

Тупицына Н.Б.

Могилёвский госуниверситет, Беларусь

САКРАЛЬНЫЕ ЛАНДШАФТЫ ГОРОДА МОГИЛЕВА: КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ СПРАВОЧНОЙ ГИС

В управлении территориями географический фактор занимает доминирующее положение. Сакральные ландшафты в городе являются культурными фокусами. Они обладают средоформирующей и систематизирующей функцией, несут информацию о ди-

намикe городской территории, характеризуются стабильностью и инертностью, что позволяет их рассматривать как маркирующие элементы городской среды. Отличаясь доминирующей информационной и культурной составляющей, сакральные ландшафты города могут быть рассмотрены как источник межкультурного взаимодействия как на уровне внутригородских коммуникаций (городская – не городская культура), так и на уровне межнациональных и межконфессиональных взаимодействий.

На территории г. Могилева выделяются 3 категории сакральных ландшафтов (от лат. *sacra* – посвящать, освящать): культовые сооружения и комплексы (комплекс Свято-Никольского женского монастыря, комплекс кафедрального костела святого Станислава), мемориальные комплексы (мемориальная арка, Буйничское поле) и ландшафтно-рекреационные территории специального назначения (закрытые городские кладбища, утратившие свою основную функцию). Проект ГИС «Сакральные ландшафты г. Могилева» охватывает третью категорию.

Проект может быть реализован на базе настольной ГИС ArcView 3.2a, позволяющей устанавливать связи с обширными внешними базами данных в распространенном формате dbf, использовать и создавать картографические данные, осуществлять объектно- и проблемно-ориентированный поиск.

ГИС «Сакральные ландшафты г. Могилева» ориентирована на выполнение следующих функций:

- сбор, хранение и актуализация данных об объектах;
- автоматизированный анализ и систематизация информации;
- графическая и картографическая визуализация объектов;
- пространственный анализ и моделирование данных;
- предоставление информации об источнике данных, содержащихся в ГИС;
- встроенная система расширенного поиска по запросу;
- отображение результата обработки запроса в отдельном либо основном окне по выбору пользователя;
- анализ отображенной информации средствами ГИС;
- конвертирование файлов, содержащих результат запроса в формат, необходимый пользователю для дальнейшего использования;

- совместное предоставление картографической, графической и атрибутивной информации;
- вывод отобранной информации на печать в текстовой, табличной и графической форме.

В соответствии с основными целями и функциями ГИС должна включать программный модуль (программная оболочка-обозреватель на базе, например, ArcGIS) и информационный модуль (базы данных по разным типам данных). Программная оболочка-обозреватель должна содержать основные и специальные блоки. К основным относятся: блок ввода исходной информации, блок трансформации исходной информации, блок управления визуализацией наборов данных. Специальные блоки: поисковая система, блок генерации отчетов, блок обеспечения сохранности данных, справочная система, блок оперативного редактирования карт.

Информационный модуль ГИС «Сакральные ландшафты г. Могилева» предполагает наличие следующих блоков: общегеографической и тематической картографической информации, справочной информации об объекте, статистической информации, информации о захоронениях (общей для объекта, индивидуальной для каждого захоронения), оценочной информации об объекте; фотографической и графической информации.

В настоящее время геоинформационная система «Сакральные ландшафты г. Могилева» разрабатывается на примере Польского кладбища. В течение полевых периодов 2005-2007 гг. создана и систематизирована база данных, включающая 3 блока: 1) сведения о кладбище в целом (историческая справка, современный статус, действующие разрешительные и ограничивающие решения и постановления местной администрации, нормативно-правовая документация), 2) сведения о захоронениях (о времени, о количестве, о состоянии и сохранности захоронений и их культурной ценности, о зеленых насаждениях) 3) сведения о захораниваемых, включая возраст, фамилию, имя и отчество (если указано), предполагаемую национальную и конфессиональную принадлежность (устанавливались по косвенным признакам и требуют уточнения по архивным материалам). Каждый из блоков включает информацию, приведенную в текстовой, табличной и графической (в том числе фотографической) форме.

Позиционная часть реализована в ГИС в виде шейп-файлов, с объектами которых посредством индивидуальных идентификаторов связана атрибутивная информация. Связь объектов с графическими и фотографическими изображениями организована с применением горячих связей по принципу «один к одному» и «один ко многим».

Параллельно с разработкой проекта осуществляется его реализация в виде гипертекстового документа, что позволит просмотреть информацию и оценить функциональность геоинформационной системы без инсталляции специализированного программного обеспечения.