

УДК 528.918

Курач Т. М., Молочко М. А., Підлісецька І. О.

Київський Національний університет імені Тараса Шевченка

ПРОЕКТ ІНТЕРАКТИВНОЇ ТУРИСТИЧНОЇ КАРТИ БОГУСЛАВСЬКОГО РАЙОНУ

Розроблено проект створення інтерактивної туристичної карти Богуславського району. У результаті оброблення численних джерел складено інформаційно-довідкову таблицю об'єктів культурної спадщини регіону. Розроблено географічну основу в масштабі 1:100000 та попередню легенду карти. Залучаючи методи інтерактивного картографування карту передбачено оснастити «спливаючими вікнами» із довідковою інформацією і фотографіями об'єктів. У якості географічної основи також передбачено використання космознімка. **Ключові слова:** інтерактивна туристична карта, об'єкти культурної спадщини, інтернет-ресурс.

Вступ. Стійку тенденцію до збільшення популярності сьогодні набувають картографічні сервіси для туристів, що дають можливість не тільки спланувати маршрут, а й отримати вичерпну інформацію про певний об'єкт. Впровадження методів інтерактивної картографії значно збільшує інтерес відвідувачів до будь-якого інтернет-ресурсу. Адже читач, по бажанню, може обмежитись поверхневою інформацією одного рівня, або ж, за потреби, одержати більш вичерпну інформацію інших рівнів, не витрачаючи часу на пошук потрібних документів за

гіперпосиланнями. Картографи швидко оцінили нові можливості інтерактивного складання карт. Застосування інтерактивних карт дозволяє підвищити оперативність і якість роботи з просторово-координованою інформацією у порівнянні з традиційними «паперовими» методами. Інтерактивність дає можливість накопичувати і аналізувати інформацію, оперативно знаходити потрібні відомості та відображати їх у зручному для використання вигляді.

Постановка проблеми. Створення туристичної інтерактивної карти Богуславського району має на меті популяризацію наявних об'єктів культурної спадщини, цікавих та мальовничих місць регіону. Оперативність одержання та наочна візуалізація потрібної інформації сприятиме заохоченню та залученню туристів спрямувати свої маршрути шляхами Богуславщини. Наприклад, подорожуючи, набагато простіше навести курсор на потрібний об'єкт інтерактивної карти і миттєво одержати вказівки про маршрут чи необхідну інформацію, ніж шукати це за розрізненими картами, довідниками, не знаючи точно чи є необхідна інформація у цих джерелах.

Мета статті – розроблення проекту створення туристичної інтерактивної карти Богуславського району – «Визначні місця Богуславщини».

Виклад основного матеріалу. Інтерактивна туристична карта за призначенням є науково-довідковою і передбачає широке коло користувачів – школярів, студентів, учителів, посадовців та інших, хто цікавиться культурною спадщиною регіону. Об'єктом картографування є об'єкти культурної спадщини Богуславського району. За основний масштаб укладання обрано 1:100 000 масштаб.

У якості джерел укладання інтерактивної карти передбачається використання наступних *основних джерел*: карти та атласи Київської області туристичної тематики, топографічні карти масштабу 1:50 000 та 1:100 000, довідково-енциклопедична інформація про об'єкти культурної спадщини; *допоміжних*: літературні описи об'єктів культурного надбання Богуславського району, фото, слайди визначних місць та пам'яток.

Для розроблення географічної основи інтерактивної карти обрано масштаб 1:100000, основними елементами змісту якої є: кордон Богуславського району, гідрографія, рослинність, дорожня мережа, населені пункти, підписи (рис. 1). Планується також

