

УДК 004.65; 930

РАЗРАБОТКА СТРУКТУРЫ ИНФОРМАЦИИ БАЗЫ ДАННЫХ ПО ОБЪЕКТАМ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ МО Г. КРАСНОДАР

DEVELOPMENT OF THE STRUCTURE OF INFORMATION DATABASE FOR HERITAGE MUNICIPAL ENTITY KRASNODAR

Грибкова Ирина Сергеевна

старший преподаватель кафедры кадастра
и геоинженерии Кубанского государственного
технологического университета
тел. 8(918) 495-58-31
set@id-yug.com

Багдасарян Ася Хачатуровна

студентка магистратуры
направления 120700 – Землеустройство и кадастры
Кубанского государственного
технологического университета
тел. 8(918) 325-55-90

Берёзка Екатерина Николаевна

инженер специальности 120303 – Городской кадастр
Кубанского государственного
технологического университета
тел. 8(928) 660-89-19

Аннотация. Данная статья посвящена созданию базы данных по объектам культурного наследия МО г. Краснодар, с использованием программных продуктов AutoCad и ArcGIS.

Ключевые слова: геоинформационная система, база данных, объекты культурного наследия, программное обеспечение, слой.

Gribkova Irina Sergeevna

The senior teacher of department cadastre
and geo-engineering
Kuban State University of Technology
Tel. 8(918) 325-55-90
set@id-yug.com

Bagdasarian Asya Hachaturovna

graduate student
the direction of 120700 – Land
management and cadastre
Kuban State University of Technology
Tel. 8(918) 325-55-90

Berezka Ekaterina Nikolaevna

engineer specialty 120303 –
Urban Cadastre
Kuban State University of Technology
Tel. 8(928) 660-89-19

Annotation. This paper focuses on the creation of a database for heritage municipal entity Krasnodar, using AutoCad software and ArcGIS.

Keywords: GIS, database, objects of cultural heritage, the software layer.

В настоящее время актуальной является проблема сохранения, использования и охраны объектов историко-культурного наследия. Физическое состояние более половины памятников истории и культуры г. Краснодара сегодня характеризуется как неудовлетворительное. Важным шагом решения этой проблемы является создание единой автоматизированной информационной системы учета памятников.

Для достижения данной цели были поставлены следующие задачи:

- анализ существующей информации по объектам культурного наследия;
- выбор программного обеспечения для создания базы данных;
- разработка структуры информации базы данных;
- создание базы данных по объектам культурного наследия МО г. Краснодар.

Информация по памятникам, существующая в организациях, представляется в двух формах: на бумажных носителях и в электронной форме. Сюда можно отнести следующие источники информации:

- список объектов культурного наследия, расположенных в границе МО г. Краснодар;
- учетные карты на объекты, представляющие собой историко-культурную ценность;

– историко-архитектурный опорный план (который был нами взят за основу при создании базы данных).

При создании базы данных использовалось программное обеспечение AutoCAD и ArcGIS.

За основу для создания базы данных в программе ArcGIS нами был взят историко-архитектурный опорный план г. Краснодара. При создании графической базы данных было проведено уточнение расположения объектов на местности [1]. Опираясь на имеющуюся у нас информацию по памятникам, нами были созданы следующие слои:

- кварталы;
- здания;
- дороги;
- озеленение;
- водные объекты.

А также по объектам культурного наследия были созданы такие слои, как памятники истории, архитектуры, монументального искусства и археологии [2].

Перед нами стояла задача разработать такую структуру информации базы данных по объектам культурного наследия, которая полностью бы охватывала все необходимые характеристики каждого памятника. Информация по каждому слою была занесена в атрибутивную таблицу. Для памятников заполнялись следующие поля: полное наименование, автор, местонахождение, датировка, современное использование, номер по государственному списку, решение о постановке на государственный учет, категория назначения, состояние.

Пример заполнения атрибутивной базы данных представлен на рисунке 1.

Созданная электронно-цифровая карта города Краснодара позволит упростить учет объектов культурного наследия и даст возможность легко и быстро находить нужный объект и получать по нему необходимую информацию.

