

УДК 371.64  
ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА МОДЕЛИРОВАНИЯ И ПРИНЯТИЯ  
РЕШЕНИЙ В УПРАВЛЕНИИ ПРЕДПРИЯТИЕМ

В. П. ВАСИЛЕВСКИЙ, Ю. Д. СТОЛЯРОВ, Э. И. ЯСЮКОВИЧ  
Государственное учреждение высшего профессионального образования  
«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Могилев, Беларусь

Рано или поздно, в зависимости от темпов развития, система управления любым предприятием усложняется настолько, что становится сложно обойтись без качественного программного обеспечения, позволяющего упростить и даже автоматизировать бизнес-процессы.

О терминологии – в тексте термин бизнес-процесс используется как эквивалент «моделирование производственно-экономической деятельности промышленного предприятия».

Для того чтобы эффективно контролировать происходящие на предприятии события, своевременно информировать сотрудников обо всех изменениях в стратегии предприятия, используются пакеты **программного обеспечения для бизнеса** с различной степенью специализации.

Для решения задач подобного класса существует множество специализированных и интегрированных пакетов приложений.

На кафедре «Автоматизированные системы управления» по комплексной научно-исследовательской теме в настоящее время выполняется раздел: «Обзор методов и средств моделирования и принятия решений в управлении промышленным предприятием».

Сегодня на рынке можно найти большое количество программных продуктов, которые помогают упростить процесс описания деятельности организации.

Анализ Интернета показывает, что данная тема (выбор методологии и инструментария) недостаточно освещена (анализ META Group мало того, что больше ориентирован на IT-решения, так еще и практически не учитывает особенностей рынка программного обеспечения, рассматривает только типичных представителей сложившегося западного рынка). Наиболее часто встречаются статьи сравнения методологий ARIS и IDEF. Другой наиболее распространенной темой является перечисление сильных и слабых сторон (обычно методологий) без учета того, применительно к какой задаче эти качества анализируются. Становится несколько странно: неужели, например, грузоподъемность грузовика всегда является неоспоримым преимуществом, независимо от того, для чего я выбираю машину?

Дадим общую характеристику продуктов в свете описанных выше задач. Среди российских разработок можно выделить:

– Бизнес-инженер (БИТЕК);

- ИНТАЛЕВ: Корпоративный навигатор (ИНТАЛЕВ);
- ОРГ-Мастер Про (Бизнес Инжиниринг Групп).

Business Studio (ГК «Современные технологии управления»). Последний пакет наиболее известная российская разработка из семейства рассматриваемого ПО. Пожалуй, удачно совмещает (насколько это возможно) некоторые наиболее полезные возможности BPwin и ARIS, чем-то напоминая по своему решению iGrafx (но не по стоимости). Если для заказчика важно соотношение цена/возможности, наверное, это оптимальный выбор для российских предприятий. Имеет один недостаток, так как очень плотно интегрирована с MS Office (Word, Excel, Visio), а поэтому все шероховатости этих решений автоматически переносятся и на Business Studio.

Следует обратить внимание на то, что российские разработки в первую очередь, предназначены для описания/проектирования деятельности компании. Они, как правило, предоставляют возможность описания практически любой предметной области.

Из наиболее популярных зарубежных программных продуктов необходимо отметить:

- ARIS Business Performance Edition (IDS Scheer AG);
- CA ERWin Process Modeler, ранее BPWin (CA);
- Hyperion Performance Scorecard (Oracle);
- IBM WebSphere Business Modeler (IBM);
- SAP Strategic Enterprise Management (SAP).

CA ERWin Data Modeler (ранее называвшийся AllFusion Data Modeler, BPwin). Наиболее удачно реализована возможность описания взаимосвязанных сложных моделей, задачи описания алгоритмов и последовательности действий реализованы заметно слабее.

ARIS (набор программных обеспечений, модулей компании IDS Scheer). Само название (Architecture of Integrated Information Systems) говорит о том, что программное обеспечение изначально было ориентировано на решение задачи описания алгоритмов и последовательности действий. Все остальное в ARIS тоже можно делать, но это будет получаться очень непросто. Без большого опыта и существенного переосмысления основ методологии реализовать сложные описания взаимосвязанных моделей непросто.