

Мемориальный проект «Геоинформационная система «Историко-культурные объекты Великой Отечественной войны в Алтайском крае»»

В 2015 году мировым сообществом будет отмечаться 70 лет со дня окончания Второй мировой войны, а для граждан России и стран СНГ – Великой Отечественной войны. Государственная программа «Патриотическое воспитание граждан Российской Федерации на 2011-2015 годы», принятая Правительством РФ 5 октября 2010 г., определила основные направления гражданско-патриотического воспитания «как важнейшей ценности» для многих поколений россиян. Поэтому военно-мемориальная работа должна становиться прочной основой гражданско-патриотического воспитания. Таким образом, актуальное значение в современных условиях имеет детальное изучение истории создания памятников, военно-мемориальных символов, эффективного использования их в рамках пропаганды героических традиций Отечества, в том числе, посредством экскурсионных программ и создаваемых Интернет-ресурсов.

Проблемы сохранения наследия тесно связаны с картографированием, которое может включать множество тем и сюжетов, несущих богатую информацию непосредственно об объектах историко-культурного наследия. Задачей картографирования историко-культурного наследия является отображение общего ценного достояния, создание пространственного образа элементов социально-культурной среды. Особенно важно ГИС-картографирование наследия для создания базы данных о памятниках Великой Отечественной войны с целью организации их учета и принятия мер для сохранности, использования в учебной деятельности школ и вузов. В Алтайском крае, несмотря на богатое культурно-историческое наследие, ни карт, ни соответствующих ГИС и Интернет-ресурсов пока нет. Поэтому разработка содержания, методики и технологии создания карт, мемориальной ГИС и ее Интернет-версии является актуальной задачей.

За годы Великой Отечественной войны на фронт с Алтая ушло 611 245 человек, из них около 10 тысяч женщин. Около 170 тыс. воинов погибли на полях сражений. Более 250 уроженцев и жителей края удостоены звания Героя Советского Союза [4]. По данным на конец 2012 г., на территории Алтайского края расположено 1052 памятника Великой Отечественной войны 1941-1945 гг., являющихся объектами культурного наследия краевого значения, это в основном – мемориальные сооружения в память о погибших на местах сражения. Важность сохранения памяти о подвиге советского народа, в том числе жителей Алтайского края, поддерживается многими программами. Так, с 05.02.2013 г. действует Ведомственная целевая программа «Ремонт и благоустройство памятников Великой Отечественной войны, расположенных в поселениях Алтай-

ского края» на 2013-2015 гг. с целью сохранения мемориальных учреждений, увековечивающих память о погибших в Великой Отечественной войне, и популяризации деятельности по сохранению подобных памятников. Отчетными показателями данной Программы является количество отремонтированных памятников и благоустроенных территорий, а также изданных публикаций.

В крае осуществляется долгосрочная целевая Программа «Патриотическое воспитание граждан в Алтайском крае» на 2011-2015 гг. в целях воспитания патриотизма у молодежи, сохранения памяти о подвиге советских воинов в годы Великой Отечественной войны. В рамках этой программы проводятся передвижные выставки, организуются экспозиции в музеях, месячники оборонно-массовой работы в библиотеках Алтайского края.

Опубликовано иллюстрированное издание управления Алтайского края по культуре и архивному делу «Воинская слава Алтая» (2010), в котором представлены отдельные фотографии наиболее значимых мемориалов в районах края. Тем не менее, проводимой работы недостаточно для решения многих вопросов, связанных с увековечиванием памяти о событиях Великой Отечественной войны 1941-1945 гг., патриотическим воспитанием молодого поколения.

Для полноценного использования информации о культурно-исторических объектах в целях патриотического воспитания, экскурсионного обслуживания и других целей наиболее целесообразным является их пространственное отображение и представление в наиболее инновационной форме ГИС-проекта специального содержания, позволяющего получить полноценную информацию о каждом объекте, включая фотографию, расположение, краткую характеристику и др.

