

ВЕБ-ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ И КАРТОГРАФИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ИСТОРИЧЕСКОЙ ПАМЯТИ В ГОРОДАХ БЕЛАРУСИ

С. М. Токарчук, О. В. Токарчук

Учреждение образования «Брестский государственный университет имени
А.С. Пушкина», бульвар Космонавтов 21, 224016, г. Брест, Республика
Беларусь, svetlana.m.tokarchuk@mail.ru

Учреждение образования «Брестский государственный университет имени
А.С. Пушкина», бульвар Космонавтов 21, 224016, г. Брест, Республика
Беларусь, oleg.v.tokarchuk@mail.ru

Аннотация. В работе раскрыта авторская идея проекта по разработке и апробации с использованием облачных технологий алгоритмов веб-инвентаризации и картографирования объектов исторической памяти (памятников, зданий и сооружений, наименований элементов улично-дорожной сети города) на примере разных типов городов Беларуси для развития их туристического потенциала и содействия идеологическому, гражданско-патриотическому и духовно-нравственному воспитанию. Впервые для территории пилотных городов Беларуси разного типа – крупных (Брест, Гродно), средних (Кобрин, Берёза), малых (Жабинка, Столин) – обоснованы направления инвентаризации и веб-картографирования разных типов объектов исторической памяти (памятников, зданий и сооружений, наименований элементов улично-дорожной сети), основывающиеся на сборе, обработке, систематизации и географической привязке разнородных данных, характеризующих современное состояние, пространственно-временную динамику историко-культурных достопримечательностей городов.

Ключевые слова: *город; историческая память; объекты исторической памяти; памятники; исторические здания и сооружения; урбанонимы; инвентаризация; веб-картографирование; картографическая база данных; интерактивный каталог; электронный атлас; виртуальная экскурсия; геопортал.*

WEB-INVENTORY AND MAPPING OBJECTS OF HISTORICAL MEMORY IN CITIES OF BELARUS

S. M. Tokarchuk, O. V. Tokarchuk

Brest State A.S.Pushkin University, 21 Kosmonavtov Boulevard, 224016, Brest,
the Republic of Belarus, svetlana.m.tokarchuk@mail.ru

Brest State A.S.Pushkin University, 21 Kosmonavtov Boulevard, 224016, Brest,
the Republic of Belarus, oleg.v.tokarchuk@mail.ru

Corresponding author: S.M. Tokarchuk

Abstract. The work reveals the author's idea of a project to develop and test algorithms for web inventory and mapping of objects of historical memory (monuments, buildings and structures, names of elements of the city's road network). The project is carried out cloud technologies using the example of different types of cities in Belarus. The main purpose of the project is to develop their tourism potential and promote ideological, civic-patriotic and spiritual-moral education. The project is being implemented using the example of territories of pilot cities of different types in Belarus: large (Brest, Grodno), medium-sized (Kobrin, Bereza), small (Zhabinka, Stolin). The work substantiates the directions of inventory and web mapping of different types of objects of historical memory. The implementation of the project is based on the collection, processing, systematization and georeferencing of heterogeneous data that characterize the current state and spatio-temporal dynamics of historical and cultural attractions of cities.

Keywords: *city; historical memory; objects of historical memory; monuments; historical buildings and structures; urbanonyms; inventory; web mapping; cartographic database; interactive catalogue; electronic atlas; virtual tour; geoportal.*

Идея проекта. Городская среда, в пределах которой в настоящее время проживает большая часть населения любой страны (в Беларуси это почти 80%), является своеобразным «местом памяти». Город – эта та территория, где сохраняются «следы» разных исторических периодов (например, через разновременную застройку), событий (через памятники, музеи и др.) и персон (через названия улиц и др.). Исследования историко-культурных объектов города включают разные направления. Это связано с тем, что в пределах города выделяется большое количество объектов для изучения, а также их значительная плотность (т. е. на небольшой территории сконцентрировано много объектов для изучения, что позволяет проводить полевые сборы данных с минимальными временными издержками). В то же время данные направления исследований неразрывно связаны с картой, т. е. изучение особенностей размещения памятников, улиц или иных объектов, связанных с историческими событиями, необходимо проводить с использованием различных картографических источников (планов городов, космических снимков и др.), а картографические подложки можно использовать для отображения результатов исследований. Накапливаемый в процессе выполнения подобных работ материал в виде таблиц, фотографий, описаний, картосхем нередко остается в выполненной работе либо распространяется в виде разрозненных научных публикаций. Ввиду этого большое значение приобретает систематизация накопленной в ходе выполнения данных исследований информации, что позволит интегрировать различные типы материалов и упростить доступ к ним для всех заинтересованных сторон.

