

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

ВОЛОТКОВИЧ

Диана Владимировна

**ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ОБЩЕСТВЕННО ЗНАЧИМОЙ ИНФОРМАЦИИ
С ПОМОЩЬЮ WEB-ГИС**

Дипломная работа

Научный руководитель:

старший преподаватель

М.А. Литреева

Допущена к защите

«___»_____2022 г.

Зав. кафедрой почвоведения и геоинформационных систем

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент А.Н. Червань

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Волоткович Д.В. Визуализация общественно значимой информации с помощью Web-ГИС. Дипломная работа: 54 с., 38 рис., 27 источников.

Ключевые слова: ЗЕМЕЛЬНЫЙ КАДАСТР, ГИС, ОБЩЕСТВЕННО ЗНАЧИМАЯ ИНФОРМАЦИЯ, ДОСТУПНАЯ СРЕДА.

Цель исследования: визуализация объектов доступной среды с помощью Web-ГИС на примере города Минска.

Объект исследования: объекты доступной среды.

Предмет исследования: визуализация объектов доступной среды.

Методы исследования: описательный, системный, логический, сравнение, анализ, моделирование.

Полученные результаты и их новизна: актуальность и эффективность использования геоинформационных технологий для формирования пространственной информации, визуализации и последующего анализа размещения объектов доступной среды в городе Минске. Разработан проект методики по созданию и актуализации данных об объектах доступной среды.

Область возможного практического применения: практические результаты ГИС-проектирования являются общедоступными в сети Интернет и могут использоваться людьми с ограниченными возможностями.

В процессе исследования изучена структура и состав данных открытых картографических платформ сети Интернет, детально рассмотрены кадастровые данные государственных информационных ресурсов.

РЭФЕРАТ

Валатковіч Д.У. Візуалізацыя грамадска значнай інфармацыі з дапамогай Web-ГІС. Дыпломная работа: 54 с., 38 мал., 27 крыніц.

Ключавыя словы: ЗЯМЕЛЬНЫ КАДАСТР, ГІС, ГРАМАДСКА ЗНАЧНАЯ ІНФАРМАЦЫЯ, ДАСТУПНАЕ АСЯРОДДЗЕ.

Мэта даследавання: візуалізацыя аб'ектаў даступнага асяроддзя з дапамогай Web-ГІС на прыкладзе горада Мінска.

Аб'ект даследавання: даступнае асяроддзе.

Прадмет даследавання: візуалізацыя даступнага асяроддзя

Метады даследавання: апісальны, сістэмны, лагічны, параўнанне, аналіз, мадэляванне.

Атрыманыя вынікі і іх навізна: актуальнасць і эфектыўнасць выкарыстання геаінфармацыйных тэхналогій для фарміравання прасторавай інфармацыі, візуалізацыі і наступнага аналізу размяшчэння аб'ектаў даступнага асяроддзя ў горадзе Мінску. Распрацаваны праект метадыкі па стварэнню і актуалізацыі даных аб аб'ектах даступнага асяроддзя.

Вобласць магчымага практычнага прымянення: практычныя вынікі ГІС-праектавання з'яўляюцца агульнадаступнымі ў сетцы Інтэрнэт і могуць выкарыстоўвацца людзьмі з абмежаванымі магчымасцямі.

У працэсе даследавання вывучана структура і склад даных адкрытых картаграфічных платформ сеткі Інтэрнэт, дэталёва разгледжаны кадастровыя даныя дзяржаўных інфармацыйных рэсурсаў.

ABSTRACT

Volotkovich D.V. Visualization of socially significant information using Web-GIS. Graduate work: 54 p., 38 fig., 27 sources.

Key words: LAND CADASTRE, GIS, SOCIALLY SIGNIFICANT INFORMATION, ACCESSIBLE ENVIRONMENT.

The purpose of the study: visualization of accessible environment objects using Web-GIS on the example of the city of Minsk.

Object of study: accessible environment.

Subject of research: visualization of the accessible environment.

Research methods: descriptive, systemic, logical, comparison, analysis, modeling.

The results obtained and their novelty: the relevance and effectiveness of the use of geoinformation technologies for the formation of spatial information, visualization and subsequent analysis of the placement of objects of the accessible environment in the city of Minsk. A draft methodology for creating and updating data on accessible environment objects has been developed.

Area of possible practical application: practical results of GIS design are publicly available on the Internet and can be used by people with disabilities.

In the course of the study the structure and composition of data from open cartographic platforms on the Internet were studied, and the cadastral data of state information resources were considered in detail.