ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА И ПРАКТИКА ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ РЕСУРСАМИ

Существующие принципы проектирования сложных систем ориентированы на следующую технологическую последовательность: системный анализ предприятия и документооборота, формирование требований к системе в целом, разработка технического проекта, рабочее проектирование, отладка, опытная эксплуатация, промышленная эксплуатация.

При такой последовательности разработчики сталкиваются с проблемами, связанными с динамизмом существующего общества. Кроме этого, только в процессе эксплуатации системы Заказчик начинает понимать, что ему нужно. Готовые подсистемы могут подвергаться многократному пересмотру по мере того, как разработчики или пользователи приходят к мысли о возможных усовершенствованиях.

Вторая проблема, возникающая при проектировании сложных систем, состоит в нахождении компромиса между простотой описания системы и необхрдимостью учет многочисленных факторов ее характеризующих. Одним из решений этой задачи является иерархическое представление системы. С учетом, перечисленного разработана ИНСТЕУМЕНТАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИЕРАРХИЧЕСКИХ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ИНФОРМАЦИ-ОННО — УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ "КОНСТЕУКТОР".

Практика использования системы "КОНСТРУКТОР" выявила некоторые перспективные задачи принципиального карактера.

Одна из них — проектирование информационной системы и соответствующей базы данных. Широко распространенные в настоящее время системы разработки реляционных БД (d_base, Fox_Pro, Access и т.д.), обладая развитым и дружественным интерфейсом, создают иллызию простоты залачи разработки БД. Кроме того, сама структура реляционных БД провоцирует неискушенных пользователей к созданию линейных таблиц, не требующих даже опыта разработки БД. Однако не единичны случаи, когда изменения в структуре информационных потоков предприятия, или среды функционирования, делает такого рода БД непригодными к эксплуатации.

В настоящее время имеется тряд разработок, посвященных автомативации, процесса проектирования БД, правда, ориентирования на БД реляционного типа (так называемые метабазы данных). Они показали принциписльную возможность построения достаточно адельятной модели изучаемого объекта предметной области. Ориентация на регионались БД эпределица тип разгобативаемых моделей, и моделе на предметной объекта