

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ГЕОГРАФИИ И ГЕОИНФОРМАТИКИ
Кафедра почвоведения и геоинформационных систем

ЛЕБЕДЕВ
Дмитрий Олегович

ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПОЧВ Г. ГОМЕЛЯ

Дипломная работа

Научный руководитель
доктор географических наук,
профессор Н.К. Чертко

Допущена к защите

«___» _____ 2019 г.

Зав. кафедрой почвоведения и геоинформационных систем

доктор сельскохозяйственных наук, профессор Н.В. Клебанович

Минск, 2019

РЕФЕРАТ

дипломной работы

Лебедев, Д.О. Эколого-геохимическая оценка почв г. Гомеля (дипломная работа) / Д.О. Лебедев. – Минск: БГУ, 2019. – 59 с.

Библиогр. 27 назв., 20 рис., 9 табл.

ПОЧВА, ГЕОХИМИЧЕСКАЯ НАГРУЗКА, ТЕХНОГЕНЕЗ, ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ, УРБОЛАНДШАФТ, ПРЕДПРИЯТИЯ, ГОМЕЛЬ, ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ.

Объект исследования: почвы города Гомеля, представленные природными и урболандшафтами.

Предмет исследования: геохимические показатели содержания химических элементов и соединений.

Цель исследования: дать эколого-геохимический анализ почв г. Гомеля с учетом сложившейся экологической ситуации.

Методы исследования: аналитический, описательный, статистический, картографический, сравнительный, географического анализа, морфологический, геохимический.

Полученные итоги и их новизна. Показана актуальность проведения исследований по эколого-геохимическому анализу почв, проведения ежегодных мониторингов окружающей среды. Подробно изложена методика проведения отбора и обработки проб на примере почв г. Гомеля. Определено содержание токсичных элементов и их соединений в почвах. Выявлены закономерности распределения в почвах токсичных элементов.

Рекомендации по использованию результатов работы. Результаты могут быть использованы местными органами власти города Гомеля в целях обеспечения экологической безопасности города и уменьшения/сдерживания негативного антропогенного воздействия на окружающую среду; рекомендуется использовать в учебном процессе при подготовке студентов по специализации «География почв, земельные ресурсы, мелиорация».

Степень внедрения результатов дипломной работы в учебный и производственный процесс. Результаты дипломной работы применяются в исследованиях научно-исследовательской лаборатории экологии ландшафтов факультета географии и геоинформатики БГУ.

Достоверность материалов и результатов дипломной работы. Работа выполнена автором совместно с сотрудниками НИЛ экологии ландшафтов и преподавателями кафедры почвоведения и геоинформационных систем на основе полевых исследований на территории города Гомеля и фондовых материалов научно-исследовательской лаборатории экологии ландшафтов факультета географии и геоинформатики БГУ.

РЭФЕРАТ

дыпломнай работы

Лебедзеў, Д.А. Эколага-геахімічная ацэнка глебаў г. Гомеля (дыпломная работа) / Д.А. Лебедзеў. – Мінск: БДУ, 2019. – 59 с.

Бібліягр. 27 назв., 20 мал., 9 табл.

ГЛЕБЫ, ГЕАХІМІЧНАЯ НАГРУЗКА, ТЭХНАГЕНЕЗ, ЦЯЖКІЯ МЕТАЛЫ, УРБАЛАНДШАФТ, ПРАДПРЫЕМСТВА, ГОМЕЛЬ, ЭКОЛАГА-ГЕАХІМІЧНЫ АНАЛІЗ.

Аб'ект даследавання: глебы горада Гомеля, прадстаўленыя прыроднымі і урбаландшафтамі.

Прадмет даследавання: геохімічныя паказчыкі ўтрымання хімічных элементаў і злучэнняў.

Мэта даследавання: даць экалага-геахімічны аналіз глебаў г. Гомеля з улікам існуючай экалагічнай сітуацыі.