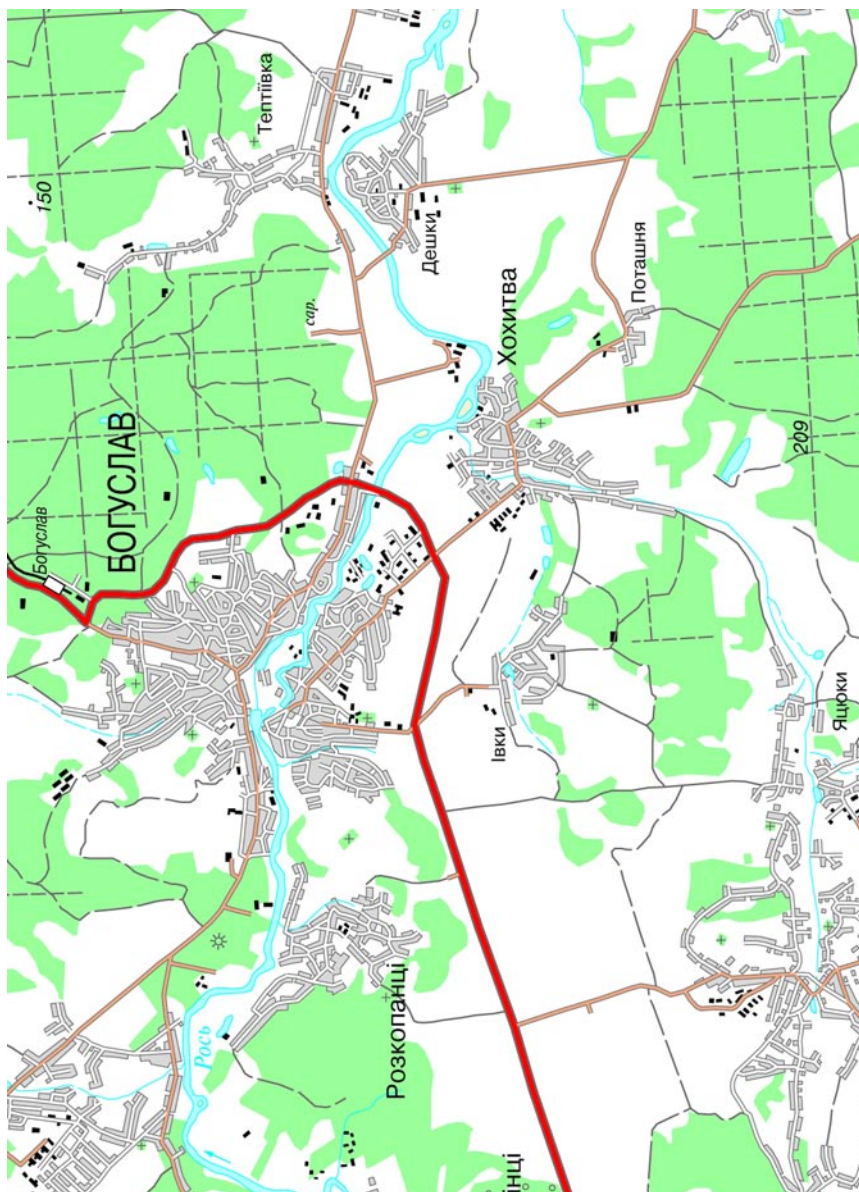


Рис. 1. Географічна основа інтерактивної карти Богуславського району

використання у якості географічної основи космічного знімку з можливостями переключення на карту. Фрагмент космічного знімку завантажено через картографічний сервіс SAS Planet у природних кольорах.

Попереднє ознайомлення з джерелами створення карти дозволило виявити різноманітні об'єкти культурної спадщини Богуславського району, які в подальшому систематизовані за класифікаційними ознаками туристичних об'єктів. Виділено основні категорії об'єктів: сакральні споруди, пам'ятки, пам'ятні місця, музеї, пам'ятники, цікаві природні об'єкти, пам'ятки природи, археологічні пам'ятки.

Для зручності використання, систематизацію наявної інформації за об'єктами зроблено у вигляді таблиці «Визначні місця Богуславщини». У таблиці зібрана основна інформація про об'єкт, його назва, дата заснування, історична довідка та примітки, де може бути зазначено місце просторової прив'язки у вигляді точної адреси або координат.