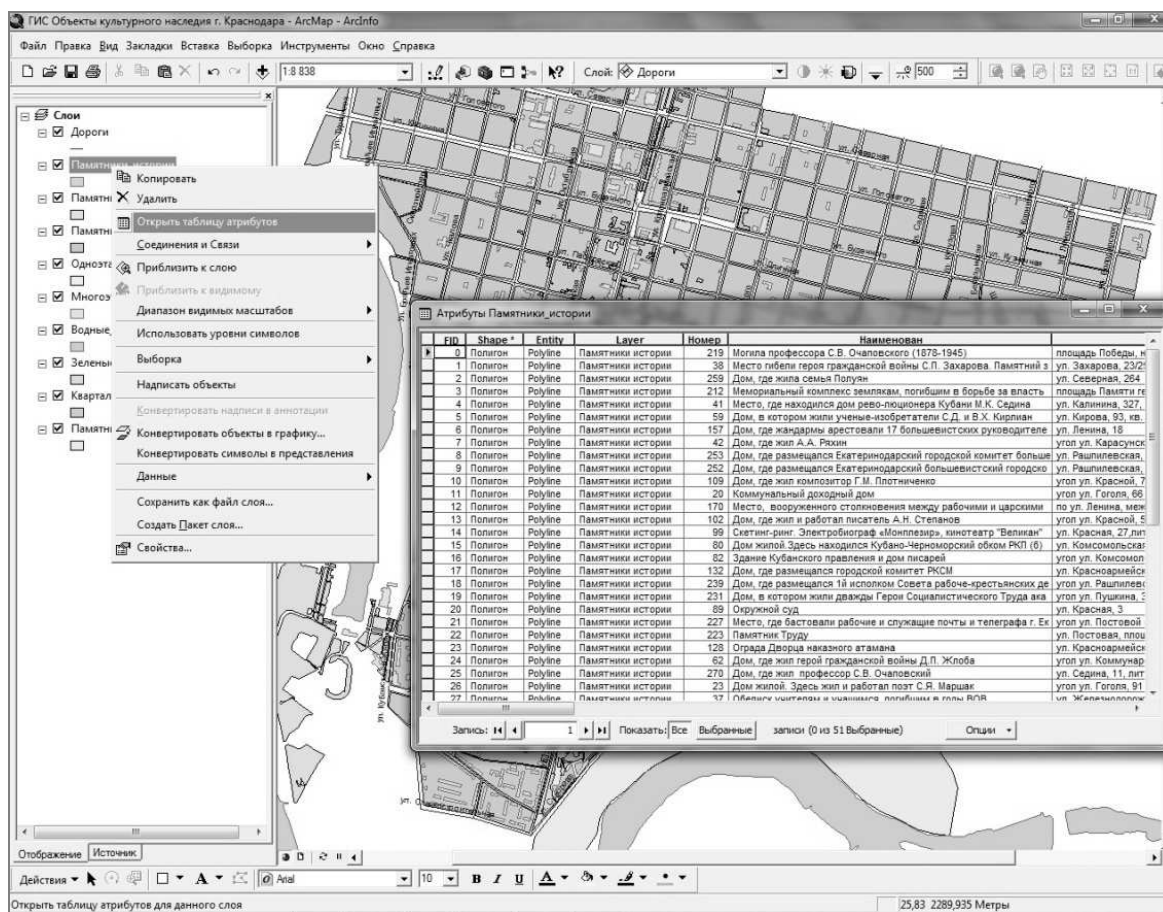


Рисунок 1 – Атрибутивная база данных по объектам культурного наследия МО г. Краснодар

Также создание базы данных с применением технологий ГИС в учете объектов историко-культурного наследия позволит:

- получать наглядную статистическую информацию по состоянию памятников;
- проводить анализ и принимать управленческие решения на основе предоставленной статистической информации;
- быстро находить и получать информацию по любому объекту культурного наследия;
- формировать отчетную документацию.

Литература:

1. Гура Д.А., Рудик Е.А. Проведение топографической съемки с применением спутниковых систем и электронных тахеометров, IV Международная научно практическая конференция «Науки о Земле на современном этапе» – Москва, 2012. – С. 91–95.
2. Федеральный закон от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации".

References:

1. Gura D.A., Rudick E.A. Topographic mapping using satellite systems and electronic total stations, IV International Scientific and Practical Conference "Earth sciences at the present stage". – Moscow, 2012. – P. 91–95.
2. The Federal Law of June 25, 2002 № 73-FZ "On cultural heritage (monuments of history and culture) of the Russian Federation."