

дании совместных предприятий, иных инвестиционных проектах. При этом пользуются показателями, отражающими, как компания увеличивает свой ИК и доходность инвестиций, которые она внесла в этот актив. Можно считать, что кампания по постановке на учет ИА, прошедшая в Беларуси в 2000—2002 гг. согласно Указу Президента Республики Беларусь от 31.08.2000 г. “О государственном стимулировании использования объектов интеллектуальной собственности”, также есть движение в том же направлении.

Однако хотя все эти попытки и имеют место на практике, до реального успеха еще далеко. В этой связи не вызывает сомнения концепция развития системы учета ИС, требующая обеспечить выпуск методических разработок по порядку бухгалтерского учета ИС субъектов хозяйствования и выбора ими экономически целесообразной формы ее охраны, разработать критерии отнесения объектов ИС, полученных в ходе выполнения НИОКР, к активу имущественного комплекса предприятий. Не вызывает сомнений то, что это должен быть принципиально новый подход к созданию стоимости и предоставлению рынку необходимой информации.

Т.В. Садовская

ИЭ НАН Беларуси (Минск)

ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ CALS-ТЕХНОЛОГИЙ НА БЕЛОРУССКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Одним из направлений повышения эффективности работы любого предприятия является применение современных информационных технологий компьютерного проектирования и инженерного анализа, планирования и управления производством на основе данных об изделии и других технологий, объединяемых в комплекс CALS-технологий. В современном мире идея CALS-технологий имеет следующую трактовку: Continuous Acquisition and Life cycle Support — непрерывные поставки и информационная поддержка жизненного цикла продукции.

К основным аспектам, определяющим эффективность применения CALS-технологий, можно отнести следующие.

1. Компьютерная автоматизация, позволяющая повысить производительность основных процессов и операций создания информации.

2. Информационная интеграция процессов, обеспечивающая совместное и многократное использование одних и тех же данных. Интеграция достигается минимизацией числа и сложности вспомогательных процессов и операций, связанных с поиском, преобразованием и передачей информации.

3. Переход к безбумажной организации процессов и применение новых моделей их организации. Переход от бумажного документооборота

к электронному позволяет многократно ускорить доставку деловых бумаг нужным лицам, обеспечить параллелизм обсуждения, контроля и утверждения результатов работы, существенно сократить длительность процессов.

Из этих аспектов можно выделить конкретные факторы, непосредственно влияющие на экономические показатели производства, применяющего CALS-технологии:

- сокращение затрат и трудоемкости процессов технической подготовки и освоения производства новых изделий;
- сокращение календарных сроков вывода новых конкурентоспособных изделий на рынок;
- сокращение доли брака и затрат, связанных с внесением изменений в конструкцию;
- увеличение объемов продаж изделий, снабженных электронной технической документацией (в частности, эксплуатационной) в соответствии с требованиями международных стандартов;
- сокращение затрат на эксплуатацию, обслуживание и ремонты изделий ("затрат на владение"), которые для сложной наукоемкой продукции подчас равны или превышают расходы на ее закупку.

Отсюда следует, что внедрение CALS-технологий приводит к существенной экономии и получению дополнительной прибыли, что обуславливает широкое применение в промышленности развитых стран. В настоящее время концепция и идеология CALS активно используется во многих сферах деятельности. В мире действует более 25 национальных организаций, координирующих вопросы развития CALS-технологий, в том числе в США, Канаде, Японии, Великобритании, Германии, Швеции, Норвегии, Австралии, а также в рамках НАТО.

Промышленность Беларуси и СНГ в настоящее время отстает от ведущих мировых держав в применении CALS-технологий. Использование устаревших средств инженерного проектирования в отечественной автомобильной промышленности приводит к тому, что образцы новых марок проектируются в среднем до 3-х лет, в то время как за рубежом — около 18 месяцев с изготовлением продукции значительно лучшего качества. Кроме того, на отечественных промышленных предприятиях до сих пор слабо понимают, что же такое CALS. Такое непонимание в конечном счете ведет к неправильному выбору целей и задач, медленным темпам освоения CALS, потерям времени и денег, утрате доверия к отечественному производителю на внешнем и внутреннем рынках. Вот наиболее важные из проблем.

1. Неверное осмысление идеологии CALS. Она трактуется как информационная поддержка имеющихся деловых процессов, а не как бизнес-стратегия комплексного подхода к созданию полноценной современной системы промышленного производства и управления. Между тем идеология CALS исходит из того, что информационное обеспечение (информационная логистика), способствующее осуществлению совре-

менных и перспективных проектов, и технологии, его реализующие, сегодня важнее других, “материальных” технологий.

2. Фоновое решение задач внедрения технологий CALS. Сегодня на подавляющем большинстве промышленных (в первую очередь машиностроительных) предприятий нет руководителей и структур, целенаправленным образом занимающихся освоением и внедрением CALS.

3. Отсутствие адекватных изменений в системе управления предприятием при внедрении современных промышленных и компьютерных технологий. CALS предполагает принципиальную смену технологий управления предприятием с функционально-ориентированных на процессно-ориентированные. Причина в следующем: раньше при организации бизнеса фундаментальными элементами являлись стабильный технологический/производственный процесс, функциональное разделение труда, привязанное к стабильной организационной структуре предприятия. Сегодня же за основу берется информация об изделии и его жизненном цикле в электронном виде, связанные с ним гибкие, динамичные производственные процессы и открытый рынок функциональных исполнителей, которые предлагают наиболее выгодные условия.

4. Многие поколения конструкторов, технологов, производственников воспитаны на основе совершенно другой культуры, базирующейся на сотнях стандартов ЕСКД, ЕСТД и других, детально регламентирующих ведение дел с использованием бумажной документации. В условиях применения CALS-технологий и широкой информатизации предприятия устаревшая культура должна претерпевать коренные изменения, включающие: появление принципиально новых средств инженерного труда; изменения в организации работ; дополненную и частично переработанную нормативную базу; переподготовку персонала для работы с новыми средствами труда.

Н.М. Авдеенко

БГЭУ (Минск)

ИННОВАЦИОННАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ МОДЕРНИЗАЦИИ КОРПОРАТИВНОГО БИЗНЕСА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

В Беларуси сформировался корпоративный сектор в процессе создания открытых акционерных обществ (ОАО), приватизации государственной собственности, развития предпринимательства и в результате — формирования рыночной инфраструктуры. Кроме того, в форме акционерных обществ (АО) создаются банки, страховые организации, биржи.

На конец 2004 г. корпорации составляли более 50 % общего числа зарегистрированных в стране коммерческих организаций, в которых работает более 1/3 занятых в национальной экономике. Выручка от реализации их продукции составила почти половину общего объема выручки всех предприятий.