Розроблено попередню легенду карти, яка в процесі укладання може бути уточнена (рис. 2). Система умовних позначень розроблялася на основі асоціативного їх сприйняття з реалістичними культурними об'єктами, що зробить карту більш наочною і спростить її читання.

Завдання створення та розміщення інтерактивної карти може бути реалізоване різними способами. По-перше, за допомогою












	кам'яні церкви		пам'ятники
	дерев'яні церкви		пам'ятні знаки
	монастирі		археологічні пам'ятки
	музеї		пам'ятки природи
	музеї садиби		цікаві природні об'єкти
			санаторно-курортні заклади

Рис. 2. Попередня легенда карти «Визначні місця Богуславщини»

Таблиця 1. Систематизація культурних об'єктів Богуславщини

Категорія	№ з/п	Назва \ Дата заснування (побудови)	Інформаційна довідка	Фото	Примітки
Сакральні споруди	1	Свято-Миколайський чоловічий монастир Будівлі Миколайського монастиря XVI ст.	Обитель була заснована ще в XVI столітті й тривалий час залишалась головним осередком православія у краї. У XVII столітті поляки зробили монастир греко-католицьким, але після гайдамацького повстання у 1768 році він знову став православним. У XIX столітті при монастирі діяло духовне училище, а 1853 року на території обителі збудували величний Успенський собор з високою дзвіницею. Ця споруда не зберігалась. Під час II Світової війни вона була дуже пошкоджена, а в 1948-50 роках її взагалі розібрали. Монастир функціонував до 1929 року, потім його закрили, а келії облаштували під господарські потреби. Відновили обитель у 1993 році.		Свято-Миколайський монастир – розташований на правому боці р. Росі, трохи нижче міста Богуслав. Він стоїть на горі, на березі р. Рось, оточений з усіх боків ярами.
	2	Свято-Троїцький храм 1862 р.	Сьогодні Троїцька церква є пам'ятником архітектури національного значення. Збудували її у 1862 році на місці старої дерев'яної церкви. Побудована у стилі пізнього класицизму. Це кругла в плані, оточена колонадною велика ротонда з прибудованою дзвіницею. Розпочала будівництво Олександра Браницька за підтримки синоду й жителів Богуслава.		м. Богуслав, вул. К. Маркса, 6

API (application programming interface) – інтерфейсу прикладного програмування, що складається з набору готових класів, процедур, функцій, структур та констант, які надаються певним програмним додатком, або сервісом для використання у зовнішніх програмних продуктах, чи веб-середовищі. Найбільш функціональними є API представлені у картографічних сервісах Google Maps, Яндекс Карт, Open Street Map, Bing, 2GIS, а також ArcGIS API for JavaScript та інші. Їх використання має як ряд переваг (існування багатьох безкоштовних та простих у використанні інструментів та конструкторів для створення карт, використання картографічних матеріалів розроблених провідними міжнародними компаніями або ентузіастами професіоналами тощо) так і недоліків (суворе дотримання авторських прав та умов використання, платність використання, обмеженість доступного кінцевому користувачу інструментарію та способів картографічного представлення об'єктів та явищ, періодична необхідність оновлення версій для підтримки різними Веб-браузерами та інше).

Для нашого завдання обрано інший спосіб створення інтерактивної карти – самостійне розроблення картографічних матеріалів та їх подальша інтеграція у структуру веб-середовища. Обрано найбільш ефективний сценарій підготовки якісних картографічних матеріалів з використанням спеціалізованої геоінформаційної системи ArcGis, що забезпечить метричну точність даних, їх представлення у необхідній системі координат та картографічній проекції з подальшим експортом у векторний (або растровий) формат і обробкою у графічному редакторі Adobe Illustrator. Останнє зумовлено тим, що, інструментарій сучасних ГІС, незважаючи на постійні оновлення та доопрацювання, все ще поступається професійним графічним редакторам за можливістю підготовки та оформлення карт до видання.

