

Геоинформационные технологии анализа пространственно-временных архивных данных (на примере г. Кунгура)

Научный руководитель – Черепанова Екатерина Сергеевна

Пачева Анастасия Сергеевна

Студент (магистр)

Пермский государственный национальный исследовательский университет,
Географический факультет, Пермь, Россия
E-mail: pacheva.anastasya@yandex.ru

В настоящее время вызывает большую сложность идентификация объектов культурного наследия города Кунгура в его настоящем виде. Изначально город имел совершенно иную планировочную структуру, чем та, которая существует сейчас. Это обуславливает возникновение проблемы землепользования - любые операции с объектами недвижимости, которые расположены в историческом ядре города, должны проходить согласование с комитетом по охране памятников. Перед властями стоит задача охраны объектов не только сохранившихся, но и также охрана объектов так называемого «культурного горизонта», где могли остаться венцы зданий, утварь и прочие артефакты. Следовательно, очевидно совместное использование не только описательной архивной информации, но и послышная организация имеющихся разновременных данных. Таким образом, анализируя планировочную структуру и инфраструктуру города можно представить пространственно-хронологическую модель развития Кунгура, что будет служить незаменимым инструментом не только для историков, но также и для архитекторов-проектировщиков, застройщиков и пр. лиц, связанных с изучением, сохранением и использованием историко-культурного наследия города Кунгура.

На первом этапе работы были получены данные имеющиеся в архивах Пермского края. Все карты, находящиеся в бумажном виде, были отсканированы. Карты большого формата сканировались частями, а затем сшивались в программе CorelDRAW.

Затем был проведен анализ и описание собранного материала, результаты которого были обобщены в виде таблицы. Пространственная привязка выполнялась с использованием опорных слоев топоосновы методом геопривязки по опорным точкам в программе ArcMap.

После анализа кадастровых данных был сделан вывод, что историческая часть г. Кунгура плохо изучена. При проведении межевых работ не учитывается старая планировка города, а все выделяемые зоны представляют собой фигуры прямоугольной формы, что указывает на неточное определение границ. Следовательно, необходимо было воссоздать первоначальную планировочную структуру города.

Особенности хранения, сбора и имеющиеся метаданные картографических источников позволили создать максимально полную на сегодняшний день базу данных об историческом пространстве г. Кунгура. Получены электронные тематические слои застройки г. Кунгура на разные промежутки времени. Выявлены и описаны ранее неизвестные особенности формирования планировочной структуры, а также воссоздана планировочная структура города в XVIII, XIX и XX вв. Создана картографическая и атрибутивная база данных архитектурных памятников.