

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

ШАЙТОР

Лада Андреевна

ПРИМЕНЕНИЕ ГИС В РЕШЕНИИ ЗАДАЧ ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА
Г. МИНСКА

Дипломная работа

Научный руководитель:

Кандидат экономических наук,
доцент Чиж Д. А.

Допущена к защите

«___» _____ 2019 г.

Зав. кафедрой почвоведения

и геоинформационных систем

доктор сельскохозяйственных наук,

профессор Клебанович Н. В.

Минск, 2019

Реферат

Шайтор Лада Андреевна

ПРИМЕНЕНИЕ ГИС В РЕШЕНИИ ЗАДАЧ ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА Г. МИНСКА

Дипломная работа: 52 страницы, 20 иллюстраций, 8 таблиц, 23 источника.

Ключевые слова: городское хозяйство, городское планирование, социальная инфраструктура, учреждения дошкольного образования, факторы распределения.

Объект исследования: применение ГИС в городском хозяйстве города Минска.

Цель работы: выявить зоны города Минска с недостаточным количеством учреждений дошкольного образования с целью дальнейшего проектирования.

Задачи работы: Проанализировать уровень развития социальной инфраструктуры города Минска, выявить зависимости размещения учреждений дошкольного образования от численности населения. Определить различия в социальной инфраструктуре по районам города Минска, определить районы с недостаточным количеством учреждений дошкольного образования, определить транспортную и пешеходную доступность учреждений дошкольного образования от жилой застройки.

Методы проведения работы: картографические, аналитические, геоинформационные.

Полученные результаты и их новизна: выделены основные зависимости распределения детских садов от численности населения. Показана последовательность создания карт зависимостей распределения детских садов. Выявлены районы с недостаточным количеством детских садов, относительно среднего показателя по городу Минску. Разработана карта возможного расположения детских садов. Вычислена доступность детских садов от ближайших остановок наземного городского транспорта.

Область применения, практическая значимость: применение данной информации администрацией районов города Минска и населением для выявления мест возможного расположения учреждений дошкольного образования и выбора наиболее оптимально расположенного детского сада.

Рэферат

Шайтор Лада Андреевна

ПРЫМЯНЕННЕ ГІС Ў ВЫРАШЭННІ ЗАДАЧ ГАРАДСКОЙ ГАСПАДАРКІ Г. МІНСКА

Дыпломная праца: 52 старонкі, 20 ілюстрацый, 8 табліц, 23 крыніцы.

Ключавыя словы: гарадская гаспадарка, гарадское планаванне, сацыяльная інфраструктура, установы дашкольнай адукацыі, фактары размеркавання.

Аб'ект даследавання: ужыванне ГІС ў гарадскім гаспадарцы горада Мінска.

Мэта працы: выявіць зоны горада Мінска з недастатковай колькасцю устаноў дашкольнай адукацыі з мэтай далейшага праектавання.

Задачы працы: прааналізаваць узровень развіцця сацыяльнай інфраструктуры горада Мінска, выявіць залежнасці размяшчэння устаноў дашкольнай адукацыі ад колькасці насельніцтва. Вызначыць адрозненні ў сацыяльнай інфраструктуры па раёнах горада Мінска, вызначыць раёны з недастатковай колькасцю устаноў дашкольнай адукацыі, вызначыць транспартную і пешаходную даступнасць устаноў дашкольнай адукацыі ад жылой забудовы.

Метады правядзення працы: картаграфічныя, аналітычныя, геаінфармацыйныя.

Атрыманыя вынікі і іх навізна: вылучаны асноўныя залежнасці размеркавання дзіцячых садоў ад колькасці насельніцтва. Паказана паслядоўнасць стварэння карт залежнасцяў размеркавання дзіцячых садоў. Выяўлены раёны з недастатковым колькасцю дзіцячых садоў, адносна сярэдняга паказчыка па горадзе Мінску. Распрацавана карта магчымага размяшчэння дзіцячых садоў. Вылічаная даступнасць дзіцячых садоў ад бліжэйшых прыпынкаў наземнага гарадскога транспарту..

Вобласць ужывання, практычная значнасць: прымяненне дадзенай інфармацыі адміністрацыяй раёнаў горада Мінска і насельніцтвам для выяўлення месцаў магчымага размяшчэння устаноў дашкольнай адукацыі і выбару найбольш аптымальна размешчанага дзіцячага саду.

Summary

Shaitar Lada

APPLICATION OF GIS IN SOLVING PROBLEMS OF THE URBAN ECONOMY OF MINSK

Diploma thesis: 52 pages, 20 illustrations, 8 tables, 23 sources.

Keywords: urban economy, urban planning, social infrastructure, organization of preschool education, distribution indicators.

Object of research: the usage of GIS in the urban economy of Minsk.

The aim of the thesis: to identify areas of Minsk with an insufficient level of accessibility of pre-school education for the purpose of further design.

Objectives of the work: to analyze the level of development of the social infrastructure of Minsk, to identify the dependence of the placement of preschool education institutions on the population. Identify differences in social infrastructure by districts of Minsk, identify areas with insufficient access to pre-school education, determine transport and pedestrian accessibility of pre-school education for residential development.

Methods: cartographic, analytical, geoinformational.

The results and their novelty: the main dependencies of the distribution of kindergartens on the population size are highlighted. The sequence of creating dependency maps for the distribution of kindergartens is shown. Identified areas with insufficient number of kindergartens, relative to the average in the city of Minsk. A map of the possible location of kindergartens. The availability of kindergartens from the nearest stops of urban transport is calculated.

Field of application, practical significance: the usage of this information by the administration and the population of the districts of Minsk to identify the locations of the possible location of pre-school education institutions and the selection of the most optimal kindergarten.