

## Тенденции автоматизации производственных систем на приборостроительных предприятиях Беларуси

Мелюшин П.В.

Белорусский национальный технический университет

Рынок автоматизированных систем управления предприятий (АСУП) приборостроительных предприятий в Беларуси начал интенсивно развиваться в 1996 -2004 годах. Сегодня на подавляющем числе предприятий используются широкий спектр автоматизированных систем (АС). 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, лежащих в основе большинства технологических баз.

- функциональная — связана с расширением объема работ и, соответственно, финансовых инструментов, которые они используют.

Использование адекватных технологий позволяет удовлетворить в системе следующим важнейшим обще технологическим 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 технологии с белорусскими нормами и практикой. Для успешного развития и устойчивости в конкурентной борьбе требуются комплексные системы позволяющие решить выше отмеченные проблемы. В свою очередь, это подталкивает к пересмотру организационной структуры. На предприятиях появляются новые технологические отделы (блэк–офис, казначейство), новые рабочие места, возникают новые информационные потоки.