**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМ МОДЕЛИРОВАНИЯ**

• создание проблемно-ориентированных систем моделирования в различных областях исследований;

• наличие удобного и легко интерпретируемого графического интерфейса когда блок-схемы дискретных моделей и системные потоковые диаграммы непрерывных моделей реализуются на идеографическом уровне, параметры моделей определяются через подменю (визуальное моделирование);

• объектно-ориентированное моделирование;

• использование развитой двух- и трехмерной анимации в реальном времени;

• применение структурно-функционального подхода, многоуровневых иерархических, вложенных структур и других способов представления моделей на разных уровнях описания (т.н. понятие «стратифицированное описание»);

• совершенствование инструментов для проведения сценарных расчетов;

• информационная (доступ к базам данных) и математическая поддержка процедур анализа входных данных, анализа чувствительности и широкого класса вычислительных процедур, связанных с планированием, организацией и проведением направленного вычислительного эксперимента на имитационной модели;

• применение интерактивного распределенного моделирования, разработки в области взаимодействия имитационного моделирования со Всемирной паутиной

**ВЫБОР СИСТЕМЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ**

При выборе системы и языка моделирования необходимо учитывать ряд факторов:

• Область применения моделей. Необходимо прежде всего учитывать требования к моделям со стороны заказчика, определяемые условиями ее эксплуатации. Многое зависит от того, в контур каких информационных систем и проектов должна интегрироваться модель: СППР, САПР и т.п.

• Пригодность языка моделирования для описания объекта моделирования. Необходимо ответить на вопросы: Какого рода процессы протекают в системе? Материальные объекты движутся в сетях? Или это непрерывные информационные потоки? Или можно выделить агрегированное множество объектов? Наблюдается дискретный характер изменений, изменения связаны с появлением событий? и т.п.

• Прагматические соображения. Совместимость с другими программно-техническими платформами, наличие или отсутствие опыта работы с данной системой моделирования, технологические возможности системы моделирования и т.п.