

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

КОЦУБА
Никита Александрович

**АКТУАЛИЗАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ СВЕДЕНИЯМИ
ОБ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНЫХ ЦЕННОСТЯХ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ**

Дипломная работа

Научный руководитель:
Старший 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

Коцуба Н. А. Актуализация земельно-информационной системы Республики Беларусь сведениями об историко-культурных ценностях Брестской области. – Минск, 2025. – 44 страниц, 10 рисунков, 1 таблица, 16 источников.

Ключевые слова: земельно-информационная система, историко-культурные ценности, Брестская область, геопортал, пространственные данные, охранные зоны, Лунинецкий район, актуализация данных, ГИС-технологии.

Дипломная работа посвящена актуализации ЗИС Республики Беларусь пространственными данными об историко-культурных ценностях Брестской области. Объектом исследования является ЗИС РБ, предметом – процессы интеграции и визуализации данных об ИКЦ и их охранных зонах. Применены методы анализа нормативно-правовых документов, ГИС-технологий (Геопортал ЗИС), а также практическое картографирование 7 ИКЦ Лунинецкого района. Практическое применение направлено на оптимизацию работы госорганов, проектных институтов и образовательных программ. Ключевые аспекты – интеграция ИКЦ в ЗИС, цифровизация охраны наследия, инструменты геопространственного анализа.

Предмет исследования: процессы интеграции, актуализации и визуализации данных об историко-культурных ценностях (ИКЦ) и их охранных зонах в ЗИС на примере Брестской области.

Цель исследования: разработка и внедрение методов актуализации ЗИС Республики Беларусь путем интеграции пространственных данных об ИКЦ Брестской области для повышения эффективности управления земельными ресурсами и охраны культурного наследия.

Методы исследования: анализ нормативно-правовых документов: Закон РБ «Об охране историко-культурного наследия», ТКП 610-2023, решения Министерства культуры, ГИС-технологии, использование инструментов Геопортала ЗИС для создания векторных слоев, визуализации данных и экспорта в формате SHP, полевые исследования картографирование охранных зон 7 ИКЦ Лунинецкого района (братские могилы, склеп, городища, здание бани).

Достоверность материалов и результатов дипломной работы: результаты основаны на анализе законодательной базы и технических стандартов, практической работе с Геопорталом ЗИС (создание и экспорт карт охранных зон), данных Государственного списка ИКЦ и постановлений Министерства культуры. Достоверность подтверждается согласованием границ ИКЦ с утвержденной проектной документацией и регламентами.

РЭФЕРАТ

Кацуба М. А. Актualізацыя зямельна-інфармацыйнай сістэмы Рэспублікі Беларусь звесткамі аб гісторыка-культурных каштоўнасцях Брэсцкай вобласці. – Мінск, 2025. – 44 старонак, 10 малюнкаў, 1 табліца, 16 крыніц.

Ключавыя словы: зямельна-інфармацыйная сістэма, гісторыка-культурныя каштоўнасці, Брэсцкая вобласць, геапартал, прасторавыя даныя, ахоўныя зоны, Лунінецкі раён, актualізацыя даных, ГІС-тэхналогіі.

Дыпломная работа прысвечана актualізацыі ЗІС Рэспублікі Беларусь прасторавымі данымі аб гісторыка-культурных каштоўнасцях Брэсцкай вобласці. Аб'ектам даследавання з'яўляецца ЗІС РБ, прадметам – працэсы інтэграцыі і візуалізацыі даных аб ІКК і іх ахоўных зонах. Прыменены метады аналізу нарматыўна-прававых дакументаў, ГІС-тэхналогій (Геапартал ЗІС), а таксама практычнае картаграфаванне 7 ІКК Лунінецкага раёна. Практычнае прымяненне накіравана на аптымізацыю работы дзяржорганаў, праектных інстытутаў і адукацыйных праграм. Ключавыя аспекты – інтэграцыя ІКК у ЗІС, цыфравізацыя аховы спадчыны, інструменты геапрасторавага аналізу.

Прадмет даследавання: працэсы інтэграцыі, актualізацыі і візуалізацыі даных аб гісторыка-культурных каштоўнасцях (ІКК) і іх ахоўных зонах у ЗІС на прыкладзе Брэсцкай вобласці.

Мэта даследавання: распрацоўка і ўкараненне метадаў актualізацыі ЗІС Рэспублікі Беларусь шляхам інтэграцыі прасторавых даных аб ІКК Брэсцкай вобласці для павышэння эфектыўнасці кіравання зямельнымі рэсурсамі і аховы культурнай спадчыны.

Метады даследавання: аналіз нарматыўна-прававых дакументаў: Закон РБ "Аб ахове гісторыка-культурнай спадчыны", ТКП 610-2023, рашэнні Міністэрства культуры, ГІС-тэхналогіі, выкарыстанне інструментаў Геапартала ЗІС для стварэння вектарных слаёў, візуалізацыі даных і экспарту ў фармаце SHP, палявыя даследаванні, картаграфаванне ахоўных зон 7 ІКК Лунінецкага раёна (брацкія магілы, склеп, гарадзішчы, будынак лазні).

Дакладнасць матэрыялаў і вынікаў дыпломнай работы: вынікі заснаваны на аналізе заканадаўчай базы і тэхнічных стандартаў, практычнай рабоце з Геапарталам ЗІС (стварэнне і экспарт карт ахоўных зон), даных Дзяржаўнага спісу ІКК і пастаноў Міністэрства культуры. Дакладнасць пацвярджаецца ўзгадненнем межаў ІКК з зацверджанай праектнай дакументацыяй і рэгламентамі.

ABSTRACT

Kotsuba N. A. Updating the Land Information System of the Republic of Belarus with Information on Historical and Cultural Values of the Brest Region. – Minsk, 2025. – 44 pages, 10 figures, 1 table, 16 sources.

Keywords: Land Information System, historical and cultural values, Brest region, geoportal, spatial data, protected areas, Luninets district, data updating, GIS technologies.

The diploma work is devoted to updating the Land Information System of the Republic of Belarus with spatial data on historical and cultural values of the Brest region. The object of the study is the Land Information System of the Republic of Belarus, the subject is the processes of integration and visualization of data on the ICC and their protected areas. The methods of analysis of regulatory documents, GIS technologies (ZIS Geoportal), as well as practical mapping of 7 ICCs of the Luninets district are applied. Practical application is aimed at optimizing the work of government agencies, design institutes and educational programs. Key aspects, integration of the ICC into the ZIS, digitalization of heritage protection, geospatial analysis tools.

Subject of the study: processes of integration, updating and visualization of data on historical and cultural values (ICC) and their protected zones in the ZIS using the example of the Brest region.

Objective of the study: development and implementation of methods for updating the ZIS of the Republic of Belarus by integrating spatial data on the ICC of the Brest region to improve the efficiency of land management and the protection of cultural heritage.

Research methods: analysis of regulatory documents: Law of the Republic of Belarus "On the Protection of Historical and Cultural Heritage", TKP 610-2023, decisions of the Ministry of Culture. GIS technologies, use of the ZIS Geoportal tools for creating vector layers, data visualization and export in SHP format. Field research mapping the protected zones of 7 ICCs of the Luninets district (mass graves, crypt, hillforts, bathhouse building). Reliability of materials and results of the diploma work: the results are based on, analysis of the legislative framework and technical standards. Practical work with the Geoportal ZIS (creation and export of maps of protected areas). Data from the State List of ICCs and decrees of the Ministry of Culture. Reliability is confirmed by the coordination of the boundaries of the ICC with the approved design documentation and regulations.