

# АВТОМАТИЗАЦИЯ АРХИТЕКТУРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ КАК ИСХОДНОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОСЛЕДУЮЩИХ ПРОЦЕССОВ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Матюх В.А.

Известно, что процесс проектирования состоит из комплекса аналитических процессов происходящих в каждом субъекте проектирования, а конечным продуктом каждого субъекта проектирования является графо-аналитическая информация.

Изначальная информация возникает в процессе архитектурно-технологического проектирования и представляется в виде графического документа, одновременно являющегося документом для строительства и исходной информацией (заданием) для смежных субъектов проектирования.

Применение компьютерных технологий позволяет графическую часть проекта выполнять автоматизированно. В настоящее время для реализации машинной графики популярна система **AutoCAD**. Следует отметить, что пользователи этой системы (среди них в основном архитекторы) не до конца реализовывают все возможности **AutoCAD** хотя следует отметить, что есть определенные наработки по реализации локальных задач в среде **AutoCAD**. Но при всем этом окончательной продукцией архитектурного субъекта проектирования является графический документ, который традиционно используется смежными субъектами проектирования.

В целях повышения эффективности автоматизированных процессов проектирования в САПР предлагается в процессе архитектурного проектирования (как в исходном субъекте проектирования) одновременно с графической частью создание информационного файла данных по данному проектному решению.

Это возможно реализовать в среде **AutoCAD** с помощью написания интерфейсных программ, способных извлекать графическую информацию из файлов данных типа **DXF** и файлов атрибутов.

То есть к архитектурной графической части проекта добавится информация (физическое наполнение), которая может быть использована в смежных субъектах проектирования.