

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

МАКСИМЧУК

Александра Сергеевна

ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА АДАПТАЦИИ
РАСТИТЕЛЬНОСТИ Г. ГОМЕЛЯ К ТЕХНОГЕНЕЗУ

Дипломная работа

Научный руководитель:

доктор географических наук, профессор

Чертко Николай Константинович

Допущена к защите

«__» _____ 2019 г.

Зав. кафедрой почвоведения и геоинформационных систем

доктор сельскохозяйственных наук, профессор Н.В. Клебанович

Минск, 2019

РЕФЕРАТ

Максимчук А.С. Эколого-геохимическая оценка адаптации растительности г. Гомеля к техногенезу (дипломная работа). – Минск, 2019. – 50 с. – Библиогр. 30 назв., рис. 3, табл. 6.

ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА, АДАПТАЦИЯ РАСТИТЕЛЬНОСТИ, ТЕХНОГЕНЕЗ, ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ.

Цель работы – исследовать способы адаптации растений к городской среде, дать оценку адаптации растительности г. Гомеля

Объект исследования – растительность г. Гомеля.

Предметом исследования являются способы адаптации растений к влиянию техногенеза, процессы накопления тяжелых металлов, закономерности их транспортировки и концентрации.

В процессе исследования были рассмотрены основные понятия в области биодикации и фитоиндикации, а также механизмы адаптации растительности к техногенным условиям среды, выявлены основные характеристики поведения химических элементов и, в частности, тяжелых металлов в растениях, определена методика исследования, описаны природные условия г. Гомеля.

В результате была дана оценка адаптации растительности г. Гомеля к техногенным условиям, выявлены закономерности распределения химических элементов в растительности на рассматриваемой территории.

Полученные данные могут служить материалом для дальнейшего мониторинга состояния окружающей среды г. Гомеля, систематизации и анализа результатов исследований.

РЭФЕРАТ

Максімчук А.С. Эколага-геахімічная ацэнка адаптацыі расліннасці г. Гомеля да тэхнагенезу (дыпломная работа). – Мінск, 2019. – 50 с. – Бібліягр. 30 назв., мал. 3, табл. 6.

ЭКОЛАГА-ГЕАХІМІЧНАЯ АЦЭНКА, АДАПТАЦЫЯ РАСЛІННАСЦІ, ТЭХНАГЕНЭЗ, ЦЯЖКІЯ МЕТАЛЫ.

Мэта работы – даследаваць спосабы адаптацыі раслін да гарадскога асяроддзя, даць ацэнку адаптацыі расліннасці г. Гомеля.

Аб'ект даследавання – расліннасць г. Гомеля.

Прадметам даследавання з'яўляюцца спосабы адаптацыі раслін да ўплыву тэхнагенезу, працэсы назапашвання цяжкіх металаў, заканамернасці іх транспарціроўкі і канцэнтрацыі.

У працэсе даследавання былі разгледжаны асноўныя паняцці ў галіне біаіндыкацыі і фітаіндыкацыі, а таксама механізмы адаптацыі расліннасці да тэхнагенных умоў асяроддзя, выяўлены асноўныя характарыстыкі паводзін хімічных элементаў і, у прыватнасці, цяжкіх металаў у раслінах, вызначана метадыка даследавання, апісаны прыродныя ўмовы г. Гомеля.

У выніку была дадзена ацэнка адаптацыі расліннасці г. Гомеля да тэхнагенных умоў, выяўлены заканамернасці размеркавання хімічных элементаў у раслінах разгледжанай тэрыторыі.

Атрыманыя даныя могуць служыць матэрыялам для далейшага маніторынгу стану навакольнага асяроддзя г. Гомеля, сістэматызацыі і аналізу вынікаў даследаванняў.

ABSTRACT

Maksimchuk A.S. Ecological and geochemical assessment of the adaptation of the vegetation of the city of Gomel to technogenesis (thesis). – Minsk, 2019. – 50 p. – Bibliogr. 30 references, fig. 3, tab. 6.

ECOLOGICAL AND GEOCHEMICAL ASSESSMENT OF VEGETATION ADAPTATION, TECHNOGENESIS, HEAVY METALS, ADAPTATION MECHANISMS.

The purpose of the work is to investigate ways of plant adaptation to the urban environment, to assess the adaptation of the vegetation of the city of Gomel

The object of study is the vegetation of the city of Gomel.

The subject of the research is the mechanisms and methods of adaptation of plants to the influence of technogenesis, the processes of accumulation of heavy metals, the patterns of their transportation and concentration.

During the study, the basic concepts in the field of bioindication and phytoindication, as well as the mechanisms of vegetation adaptation to technogenic environmental conditions were examined, the main characteristics of the behavior of chemical elements and, in particular, heavy metals in plants were identified, the research methodology was defined, the natural conditions of Gomel were described.

As a result, an assessment was made of the adaptation of the vegetation of the city of Gomel to technogenic conditions, and the patterns of distribution of chemical elements in the territory under consideration were revealed.

The obtained data can serve as material for further monitoring of the state of the environment of the city of Gomel, systematization and analysis of research results.