МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ГЕОГРАФИИ И ГЕОИНФОРМАТИКИ

Кафедра почвоведения и геоинформационных систем

СЕМЁНОВ
Тимур Шамильевич

СОЗДАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ АРХИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ РЕЕСТРА ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ОРГАНИЗАЦИЯ ДОСТУПА К НЕЙ ЧЕРЕЗ СЕРВИС НА ГЕОПОРТАЛЕ ЗИС

Дипломная работа

Научный руководитель:
ст. преподаватель
Коробкин А. С.

Допущен к защите
«_____»_____2025 г.
Зав. кафедрой почвоведения и геоинформационных систем
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
_____А.Н. Червань

Минск, 2025

РЕФЕРАТ

Семёнов Тимур Шамильевич

СОЗДАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ АРХИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ РЕЕСТРА ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ОРГАНИЗАЦИЯ ДОСТУПА К НЕЙ ЧЕРЕЗ СЕРВИС НА ГЕОПОРТАЛЕ ЗИС

Дипломная работа: 45 страниц, 3 иллюстрации, 27 источников.

Ключевые слова: архивные материалы, реестр земельных ресурсов, базы данных, геопортал.

Объект исследования: Геопортал ЗИС и архивные материалы реестра земельных ресурсов.

Цель работы: создание базы данных земельных ресурсов и организация доступа к ним при помощи ГИС-технологий.

Задачи работы: анализ современного состояния и порядка ведения реестра земельных ресурсов, исследование функциональных возможностей Геопортала ЗИС для организации удаленного доступа к архивным материалам, разработка алгоритма цифровизации архивных материалов и описание структуры базы данных для хранения полученных данных, определение технических и интерфейсных решений для организации доступа к архивным материалам РЗР, выработка предложений по дальнейшему совершенствованию цифрового сервиса.

Методы проведения работы: описательный, логический, аналитический, геоинформационный.

Полученные результаты: сформирована база данных архивных материалов РЗР, проведено тестирование работы виджета для доступа к ним на Геопортале ЗИС, разработан план дальнейшего развития возможностей виджета.

Область применения: исследование состояния и структуры земельных ресурсов и тенденций по их изменению в период с 1991 года.

Практическая значимость: создание цифровой базы данных и удаленный доступ к архивным материалам РЗР через Геопортал ЗИС.

РЭФЕРАТ

Сямёнаў Цімур Шамільевіч

СТВАРЭННЕ БАЗЫ ДАНЫХ АРХІЎНЫХ МАТЭРЫЯЛАЎ РЭЕСТРА ЗЯМЕЛЬНЫХ РЭСУРСАЎ І АРГАНІЗАЦЫЯ ДОСТУПУ ДА ЯЕ ПРАЗ СЭРВІС НА ГЕАПАРТАЛЕ ЗІС

Дыпломная работа: 45 старонак, 3 ілюстрацыі, 27 крыніц.

Ключавыя словы: архіўныя матэрыялы, рэестр зямельных рэсурсаў, базы даных, геапартал.

Аб'ект даследавання: Геапартал ЗІС і архіўныя матэрыялы рэестра зямельных рэсурсаў.

Мэта работы: стварэнне базы даных зямельных рэсурсаў і арганізацыя доступу да іх пры дапамозе ГІС-тэхналогій.

Задачы работы: аналіз сучаснага стану і парадку вядзення рэестра зямельных рэсурсаў, даследаванне функцыянальных магчымасцей Геапартала ЗІС для арганізацыі аддаленага доступу да архіўных матэрыялаў, распрацоўка алгарытму лічбавізацыі архіўных матэрыялаў і апісанне структуры базы даных для захоўвання атрыманых даных, вызначэнне тэхнічных і інтэрфейсных рашэнняў для арганізацыі доступа да архіўных матэрыялаў РЗР, распрацоўка прапаноў па далейшаму ўдасканаленню лічбавага сэрвісу.

Метады правядзення работы: апісальны, лагічны, аналітычны, геаінфармацыйны.

Атрыманыя вынікі: сфарміравана база даных архіўных матэрыялаў РЗР, праведзена тэсціраванне працы віджэта для доступу да іх на Геапартале ЗІС, распрацаваны план далейшага развіцця магчымасцей віджэта.

Вобласць прымянення: даследаванне стану і структуры зямельных рэсурсаў і тэндэнцый па іх змене ў перыяд з 1991 года.

Практычная значнасць: стварэнне лічбавай базы даных і аддалены доступ да архіўных матэрыялаў РЗР праз Геапартал ЗІС.

ABSTRACT

Semyonov Timur Shamilevich

CREATION OF A DATABASE OF ARCHIVE MATERIALS OF THE REGISTER OF LAND RESOURCES AND ORGANIZING ACCESS TO IT THROUGH THE SERVICE ON THE ZIS GEOPORTAL

Diploma work: 45 pages, 3 illustrations, 27 sources.

Keywords: archival materials, register of land resources, databases, geoportal.

Object of the study: ZIS Geoportal and archival materials of the register of land resources.

Objective of the work: creation of a database of land resources and organizing access to them using GIS technologies.

Objectives of the work: analysis of the current state and procedure for maintaining the register of land resources, study of the functional capabilities of the ZIS Geoportal for organizing remote access to archival materials, development of an algorithm for digitalization of archival materials and description of the structure of the database for storing the obtained data, definition of technical and interface solutions for organizing access to archival materials of the RZR, development of proposals for further improvement of the digital service.

Methods of work: descriptive, logical, analytical, geoinformation.

Results obtained: a database of archival materials of the RZR was formed, testing of the widget for access to them on the ZIS Geoportal was carried out, a plan for further development of the widget capabilities was developed.

Scope: study of the state and structure of land resources and trends in their change since 1991.

Practical significance: creation of a digital database and remote access to archival materials of the RZR through the ZIS Geoportal.