Таким образом, значительную актуальность приобретают мероприятия, направленные на разработку интерактивных проектов (в первую очередь, интерактивных карт и картографических веб-приложений), которые будут обобщать и отображать полученные ранее результаты исследований, посвященные мемориализации исторических событий на картах городов. Размещение таких продуктов в сети Интернет будет содействовать распространению данных об исторических событиях, сохранению памяти об известных деятелях и событиях, а также развитию туристического потенциала территорий.

Краткий анализ результатов, полученных другими специалистами в данной области. В настоящее время большое количество исследований посвящено мемориализации исторических событий, а также изучению своеобразных «мест памяти». Данные исследования проводятся на примере территорий населенных пунктов, крупных регионов (одно из наиболее распространенных направлений в Российской Федерации), но наибольшее количество работ выполнено для территории стран в целом.

В Республике Беларусь подобными исследованиями занимается значительное количество ученых, работающих в университетах, академических структурах, государственных учреждениях. Следует отметить, что проблеме собственно исторической памяти в Беларуси чаще всего изучали социологи. Достаточно интересным для углубленного развития видится направление, связанное с использованием социологических исследований в изучении «мест памяти», что по сравнению с другими странами в Беларуси развито недостаточно. Историки наибольшее внимание уделяют изучению отдельных форм репрезентации исторической памяти о Великой Отечественной войне (А.А. Коваленя, Т.П. Савчук и др.) [1, 2].

Следует подчеркнуть отдельные недостатки исследований «мест памяти» в городах Беларуси. Например, большинство работ по изучению исторических памятников, а также значительное количество энциклопедий, справочников и других справочных материалов включает только их общее описание. Большим недостатком данных работ выступает отсутствие четкой географической привязки местонахождения изучаемых объектов. В работах, выполненных для больших территорий (страна, область), указываются только населенные пункты (или даже административные районы), где расположены памятники войны. В работах для локальных территорий (район, населенный пункт) – даются более подробные описания местоположений (например, название улицы, парка). Но это не позволит узнать их точное местоположение. Более развитыми с позиции географической привязки являются исследования исторических урбанонимов. Например, на Публичной кадастровой карте Беларуси

существует слой «Беларусь литературная», созданный по данным «Государственного музея истории белорусской литературы», где отображены местоположения наименований улично-дорожной сети, связанные с белорусскими литераторами.

Цель, задачи и новизна проекта. Цель проекта – с использованием облачных технологий разработать и апробировать на примере разных типов городов Беларуси алгоритмы веб-инвентаризации и картографирования объектов исторической памяти (памятников, зданий и сооружений, наименований элементов улично-дорожной сети города) для развития их туристического потенциала и содействия идеологическому, гражданско-патриотическому и духовно-нравственному воспитанию.

Для достижения цели предполагается решить следующие задачи: (1) разработать концепцию применения облачных технологий для целей инвентаризации и ГИС-картографирования (ГИС – географические информационные системы) исторических памятников, урбанонимов и архитектурных объектов на примере разных типов городов (крупного, среднего, малого); (2) выполнить веб-инвентаризацию разных типов объектов исторической памяти (памятников, зданий и сооружений, урбанонимов) с применением облачных технологий; (3) подготовить серии геоинформационных веб-продуктов (интерактивных каталогов, электронных атласов и др.), предназначенных для сбора, хранения и отображения данных об объектах исторической памяти в пилотных городах; (4) разработать серию алгоритмов использования облачных ГИС-технологий для инвентаризации объектов исторической памяти и реализации картографических веб-приложений, выполненных в виде интерактивных и видео-уроков, что позволит выполнять аналогичные проекты для любого города Беларуси всем заинтересованным лицам; (5) показать возможности практического использования созданных картографических инвентаризационных баз данных и веб-продуктов на примере развития историко-культурного туризма в пилотных городах; (6) создать информационный геопортал «Город как пространство памяти», который будет объединять весь разработанный и накопленный в результате реализации проекта материал.

