

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

**САДОВСКАЯ
Эвелина Ивановна**

**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПОЧВЕННОГО
ПОКРОВА И РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ
ПРЕДПРИЯТИЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Аннотация к магистерской диссертации

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

МИНСК 2025

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Цель и задачи работы.

Цель исследования – провести исследования и оценить состояния почвенного покрова и растительных сообществ в зоне влияния ОАО «Беларуськалий».

Для достижения поставленной цели решались следующие *задачи*:

1. Провести исследование почв на предмет загрязнения Na и Cl;
2. Изучить растительные сообщества на предмет загрязнения Na и Cl.
3. Оценить экологическое состояние почв в отношении загрязнения тяжелыми металлами.
4. Осуществить анализ растительных сообществ для выявления загрязнения тяжелыми металлами.

Научная новизна исследования заключается в оценке экологического состояния почвенного покрова и растительных сообществ в зоне влияния ОАО «Беларуськалий», что позволяет определить масштабы негативного воздействия и предложить меры по снижению этого воздействия.

Теоретическая и практическая значимость диссертации заключается в том, чтобы оценить состояние почвенного покрова и растительных сообществ в зоне влияния предприятия и на основании результатов оценки предложить рекомендации по снижению негативного воздействия предприятия на окружающую среду.

Положение, выносимое на защиту:

Почвенные и растительные сообщества испытывают определенное негативное влияние в зоне ПО «Беларуськалий», выражающееся в накоплении в них натрия, хлора и тяжелых металлов. Загрязнение носит локальный характер и приурочено к непосредственной близости к источникам воздействия и местам проливов рассолов.

Апробация результатов магистерской диссертации.

По теме магистерской диссертации опубликована статья в материалах 14 Международной научной конференции молодых учёных, студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные экологические проблемы».

Структура и объем работы.

Магистерская диссертация состоит из общей характеристики работы, введения, четырех глав, заключения, списка использованной литературы. Общий объем диссертации – 60 страниц, 10 таблиц, 14 рисунков, список использованных источников из 41 наименования.

GENERAL DESCRIPTION OF WORK

The purpose and objectives of the work.

The purpose of the study is to conduct research and assess the state of the soil cover and plant communities in the area of influence of Belaruskali OJSC. To achieve this goal, the following tasks are formulated:

1. To conduct a soil study for contamination of Na and SI;
2. To study plant communities for contamination of Na and CI.
3. To assess the ecological condition of soils in relation to heavy metal pollution.
4. Analyze plant communities to detect heavy metal contamination.

The scientific novelty of the study is to assess the ecological state of the soil cover and plant communities in the area of influence of Belaruskali, which makes it possible to determine the extent of the negative impact and propose measures to reduce this impact.

The theoretical and practical significance of the dissertation is to assess the state of the soil cover and plant communities in the zone of influence of the enterprise and, based on the results of the assessment, to propose recommendations for reducing the negative impact of the enterprise on the environment.

Position to be defended:

Soil and plant communities experience a certain negative impact in the Belaruskali software zone, expressed in the accumulation of sodium, chlorine and heavy metals in them. The pollution is local in nature and is confined to the immediate vicinity of the sources of exposure and places of brine spills.

Approbation of the results of the master's thesis.

An article on the topic of the master's thesis was published in the materials of the 14th International Scientific Conference of Young Scientists, Undergraduates, undergraduates and postgraduates "Actual Environmental problems".

Structure and scope of the work.

The master's thesis consists of a general description of the work, an introduction, four chapters, a conclusion, and a list of references. The total volume of the dissertation is 60 pages, 10 tables, 14 figures, and a list of 41 references.

АГУЛЬНАЯ ХАРАКТАРЫСТЫКА ПРАЦЫ

Мэта і задачы работы.

Мэта даследавання — правесці даследаванні і ацаніць стану глебавага покрыва і раслінных супольнасцяў у зоне ўплыву ААТ «Беларуськалій».

Для дасягнення пастаўленай мэты сфармуляваны наступныя задачы:

1. Правесці даследаванне глеб на прадмет забруджвання Na і Cl;
2. Вывучыць раслінныя супольнасці на прадмет забруджвання Na і Cl.
3. Ацаніць экалагічны стан глеб у дачыненні да забруджвання цяжкімі металамі.
4. Ажыццявіць аналіз раслінных супольнасцяў для выяўлення забруджвання цяжкімі металамі.

Навуковая навізна даследавання заключаецца ў ацэнцы экалагічнага стану глебавага покрыва і раслінных супольнасцяў у зоне ўплыву ААТ «Беларуськалій», што дазваляе вызначыць маштабы негатыўнага ўздзеяння і прапанава мер па зніжэнні гэтага ўздзеяння.

Тэарэтычная і практычная значнасць дысртацыі заключаецца ў тым, каб ацаніць стан глебавага покрыва і раслінных супольнасцяў у зоне ўплыву прадпрыемства і на падставе вынікаў ацэнкі прапанаваць рэкамендацыі па зніжэнні негатыўнага ўздзеяння прадпрыемства на навакольнае асяроддзе.

Палажэнне, якое выносіцца на абарону:

Глебавыя і раслінныя супольнасці адчуваюць пэўны негатыўны ўплыў у зоне ВА» Беларуськалій", якое выяўляецца ў назапашванні ў іх натрыю, хлору і цяжкіх металаў. Забруджванне носіць лакальны характар і прымеркавана да непасрэднай блізкасці да крыніц ўздзеяння і месцах праліваў расолаў.

Апрабацыя вынікаў магістарскай дысртацыі.

Па тэме магістарскай дысртацыі апублікаваны артыкул у матэрыялах 14 Міжнароднай навуковай канферэнцыі маладых навукоўцаў, студэнтаў, магістрантаў і аспірантаў «Актуальныя экалагічныя праблемы».

Структура і аб'ём працы.

Магістарская дысртацыя складаецца з агульнай характарыстыкі працы, ўвядзення, чатырох кіраўнікоў, заключэння, спісу выкарыстанай літаратуры. Агульны аб'ём дысртацыі-60 старонак, 10 табліц, 14 малюнкаў, спіс выкарыстаных крыніц з 41 назвы.