

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**

**МАКАРЕВИЧ
Артем Сергеевич**

**ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ СУЛЬФАТОВ И НИТРАТОВ В ПОЧВАХ
ГОРОДОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Аннотация к дипломной работе

Специальность 1–33 01 07 Природоохранная деятельность

**Научный руководитель:
Копиця В. Н.
к.б.н., доцент**

МИНСК 2024

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Сульфаты и нитраты в почвах городских территорий: анализ содержания сульфатов и нитратов в почвах населённых пунктов на территории Республики Беларусь: 64 страницы, 11 таблиц, 19 источников информации, 36 рисунков.

СУЛЬФАТЫ, НИТРАТЫ, ПОЧВЫ НАСЕЛЁННЫХ ПУНКТОВ, АНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЯ ВЕЩЕСТВ В ПОЧВАХ, ФОНОВОЕ СОДЕРЖАНИЕ, ПЕРИОД ОБСЛЕДОВАНИЯ, НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Полученные результаты и их новизна: Работа посвящена научному и статистическому изучению содержания нитратов и сульфатов в почвах населённых пунктов на территории Республики Беларусь за последний период обследования, а также их сравнение с фоновым содержанием и ПДК и составление прогноза на будущее.

Цель работы: расчёт и анализ объёма нитратов и сульфатов в почвах городов Республики Беларусь относительно ПДК и фона.

Методы исследования: химический анализ почвенных образцов с последующим статистическим анализом и систематизацией данных.

Область применения: устранение нехватки информации об объекте исследования на территории Республики Беларусь, поддержание экологического баланса и устранение загрязнений в почвах населённых пунктов.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: сульфаты і нітраты ў глебах гарадскіх тэрыторый: аналіз колькасці сульфатаў і нітратаў у глебах населеных пунктаў на тэрыторыі рэспублікі беларусь: 64 старонкі, 11 табліц, 19 крыніц інфармацыі, 36 малюнкаў.

СУЛЬФАТЫ, НІТРАТЫ, ГЛЕБЫ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАЎ, АНАЛІЗ
УТРЫМАННЯ РЭЧЫВАЎ У ГЛЕБАХ, ФОНАВЫ ЗМЕСТ, ПЕРЫЯД
АБСЛЕДАВАННЯ, НАЦЫЯНАЛЬНАЯ СІСТЭМА МАНІТАРЫНГУ

Атрыманыя вынікі і іх навізна: праца прысвечана навуковаму і статыстычнаму вывучэнню зместу нітратаў і сульфатаў у глебах населеных пунктаў на тэрыторыі рэспублікі беларусь за апошні перыяд абследавання, а таксама іх параўнанне з фонавым зместам і гдк і складанне прагнозу на будучыню.

Мэта работы: разлік і аналіз аб'ёму нітратаў і сульфатаў у глебах гарадоў рэспублікі беларусь адносна гдк і фону.

Метады даследавання: хімічны аналіз глебавых узораў з наступным статыстычным аналізам і сістэматызацыяй дадзеных.

Галіна прымянення: устараненне недахопу інфармацыі аб аб'екце даследавання на тэрыторыі рэспублікі беларусь, падтрыманне экалагічнага балансу і ўстараненне забруджванняў у глебах населеных пунктаў.

ABSTRACT

Graduate work: sulfates and nitrates in soils of urban areas: analysis of the content of sulfate and nitrates in soils of settlements in the territory of Republic of Belarus: 64 pages, 11 tables, 19 sources of information, 36 figures.

SULFATES, NITRATES, SOIL OF SETTLEMENT AREAS, ANALYSIS OF THE CONTENT OF SUBSTANCES IN SOILS, BACKGROUND CONTENTS, INSPECTION PERIOD, NATIONAL ENVIRONMENTAL MONITORING SYSTEM

The results obtained and their novelty: The work is devoted to the scientific and statistical study of the content of nitrates and sulfates in the soils of settlements on the territory of the Republic of Belarus over the last survey period, as well as their comparison with the background content and MPC and making a forecast for the future.

Purpose of the work: calculation and analysis of the volume of nitrates and sulfates in the soils of cities of the Republic of Belarus, according to the maximum permissible concentrations and lanterns.

Research methods: chemical analysis of soil samples followed by statistical analysis and data systematization.

Scope of application: eliminating the lack of information about research objects on the territory of the Republic of Belarus, maintaining ecological balance and eliminating pollution in the soils of the populated center.