

Совершенствование автоматизации экономических расчетов

Мелюшин П. В.

Белорусский национальный технический университет

Технологическая база автоматизации экономических расчетов – это персональные компьютеры (ПК), локальные сети ПК (ЛСПК) и СУБД, работающие на ПК и рассчитанные на ПК (СУБДПК);– Vtrieve, Clipper, Clarion, FoxPro, dBase и др.

Нынешний период автоматизации отличают две ярко выраженные тенденции: технологическая - обусловлена сменой информтехнологий; функциональная - связана с расширением объема работ и финансовых инструментов, которые они используют. Сочетание обоих факторов может оказать заметное влияние на поведение и финансовые показатели предприятий. Опыт эксплуатации систем показал, что они очень быстро исчерпывают себя и устарели. Более выгодные с сиюминутной точки зрения (низкая стоимость, наличие специалистов), эти решения оказываются несостоятельными в долгосрочной перспективе с точки зрения надежности и эффективности распределенной обработки. Основные причины отказа таких технологических баз автоматизации экономических: система неустойчива в работе, часты сбои, потери данных; система не обеспечивает нужной производительности при возрастании числа сетевых пользователей.

Использование адекватных технологий позволяет удовлетворить в системе следующим важнейшим общетехнологическим критериям: надежность хранения данных, конфиденциальность доступа, эффективность распределенной обработки, возможность работы в реальном времени с единой информационной базой, развитый инструментарий разработки приложений в архитектуре "клиент–сервер" (CASE–средства, языки 4–го поколения), позволяющий создавать системы. Преодолеть функциональный кризис можно путем заимствования западных технологий. Серьезные объективные препятствия на этом пути: высока стоимость пакета (сотни тысяч долларов); велико расхождение западных технологий с белорусскими нормами и практикой.