Тема, цель и задачи проекта соответствуют пункту 6 «Обеспечение безопасности человека, общества и государства» приоритетных направлений научной, научно-технической и инновационной деятельности на 2021–2025 годы, утвержденных Указом Президента Республики Беларусь № 156 от 07.05.2020, а также Государственной программе «Увековечение памяти о погибших при защите Отечества» на 2021–2025 годы. Выполнение исследования ориентировано на реализацию нескольких целей в области устойчивого развития, в первую очередь Цель 11 «Обеспечение открытости,

безопасности, жизнестойкости и экологической устойчивости городов и населенных пунктов».

Впервые для территории пилотных городов Беларуси разного типа (крупных (Брест, Гродно), средних (Кобрин, Берёза), малых (Жабинка, Столин)) предполагается выполнение полной инвентаризации и веб-картографирования разных типов объектов исторической памяти (памятников, зданий и сооружений, наименований элементов улично-дорожной сети). Таким образом, будет организован сбор, обработка, систематизация и географическая привязка разнородных данных, характеризующих современное состояние, пространственно-временную динамику историко-культурных достопримечательностей городов.

Главным отличием предлагаемого проекта от других инвентаризационных работ будет являться наличие географической привязки исследуемых объектов к интерактивным картам-подложкам. Полученные данные будут интегрированы в многоцелевые электронные информационные продукты, а также в единый геопортал, что в итоге обеспечит информационную поддержку местным жителям, туристам, учащимся и специалистам в области истории, образования и туризма.

При проведении исследования будет разработана и апробирована методика создания ментальных карт. Разработанные ментальные карты будут отображать результаты анализа исторической памяти жителей пилотных городов и позволят выделить те объекты исторической памяти, которые наиболее и наименее известны их жителям. Значительной новизной будет обладать также образовательная часть проекта. В частности, на основании созданных авторами алгоритмов реализации картографических баз данных и веб-проектов будут реализованы видео- и интерактивные уроки, которые позволят любым заинтересованным лицам (учителям, школьникам, студентам и преподавателям) создавать аналогические проекты как для своих городов, так и для любых других территорий.

Предполагаемые результаты проекта.

Предполагаемый *научный результат* проекта заключается в том, что будет разработана и апробирована концепция и методика изучения объектов исторической памяти в городах Беларуси с использованием облачных ГИС-технологий, которая может применяться при реализации подобных работ для других городов Беларуси.

Предполагаемый *практический результат* проекта заключается в том, что выполненные веб-продукты могут использоваться для изучения исторических особенностей и развития туристического потенциала городов.

Предполагаемый *социальный результат* проекта заключается в содействии историческому образованию и просвещению населения путем

распространения сведений об объектах исторической памяти в городах Беларуси. Полученные результаты проекта также будут способствовать формированию гражданственности и патриотизма, духовно-нравственных качеств и национального самосознания на примерах подвигов белорусского народа в разные исторические периоды. Использование созданных алгоритмов работы с ГИС-технологиями позволит привлечь обучающихся к поисковой и научно-исследовательской работе по изучению истории своего города (своей малой родины). Создание геопортала, объединяющего весь полученный материал, будет содействовать увековечению памяти защитников и жертв войн. Также социальная значимость проекта будет заключаться в популяризации возможностей применения информационных технологий в исторических исследованиях, для сохранения и распространения культурных, духовно-просветительских ценностей в современном информационном пространстве.

Библиографические ссылки

1. Коваленя А.А. Героизм, мужество, самоотверженность: навечно в памяти народной // Беларусь, 1941-1945: Подвиг. Трагедия. Память: в 2 кн. / НАН Беларуси, Ин-т истории; редкол.: А.А. Коваленя (пред.) [и др.]. – Минск, 2010. – Кн. 2. – С. 275–330.
2. Савчук Т.П. Увековечение событий Великой Отечественной войны в Беларуси. – Брест: БрГУ им. А. С. Пушкина, 2013. – 168 с.