

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**

ШИМАНОВИЧ

Милина Александровна

**ОЦЕНКА ХИМИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ В ГОРОДАХ
ГРОДНО И ЛИДА**

Аннотация к дипломной работе

Специальность 1-33 01 07 Природоохранная деятельность

**Научный руководитель:
Доцент кафедры экологического
мониторинга и менеджмента,
кандидат биологических наук
Копица Владимир Николаевич**

МИНСК 2024

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Оценка химического загрязнения почв в городах Гродно и Лида: 57 с., 22 рисунка, 2 таблицы, 35 источника, 7 приложений.

ЗАГРЯЗНЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО, МОНИТОРИНГ ПОЧВ,
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ, СОДЕРЖАНИЕ,
АНАЛИЗ, ИСТОЧНИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Цель работы: на основании анализа особенностей мониторинга почв дать оценку состояния почв в населенных пунктах Лида и Гродно.

Методы исследований: В ходе выполнения дипломной работы были использованы методы анализа и обработки научных данных, системного анализа, практико-ориентированный метод.

Полученные результаты и их новизна: В данной работе описаны методы мониторинга почв, предоставлены данные о результатах мониторинга почв Белгидрометом с 2008 по 2022 год.

Изучены методы отбора проб, методы химико-аналитических измерений и оценка уровня загрязнения почв.

Проведен анализ содержания химических веществ в почвах. Изучено нормирование химических веществ в почве. Выполнено обобщение содержания химических веществ в почвах г. Гродно и Лида. Проведены натурные исследования и определена степень загрязнения химическими веществами в городах Гродно и Лида.

Область применения: Экологический мониторинг – результаты работы могут быть использованы для анализа и уточнения данных по химическому загрязнению в почвах Гродно и Лиды.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца: Ацэнка хімічнага забруджвання глеб у гарадах Гродна і Ліда: 57 с., 22 малюнка, 2 табліцы, 35 крыніцы, 7 прыкладанняў.

ЗАБРУДЖВАЛЬНАЕ РЭЧЫВА, МАНІТОРЫНГ ГЛЕБ, ГРАНІЧНА ДАПУШЧАЛЬНАЯ КАНЦЭНТРАЦЫЯ, ЗМЕСТ, АНАЛІЗ, КРЫНІЦА ЗАБРУДЖВАННЯ

Мэта працы: на падставе аналізу асаблівасцяў маніторынгу Глеб даць ацэнку стану глеб у населеных пунктах Ліда і Гродна.

Метады даследаванняў: у ходзе выканання дыпломнай працы былі выкарыстаныя метады аналізу і апрацоўкі навуковых дадзеных, сістэмнага аналізу, практыка-арыентаваны метады.

Атрыманыя вынікі і іх навізна: у дадзенай працы апісаныя метады маніторынгу Глеб, прадастаўлены дадзеныя аб выніках маніторынгу Глеб Белгідраметам з 2008 па 2022 год.

Вывучаны метады адбору пробаў, метады хіміка-аналітычных вымярэнняў і ацэнка ўзроўню забруджвання глеб.

Праведзены аналіз утрымання хімічных рэчываў у глебах. Вывучана нармаванне хімічных рэчываў у глебе. Выканана абагульненне зместу хімічных рэчываў у глебах г. Гродна і Ліда.

Вобласць ужывання: экалагічны маніторынг-вынікі працы могуць быць выкарыстаны для аналізу і ўдакладнення дадзеных па хімічным забруджванні ў глебах Гродна і Ліды.

ABSTRACT

Thesis: Assessment of chemical soil pollution in the cities of Grodno and Lida: 57 pages, 22 figures, 2 tables, 35 sources, 7 appendix.

POLLUTANT, SOIL MONITORING, MAXIMUM ALLOWABLE CONCENTRATION, CONTENT, ANALYSIS, SOURCES OF POLLUTION

Purpose of the work: based on an analysis of soil monitoring features, to assess the condition of soils in the settlements of Lida and Grodno.

Research methods: During the thesis, methods of analysis and processing of scientific data, system analysis, and a practice-oriented method were used.

The results obtained and their novelty: This paper describes soil monitoring methods and provides data on the results of soil monitoring by Belhydromet from 2008 to 2022.

Methods of sampling, methods of chemical-analytical measurements and assessment of the level of soil contamination were studied.

An analysis of the content of chemical substances in soils was carried out. The regulation of chemicals in the soil has been studied. A generalization of the content of chemical substances in the soils of Grodno and Lida was carried out. Field studies were carried out and the degree of chemical pollution in the cities of Grodno and Lida was determined.

Scope of application: Environmental monitoring - the results of the work can be used to analyze and clarify data on chemical pollution in the soils of Grodno and Lida.