural machines. This work examines the impact of OJSC "Gomselmash" on atmospheric air and waste management. The documentation of OJSC "Gomselmash" related to atmospheric air and waste management has been studied. An analysis of statistical materials based on the data from OJSC "Gomselmash" documentation on atmospheric air and waste management is presented, along with a brief overview of the technological processes of the enterprise. OJSC "Gomselmash" has 31 production facilities (13 main workshops and 18 auxiliary productions). The total emissions of pollutants from OJSC "Gomselmash" amount to 461.599 tons/year (99.38%) from organized sources of emissions and 2.895 tons/year (0.62%) from unorganized sources of emissions.

OJSC "Gomselmash" has an active Instruction for waste management and has obtained permission for the storage and disposal of production waste. According to the Instruction for waste management, the enterprise generates 127 types of waste.

The activities of OJSC "Gomselmash" are classified as Category I in terms of impact on atmospheric air. A number of measures have been proposed to reduce the influence of OJSC "Gomselmash" on atmospheric air, covering both ecological and organizational aspects.

**Degree of use:** The work can serve as educational material for students, graduate students, and specialists interested in environmental issues, as well as for conducting educational events on environmental protection. The thesis may serve as a basis for further scientific research in the field of ecology and atmospheric pollution, especially in the context of urban environments.