

Геопортал «Культурное наследие Татарстана и татарского народа» как форма интеграции результатов археологических исследований

Научный руководитель – Вязов Леонид Александрович

Овечкина Людмила Викторовна

Аспирант

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт экологии и природопользования, Казань, Россия

E-mail: olv93@mail.ru

Согласно стратегии сохранения культуры и культурно-исторического наследия народов России, подготовленный сотрудниками Института Наследия им. Д. С. Лихачева, национальное культурное наследие - важнейшая составляющая социально-экономического и духовного потенциала нашей страны [1, 2]. Сохранение культурного наследия регулируется не только на федеральном уровне, но и на международном, согласно Конвенции об охране всемирного культурного и природного наследия. Поэтому так важно обеспечить не только физическое сохранение объектов культурного наследия, но и сохранить информацию, которую можно получить, изучив этот объект. Важно помнить, что непосредственно сами археологические исследования (раскопки, разведки) влекут за собой разрушение исследуемого объекта, поэтому необходимо максимально полно фиксировать ход исследования, правильно структурировать и хранить первичную информацию об исследуемом объекте.

На сегодняшний день собран большой объем информации об объектах культурного наследия, который необходимо систематизировать, структурировать и правильно хранить. Эффективное использование накопленных данных для изучения и сохранения историко-культурного наследия позволяет сотрудничать специалистам из различных областей науки и регионов, что, в свою очередь, требует определенной организации инфраструктуры системы хранения данных.

Так, наиболее результативным способом организации археологических данных является создание геоинформационных систем (ГИС), которые представляют собой базы данных, содержащие пространственную информацию об объектах. Таким образом в настоящее время организованы археологические данные, например, в Великобритании, Нидерландах, Германии.

В России в качестве примера ресурса, хранящего информацию об археологических объектах для всей страны, можно привести геоинформационную систему "Археологические памятники России", созданную в Институте археологии РАН в рамках проекта Российского научного фонда. Эта ГИС включает в себя более 25 тыс. записей (точек) об археологических памятниках и местах, затронутых археологическими разведками, и впервые даёт возможность представить картину пространственного распределения объектов археологического наследия, полученную по результатам корректного сбора первичных данных по единым методическим принципам в масштабах всей страны [3].

Подход, реализуемый в этой ГИС, позволяет получить представление об общем количестве и пространственном распределении археологических памятников, являвшихся объектами полевого исследования в 2009-2012 гг. на всей территории России, для других задач он пока не пригоден [4]. В связи с этим для выполнения более обширных исследований и хранения данных был создан геопортал «Культурное наследие Татарстана и татарского народа». Указанная электронная инфраструктура данных, включает в себя ГИС и хранилище электронных данных, отвечающее двум базовым принципам:

1) отражение особенностей структуры комплекса данных об объектах историко-культурного наследия Болгара и Свияжска;

2) возможность интеграции разрабатываемой системы с существующими национальными и международными хранилищами данных и геоинформационными системами [5].

Информационная система учета данных археологических исследований разработана для учета, хранения и анализа всей совокупности информации, получаемой в результате проведения археологических исследований и используемой для решения задач археологии как научной дисциплины. В организационном отношении информационная система является графовой базой данных, обеспеченной интерфейсами ввода/вывода и анализа информации, а также визуализации картографических данных.

Система хранит и обрабатывает данные о следующих сущностях:

- * об объектах культурного наследия,
- * археологических памятниках (культурных слоях),
- * археологических комплексах (сооружениях, погребениях и иных объектах),
- * артефактах,
- * радиоуглеродных датах,

а также данные о полевых и аналитических исследованиях в области археологии и смежных наук.

Хранимые данные могут представлять из себя тексты, изображения, трехмерные модели объектов. Все они имеют пространственную привязку (с указанием степени точности), что позволяет проводить анализ пространственного расположения, как средствами самой информационной системы, так и путем обработки выбранного массива данных в иных геоинформационных системах.

Таким образом, имеющийся на настоящий момент в системе функционал позволяет сочетать элементы пространственного анализа с хронологическим исследованием, построенным на основании различных видов источников (типологии артефактов, радиоуглеродного датирования, стратиграфических наблюдений).

Источники и литература

- 1) Стратегия сохранения культуры и культурно-исторического наследия народов Российской Федерации. Проект. — М.: Институт Наследия, 2016. — 136 с. ISBN 978-5-86443-202-0
- 2) Кудрявцев Александр Петрович. Стратегия сохранения и развития исторического наследия РФ. Перечень проблем и направление решения // Academia. Архитектура и строительство. 2016. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/strategiya-sohraneniya-i-razvitiya-istoricheskogo-naslediya-rf-perechen-problem-i-napravlenie-resheniya> (дата обращения: 01.03.2020).
- 3) Макаров Н.А., Зеленцова О.В., Коробов Д.С. и др. Геоинформационная система «Археологические памятники России»: методические подходы к разработке и первые результаты наполнения // КСИА. 2015. Вып. 237. С. 7–19.
- 4) Макаров Н.А., Зеленцова О.В., Коробов Д.С., Ворошилов А.Н., 2017. Пространство древности: археологические памятники на карте России // Вестник РАН. Т. 87. № 7. С. 622-634.
- 5) <https://www.culturetat.info/> (геопортал «Культурное наследие Татарстана и татарского народа»)