

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

МУДРАГЕЛОВА
Юлия Андреевна

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА
ГПУ «БЕРЕЗИНСКИЙ БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК»

Дипломная работа

Научный руководитель:
преподаватель Киндеев А.Л.

Допущена к защите

«___» _____ 2022 г.

Зав. кафедрой почвоведения и геоинформационных систем
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент А.Н. Червань

Минск, 2022

РЕФЕРАТ
дипломной работы

Мудрагелова, Ю.А. Морфометрический анализ почвенного покрова ГПУ «Березинский биосферный заповедник» (дипломная работа) / Ю.А. Мудрагелова. – Минск: БГУ, 2022. – 70 с.

ПОЧВА, МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ГЕОСИСТЕМЫ, КОНТРАСТНОСТЬ, СЛОЖНОСТЬ, НЕОДНОРОДНОСТЬ, ИНДЕКСЫ ПЕДО- И БИОРАЗНООБРАЗИЯ, КОРРЕЛЯЦИЯ.

Объект исследования – почвенный покров Березинского биосферного заповедника. *Предмет исследования* – морфометрические показатели и их взаимосвязь с индексами педо- и биоразнообразия территории заповедника.

Цель исследования – проведение морфометрического анализа почвенного покрова ГПУ «Березинский биосферный заповедник», анализ взаимосвязи морфометрических показателей с индексами педо- и биоразнообразия.

Методы исследования: литературный, аналитический, описательный, морфометрический, картографический, сравнительный, а также методы системного подхода.

Полученные итоги и их новизна. В данной работе показана актуальность изучения и морфометрического анализа почвенного покрова Березинского биосферного заповедника. Подробно изложена методика изучения неоднородности исследуемой территории. Определена степень неоднородности распределения свойств почвы на различных участках местности под разными видами земель, на разных гипсометрических уровнях и наличие пространственных закономерностей. Показана взаимосвязь индексов педо- и биоразнообразия.

Рекомендации по использованию результатов работы. Результаты дипломной работы могут быть использованы в дальнейшей разработке подходов автоматизированного ландшафтного и геосистемного картографирования, проводимого на факультете географии и геоинформатики БГУ

Достоверность материалов и результатов дипломной работы. Работа выполнена автором самостоятельно на основе данных, полученных с геопортала ЗИС, и детальных космоснимков исследуемой территории.

Библиогр. 82 назв., рис. 18, табл. 5.

РЭФЕРАТ дыпломнай работы

Мудрагелава, Ю.А. Марфаметрычны аналіз глебавага покрыва ГПУ "Бярэзінскі біясферны запаведнік" (дыпломная работа) / Ю.А. Мудрагелава. – Мінск: БДУ, 2022. – 70 с.

ГЛЕБА, МАРФАМЕТРЫЧНЫЯ ПАКАЗЧЫКІ, ГЕАСІСТЭМЫ, КАНТРАСНАСЦЬ, СКЛАДАНАСЦЬ, НЕАДНАРОДНАСЦЬ, ІНДЭКСЫ ПЕДА-І БІЯРАЗНАСТАЙНАСЦІ, КАРЭЛЯЦЫЯ.

Аб'ект даследавання – глебавае покрыва Бярэзінскага біясфернага запаведніка. *Прадмет даследавання* – марфаметрычныя паказчыкі і іх узаемасувязь з індэксамі педа-і біяразнастайнасці тэрыторыі запаведніка.

Мэта даследавання – правядзенне марфаметрычнага аналізу глебавага покрыва ГПУ «Бярэзінскі біясферны запаведнік», аналіз узаемасувязі марфаметрычных паказчыкаў з індэксамі педа-і біяразнастайнасці.

Метады даследавання: літаратурны, аналітычны, апісальны, марфаметрычны, картаграфічны, параўнальны, а таксама метады сістэмнага падыходу.

Атрыманыя вынікі і іх навізна. У дадзенай рабоце паказана актуальнасць вывучэння і марфаметрычнага аналізу глебавага покрыва Бярэзінскага біясфернага запаведніка. Падрабязна выкладзена метадыка вывучэння неаднароднасці даследуемай тэрыторыі. Вызначана ступень неаднароднасці размеркавання ўласцівасцей глебы на розных участках мясцовасці пад рознымі відамі зямель, на розных гіпсаметрычных узроўнях і наяўнасць прасторавых заканамернасцей. Паказана ўзаемасувязь індэксаў педа- і біяразнастайнасці.

Рэкамендацыі па выкарыстанні вынікаў работы. Вынікі дыпломнай работы могуць быць выкарыстаны ў далейшай распрацоўцы падыходаў аўтаматызаванага ландшафтнага і геасістэмнага картаграфавання, якое праводзіцца на факультэце географіі і геаінфарматыкі БДУ.

Дакладнасць матэрыялаў і вынікаў дыпломнай работы. Работа выканана аўтарам самастойна на аснове даных, атрыманых з геапартала ЗІС, і дэталёвых касмаздымкаў даследуемай тэрыторыі.

Бібліягр. 82 назв., мал. 18, табл. 5.

ABSTRACT

Mudragelova, Yu.A. Morphometric analysis of the soil cover of the Berezinsky Biosphere Reserve (degree work) / Yu.A. Mudragelova. – Minsk: BSU, 2022. – 70 p.

SOIL, MORPHOMETRIC PARAMETERS, GEOSYSTEMS, CONTRAST, COMPLEXITY, HETEROGENEITY, PEDO- AND BIODIVERSITY INDICES, CORRELATION.

The object of the study – the soil cover of the Berezinsky Biosphere Reserve. *The subject of the study* – morphometric indicators and their relationship with the indices of pedo- and biodiversity of the territory of the reserve.

The purpose of research – to conduct a morphometric analysis of the soil cover of the Berezinsky Biosphere Reserve, analysis of the relationship between morphometric parameters and indices of pedo- and biodiversity.

Methods of research: literary, analytical, descriptive, morphometric, cartographic, comparative, as well as methods of a system approach.

The results obtained and their novelty. This paper shows the relevance of the study and morphometric analysis of the soil cover of the Berezinsky Biosphere Reserve. The methodology for studying the heterogeneity of the study area is described in detail. The degree of heterogeneity in the distribution of soil properties in different locations of the area under different types of land, at different hypsometric levels, and the presence of spatial patterns are determined. The interrelation of indices of pedo- and biodiversity is shown.

Recommendations on the use of the results of work. The results of the thesis can be used in the further development of approaches to automated landscape and geosystem mapping, carried out at the Faculty of Geography and Geoinformatics, BSU.

Reliability of materials and the results of the thesis work. The work was done by the author independently on the basis of data obtained from the LIS geoportal and detailed satellite images of the study area.

Bibliogr. 82 titles, fig. 18, tab. 5