Подальша робота полягає у написанні програмних модулів, які відповідають за інтерактивну взаємодію користувача з картою. У залежності від платформи, на якій створений той чи інший веб-ресурс, структура, мова програмування та кількість цих модулів може значно варіюватися. Для наших потреб передбачено написання програмного компоненту під відкриту універсальну систему керування вмістом (CMS) для публікації інформації в інтернеті «Joomla!» ver 3.6+, в якому буде реалізована можливість додавання карт і встановлення відміток визначних місць, з

можливістю додавання інформації стосовно них. Joomla! написана на мові PHP з використанням архітектури MVC. Для збереження інформації використовується база даних MySQL, PostgreSQL чи MS SQL.

Для підсилення інформативності інтерактивної карти передбачено створення системи «спливаючих вікон». При наведенні курсора на об'єкт культурної спадщини буде виникати спливаюча підказка, де буде розміщено текст і фото об'єкта. Текстова частина передбачає історичну довідку про пам'ятку, особливості забудови, дату заснування, адресу і т.і.

Висновки. Розроблений проєкт інтерактивної туристичної карти «Визначні місця Богуславщини» дасть змогу створити карту для подальшого розміщення в мережі Інтернет з метою популяризації наявних об'єктів культурної спадщини, цікавих та мальовничих місць регіону. У м.Богуслав розташований навчально-науковий постійнодіючий природно-гідроекологічний полігон – базовий структурний підрозділ географічного факультету Київського національного університету імені Тараса Шевченка, що проводить ліцензовану підготовку студентів різних напрямів. За багато років накопичений матеріал польових досліджень стане основою для оновлення та розширення інформації в межах району для створення повнофункціональної ГІС Богуславського району.

**Рецензент – кандидат географічних наук, професор
А. М. Молочко**

Література:

1. Атлас туриста «Київська область» [Карти] / Г. М. Курченко, Д. В. Ісаєв, Д. І. Тихомиров. К. : ДНВП «Картографія», 2009. – 96 с.
2. Атлас юного туриста-краєзнавця Київської області [Карти]. – К.: ДНВП «Картографія», 1997. – 47 с.
3. Комплексний атлас Київської області [Карти] / [О. В. Онищак, О. Ю. Король, О. В. Радченко та ін. – К. : ДНВП «Картографія», 2009. – 80 с.
4. «Туристичне намисто України» [Карти] – К. : ДНВП «Картографія», 2011. – 136 с.
5. Музеї м. Богуслав [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://peacekeeping-entre.in.ua/Museum/School/Kiev/Boguslav/Boguslav.htm>

6. Атракції Богусльвського району [Електронний ресурс]. – Режим доступу : http://ua.igotoworld.com/ua/poi_catalog/393418-1-attractions-bohuslavskyi-raion.htm.

Т. Н. Курач, Н. А. Молочко, І. А. Підлісецька

ПРОЕКТ ИНТЕРАКТИВНОЙ ТУРИСТИЧЕСКОЙ КАРТЫ БОГУСЛАВСЬКОГО РАЙОНА

Разработан проект создания интерактивной туристической карты Богуславского района. В результате обработки многочисленных источников составлена информационно-справочная таблица объектов культурного наследия региона. Разработан географическая основу в масштабе 1:100000 и предварительная легенда карты. Привлекая методы интерактивного картографирования, карту предусмотрено оснастить «всплывающими окнами» со справочной информацией и фотографиями объектов. В качестве географической основы также предусмотрено использование космоснимка.

Ключевые слова: интерактивная туристическая карта, объекты культурного наследия, интернет-ресурс.

T. Kurach, N. Molochko, I. Pidlisetska

THE PROJECT OF INTERACTIVE TOURISTIC MAP OF BOGUSLAVSKY REGION

The project was created of interactive tourist map of Boguslavsky district. As a result of processing numerous sources compiled information-reference chart of cultural heritage of the region. Developed geographic basis in the scale of 1: 100,000 and the previous map's legend. Drawing on methods of interactive mapping provides a map equipped with «pop-ups» with background information and photos of objects. As a geographical basis, as envisaged, was also use of satellite imagery.

Keywords: interactive tourist map, cultural heritage sites, online resource.

Надійшла до редакції 7 листопада 2016 р.