Метады даследавання: аналітычны, апісальны, статыстычны, картаграфічны, параўнальны, географічнага аналізу, марфалагічны, геохімічны.

Атрыманыя вынікі і іх навізна. Паказана актуальнасць правядзення даследаванняў па экалага-геахімічнаму аналізу глебаў, правядзення штогадовых маніторынгаў навакольнага асяроддзя. Падрабязна выкладзена метадыка правядзення адбору і апрацоўкі пробаў на прыкладзе глебаў г. Гомеля. Вызначана ўтрыманне таксічных элементаў і іх злучэнняў у глебах. Выяўлены заканамернасці размеркавання ў глебах таксічных элементаў.

Рэкамендацыі па выкарыстанні вынікаў работы. Вынікі могуць быць выкарыстаны мясцовымі органамі ўлады з мэтай забеспячэння экалагічнай бяспекі горада і змяншэння/стрымлівання негатыўнага антрапагеннага ўздзеяння на навакольнае асяроддзе; рэкамендуецца выкарыстоўваць у навучальным працэсе пры падрыхтоўцы студэнтаў па спецыялізацыі «Географія глебаў, зямельныя рэсурсы, меліярацыя».

Ступень укаранення вынікаў дыпломнай работы ў навучальны і вытворчы працэс. Вынікі дыпломнай работы прымяняюцца ў даследаваннях навукова-даследчай лабараторыі экалогіі ландшафтаў факультэта географіі і геаінфарматыкі БДУ.

Дакладнасць матэрыялаў і вынікаў дыпломнай работы. Работа выканана аўтарам сумесна з супрацоўнікамі НДЛ экалогіі ландшафтаў і выкладчыкамі кафедры глебазнаўства і геаінфармацыйных сістэм на аснове палявых даследаванняў на тэрыторыі горада Гомеля і фондавых матэрыялаў навукова-даследчай лабараторыі экалогіі ландшафтаў факультэта географіі і геаінфарматыкі БДУ.

ABSTRACT

Lebedzeu, D.O. Ecological-geochemical assessment of soils of the city of Gomel (degree work) / D.O. Lededzeu. – Minsk: BSU, 2019. – 59 p.

Titles 27 names, 20 fig., 9 tab.

SOIL, GEOCHEMICAL LOAD, TECHNOGENESIS, HEAVY METALS, URBAN LANDSCAPE, FACTORIES, GOMEL, ECOLOGICAL-GEOCHEMICAL ANALYSIS.

The object of the study is soils of the Gomel city, represented by natural and urban landscapes.

The subject of the study is the geochemical indicators of the content of chemical elements and compounds.

The purpose of researches is to give an ecological and geochemical analysis of soils of the city of Gomel, taking into account the current environmental situation.

Methods of research: analytical, descriptive, statistical, cartographic, comparative, geographical analysis, morphological, geochemical.

The results obtained and their novelty. The relevance of conducting studies on the ecological and geochemical analysis of soils, conducting annual environmental monitoring. The methodology of selection and treatment of samples on the example of soils of the Gomel. Certainly, the content of toxic elements and their compounds in soils. The patterns of distribution of toxic elements in soils are reveal.

Recommendations on the use of the results of work. The local authorities of the city of Gomel in order to ensure the environmental safety of the city and reduce / deter negative human impact on the environment can use the results; also can be use in the educational process, when preparing students for the specialization "Geography of soils, land resources, land reclamation".

The degree of implementation of the results of the thesis in the educational and production process. The results of the thesis are use in research of the Science Research Laboratory for Landscape Ecology at the Faculty of Geography and Geoinformatics of the BSU.

Reliability of materials and results of the thesis. The author together with the staff of the Science Research Laboratory for Landscape Ecology and teachers of the Department of Soil Science and Geoinformation Systems did the work based on field research in the city of Gomel and the stock materials of the Science Research Laboratory for Landscape Ecology of the Faculty of Geography and Geoinformatics of the BSU.