На данный момент, в так называемом «академическом» Атласе Алтайского края (1978) во Вводном разделе на тематических картах отображены периоды Гражданской войны и Революционного движения, Установления Советской власти, а также Археологическая карта. В Историческом Атласе-монографии Алтайского края [3] также отсутствуют карты, связанные с периодом ВОВ, как и в научно-справочном Атласе Барнаула [2]. И только на «Туристской карте» в Атласе Алтайского края показаны памятники воинам, погибшим в годы Великой Отечественной войны 1941-1945 гг. [1, с. 32-33].

С целью сохранения историко-культурного наследия и патриотического воспитания молодежи, школьников и других социальных слоев населения, увековечивания памяти о Великой Отечественной войне 1941-1945 гг. начаты работы над мемориальным проектом «Геоинформационная мемориальная система «Историко-культурные объекты Великой Отечественной войны в Алтайском крае»», результатом которого планируются ГИС специального содержания и электронная карта историко-культурного наследия. Создаваемая в рамках проекта мемориальная ГИС будет содержать многоплановые сведения о памятниках, мемориальных комплексах, других объектах историко-культурной тематики, в том числе в версии Интернет-ресурса. Предполагается выполнение проекта с учетом ранее полученного опыта инвентаризации и каталогизации объектов историко-культурного наследия Великой Отечественной войны в Алтайском крае, однако ГИС-проект будет создан впервые.

ГИС-технологии являются относительно новым научно-информационным инструментарием в историческом краеведении и историографии. Они применяются как инструмент для обработки и анализа исследовательских данных и визуализации результатов исследований. Геоинформационная система (ГИС) – информационная система, обеспечивающая сбор, хранение, обработку, доступ, отображение и распространение пространственно-координированных данных. ГИС содержит данные о пространственных объектах в форме их цифровых представлений, включает в себя соответствующий набор функциональных возможностей, средствами которых реализуются технологические операции, поддерживаемые программным, аппаратным, информационным, нормативно-правовым, кадровым и организационным обеспечением. ГИС характеризуются предметной областью информационного моделирования. Проблемная или объектная ориентация ГИС определяется решаемыми в ней задачами (научными и прикладными), среди них – инвентаризация ресурсов (в том числе реестр или кадастр), анализ, оценка, мониторинг, управление и планирование, поддержка принятия решений. Интегрированные ГИС совмещают функциональные возможности ГИС и систем цифровой обработки изображений (данных дистанционного зондирования) в единой интегрированной среде.

Благодаря ГИС-технологиям и Интернету, в последнее время развивается такое направление сетевого взаимодействия с геопространственными данными, как веб-картографирование. Веб-картографирование позволяет поддерживать интерактивный режим доступа, обеспечивать специалистов, руководителей, ученых-исследователей, заинтересованное население информацией с возможностью ее комбинирования, анализа, отображения в удобном для восприятия и понимания виде. Веб-картография является геосервисом для предоставления картографической информации в открытом доступе посредством интернет.

В проекте планируется использование современных геоинформационно-картографических методов исследований, включающих информационно-телекоммуникационные технологии. Создание геоинформационной мемориальной системы, основанное на геоинформационных технологиях картографирования и создания баз данных, позволяет организовать комплекс геоданных историко-культурного наследия. Важным является обоснование выбора базовой и специальной тематической информации, а также разработка алгоритма геоинформационно-картографического исследования. Для решения поставленных задач предлагается создать клиент-серверную информационную систему на основе интеграции ГИС и Интернет-технологий, позволяющую объединить различные подходы и методы, используемые в истории, географии, культурологии, архивном деле и пр. Используемый подход, включает следующие составляющие:

- базы данных, строящиеся по совокупности взаимосвязанных показателей геоданных о расположении памятников и т.д.;
- картографические модели, основывающиеся на территориальном анализе посредством методов геоинформационного картографического моделирования;

- технологии удаленного доступа, на базе использования необходимых ГИС-пакетов и системы Интернет.

