

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

БЕГЕБА
Василиса Андреевна

**ГИС-АНАЛИЗ ПОЧВЕННО-ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ
БРЕСТСКОГО РАЙОНА**

Дипломная работа

Научный руководитель:
доцент, кандидат
географических наук
Смыкович Л.И.

Допущена к защите
«___» _____ 2022 г.
Зав. кафедрой почвоведения и
геоинформационных систем
кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент А.Н. Червань

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Бегеба В.А. ГИС-анализ почвенно-земельных ресурсов Брестского района. – Минск: БГУ, 2022. – 55 с.

Ключевые слова: ПОЧВЕННО-ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, КАТЕГОРИИ И ВИДЫ ЗЕМЕЛЬ, ДАННЫЕ ДЗЗ, АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ДЕШИФРИРОВАНИЕ, ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ ДИНАМИКА, АНАЛИЗ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА, БРЕСТСКИЙ РАЙОН.

Объект исследования: почвенно-земельные ресурсы.

Предмет исследования: ГИС-анализ структуры земельного фонда Брестского района.

Цель исследования: проанализировать структуру и динамику почвенно-земельных ресурсов Брестского района с применением ГИС.

Методы исследования: контент-анализ, индуктивный, дедуктивный, обобщения, описания, картографический, сравнительно-географический, пространственно-временной анализ.

Полученные результаты и их новизна: созданы карты распределения видов земель Брестского района, новизна результатов заключается в использовании данных ДЗЗ при создании картографического материала.

Область возможного практического применения: анализ структуры земельного фонда, учебный процесс.

В процессе исследования была проанализирована структура земельного фонда Брестского района, созданы карты распределения видов земель при помощи данных ДЗЗ, был проведен их анализ, а также выявлены основные тенденции изменения пространственно-временной динамики структуры земельного фонда.

Дипломная работа: 55 с., 21 рис., 10 табл., 4 форм., 15 источников.

РЭФЕРАТ

Бягеба В.А. ГІС-аналіз глебава-зямельных рэсурсаў Брэсцкага раёна. – Мінск: БДУ, 2022. – 55 с.

Ключавыя словы: ГЛЕБАВА-ЗЯМЕЛЬНЫЯ РЭСУРСЫ, КАТЭГОРЫІ І ВІДЫ ЗЯМЕЛЬ, ДАНЫЯ ДЗЗ, АЎТАМАТЫЗАВАНАЕ ДЭШЫФРАВАННЕ, ПРАСТАРАВА-ЧАСАВАЯ ДЫНАМІКА, АНАЛІЗ ЗЯМЕЛЬНАГА ФОНДУ, БРЭСЦКІ РАЁН.

Аб'ект даследавання: глебава-зямельныя рэсурсы.

Прадмет даследавання: ГІС-аналіз структуры зямельнага фонду Брэсцкага раёна.

Мэта даследавання: прааналізаваць структуру і дынаміку глебава-зямельных рэсурсаў Брэсцкага раёна з прымяненнем ГІС.

Метады даследавання: кантэнт-аналіз, індуктыўны, дэдуктыўны, абагульнення, апісання, картаграфічны, параўнальна-геаграфічны, прасторава-часавы аналіз.

Атрыманыя вынікі і іх навізна: створаны карты размеркавання відаў зямель Брэсцкага раёна, навізна вынікаў заключаецца ў выкарыстанні даных ДЗЗ пры стварэнні картаграфічнага матэрыялу.

Вобласць магчымага практычнага прымянення: аналіз структуры зямельнага фонду, навучальны працэс.

У працэсе даследавання была прааналізавана структура зямельнага фонду Брэсцкага раёна, створаны карты размеркавання відаў зямель пры дапамозе даных ДЗЗ, быў праведзены іх аналіз, а таксама выяўлены асноўныя тэндэнцыі змены прасторава-часавай дынамікі структуры зямельнага фонду.

Дыпломная работа: 55 с., 21 мал., 10 табл., 4 форм., 15 крыніц.

ABSTRACT

Begeba V.A. GIS analysis of soil and land resources of the Brest district. – Minsk: BSU, 2022. – 55 p.

Keywords: SOIL AND LAND RESOURCES, CATEGORIES AND TYPES OF LAND, DATA REMOTE SENSING, AUTOMATED INTERPRETATION, SPATIAL AND TEMPORAL DYNAMICS, ANALYSIS OF THE LAND FUND, BREST DISTRICT.

Object of study: soil and land resources.

Subject of study: GIS analysis of the structure of the land fund of the Brest district.

Purpose of the study: to analyze the structure and dynamics of soil and land resources of the Brest district with the use of GIS.

Research methods: content analysis, inductive, deductive, generalization, description, cartographic, comparative-geographical, spatial-time analysis.

The obtained results and their novelty: maps of the distribution of types of land of the Brest district have been created, novelty of the results lies in the use of ERS data in the creation of cartographic material.

Field of possible practical application: analysis of the structure of the land fund, studying process.

The study described the structure of the land fund of the Brest district, created maps of the distribution of types of land with the help of data from the remote sensing system, analyzed them, and identified the main trends in the spatial and temporal dynamics of the land fund structure.

Thesis: 55 p., 21 fig., 10 tables, 4 forms, 15 sources.