Методика работ по созданию мемориальной ГИС содержит элементы научной новизны, так как отвечает условиям междисциплинарности и развития геоинформационно-коммуникационных методов в исторических исследованиях. Особую актуальность данной теме придаст и возросший в последние годы в мировой и отечественной историографии интерес к проблемам региональной истории. Разработка региональной проблематики сопровождается введением в научный оборот новых фактических материалов, изменениями в способах постижения прошлого, переносе исследовательского ракурса с глобальных вопросов на более конкретные сюжеты. При этом обращение к опыту осмысления региональных проблем позволяет не только определить степень их изученности, дальнейшие возможности и перспективы исследований, но и охарактеризовать, взаимосвязь центральной и региональной историографии, более полно представить развитие отечественной исторической науки в целом. К таким региональным проблемам относятся и вопросы сохранения историко-культурного наследия Алтая о Великой Отечественной войне, рационального использования данной информации в целях патриотического воспитания, в том числе, с использованием инновационных подходов, к которым можно отнести и ГИС и информационно-телекоммуникационные технологии. В заявляемом объеме и содержании подобная разработка будет являться одной из пилотных не только для территории Алтайского края, но и на российском уровне.

При составлении ГИС-проекта планируется использовать принцип блочности позволяющий модифицировать отдельные логические блоки, которые могут видоизменяться, пополняться или расширяться, не меняя структуры всей системы. Картографический модуль будет сопровождаться научными описаниями, пояснительными текстами, космическими снимками и фотографиями, диаграммами и таблицами. Предусмотрена возможность обращения к базам метаданных. Новизна исследований заключается в интеграции междисциплинарных данных при создании системы картографического обеспечения принятия решений в области каталогизации памятников Великой Отечественной войны на основе совершенствования методов и средств цифровой обработки картографической информации для анализа больших объемов разноплановых данных и интерактивного представления их в качестве веб-продукта.

В качестве исходных данных мемориальной ГИС будут использоваться уже имеющиеся списки и перечни (списки «Памятники ВОВ на территории Алтайского края» 2008-2012 гг., база «Воинская слава Алтая», «Памятники федерального значения. Часть 1, г. Барнаул»), а также специальная база данных, содержащая название, статус, дату установки памятников и историко-культурных комплексов, мемориальных сооружений, связанных с Великой Отечественной войной, упорядоченных по районам и населенным пунктам Алтайского края, и архив их фотографий.

Процесс создания ГИС-проекта предполагает:

– создание демонстрационной справочной системы, которая включает достаточно широкий набор структурных элементов;

– применение различных методов геоинформационного картографирования и ГИС-технологий в целом для анализа любых пространственных показателей;

– выбор методов и подходов, наиболее отвечающих решению поставленных задач;

– отработка технологии удаленного доступа по средствам Интернета к геоинформационным ресурсам.

Предполагается, что ГИС-проект «Историко-культурные объекты Великой Отечественной войны в Алтайском крае» будет содержать следующие слои:

- воинское захоронение,
- мемориал, мемориальный комплекс,
- памятник, обелиск, посвященные советскому народу и связанные с периодом 1941-1945 гг.

Каждый такой объект будет иметь «геопаспорт», включающий многоплановую информацию: населенный пункт, административная принадлежность, точные географические координаты, описание привязки к местности, краткое описание маршрута к данному объекту, тип объекта, его название, текст на объекте, состояние объекта, фотографии, карта местоположения.

Новизна подхода заключается в совершенствовании алгоритма исторического картографирования памятников историко-культурного наследия, а также раскрытии формы использования военно-мемориальных объектов в военно-патриотическом воспитании подрастающего поколения.

Одним из приоритетов современной исторической науки является комплексный подход к анализу событий прошлого, опирающийся не только на традиционные – письменные, археологические источники, но и на использование естественнонаучных методов и информационных технологий. Исследовательский аспект данного проекта строится на системном картографическом подходе и опирается на теоретические и методологические основы тематического, комплексного, топографического картографирования, атласной картографии, отраженные в трудах ученых, в картографических произведениях, а также на достижения в области цифровых компьютерных технологий.

Литература

1. Атлас Алтайского края. — М.: Комитет геодезии и картографии СССР, 1991. – 36 с.
2. Барнаул. Научно-справочный атлас / Бородаев В.Б., Булатов В.И., Ведухина В.Г. и др.- Новосибирск, 2006.
3. Бородаев В.Б., Контев А.В. Исторический атлас Алтайского края. - Барнаул, 2006. – 69 с.
4. Энциклопедия Алтайского края. Т. 1. – Барнаул, 1997.