

В 2003 г. в Институте проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН прошла Международная конференция по автоматизированным системам управления промышленными предприятиями АСУ-ПП-2003.

Открывая конференцию, заместитель директора ИПУ РАН по науке Б. В. Павлов отметил: "Наш институт имеет давние традиции разработки и исследования АСУ масштаба предприятия, региона и отрасли. В свое время были хорошо известны такие системы, как "Сирена", АСУ "Металл", АСУ распределения материалов в Тульской области и др. При их создании было исследовано и внедрено множество передовых научно-технических решений, обеспечивавших эффективное для того времени управление производственно-экономическими процессами. По всем известным причинам развитие в этом направлении было приостановлено. Однако разработки по отдельным проблемам, в частности по управлению финансовыми потоками, различным видам моделирования бизнес-систем и др. ведутся и сегодня. И мы приходим к новой проблематике.

В настоящий момент ключевое значение приобрели проблемы управления ресурсами предприятий, действующих в условиях господства рыночных отношений. На базе новых информационных технологий создано и развивается множество коммерчески тиражируемых отечественных и зарубежных программных пакетов, позволяющих автоматизировать в той или иной мере управление ресурсами предприятий. Как никогда актуальными становятся вопросы, а какой пакет наилучшим образом подходит для данного конкретного предприятия, какие дополнительные средства (оптимизации, моделирования, управления специфическими процессами) необходимы и т.д. Предварительно должен быть решен вопрос, а что собой представляет предприятие как объект управления, какие процессы целесообразно автоматизировать и в какой степени, какими средствами его исследовать?"

В обзорном докладе специалистов ИПУ РАН Э. Л. Ицковича, А.Е. Алексейчука, Е. А. Гребенюка "Современные интегрированные АСУП (ERP-системы) на рынке СНГ" были затронуты вопросы современного состояния развития интегрированных АСУП (ERP-систем), автоматизируемые ими функции производственной, экономической и организационной деятельности предприятия. Выявлены основные различия ERP-систем разных производителей.¹

Далее на пленарном заседании прозвучали следующие доклады:

Климов В.Е. Современные информационные системы поддержки жизненного цикла сложных технических изделий (компания PTS);

Окулесский В. А. Современные методы реализации принципов ИСО-9000 на промышленном предприятии. Принципы построения виртуального предприятия (ООО "АРТ ВИЗИНГ");

Зиндер Е.З. Архитектура предприятий (Фонд FOSTAS);

Романов А.И. Определение целей внедрения интегрированной информационной системы управления предприятием (опыт внедрения ВААН) (Tops Business Integrator);

Мелневский Б.Л. Модернизация автоматизированной системы управления предприятием. Минимизация рисков (компания BMS) (см. раздел "Системы управления бизнес-процессов" в №5 нашего журнала);

Потапова Т.Б. MES – система "Орбита". Реальная интеграция АСУТП и АСУП (ПЛК Системы);

Черных А.Ю., Хлебникова О.П. SQ-контроль дел – центр управления делами предприятия (дела, документы, бизнес-процессы) (Экстракод);

Обухов И.А., Румянцев С.В. Стратегия в области информационных технологий как часть общей бизнес-стратегии предприятия (Интерфейс-МФГ);

Морозова И.М. Практические проблемы корпоративного управления интеллектуальной собственностью. АСУ интеллектуальной собственностью ИНТЕЛЛЕКТУМ (ОАО "Объединенные Консультанты ФДП");

Фролов Е.Б., Будник Р.А. Оперативное управление производством – путь к снижению издержек (PTСофт);

Балахонова И.В. Роль и место трехуровневого бизнес – моделирования при совершенствовании производственно-сбытовых процессов на базе ERP – системы (ООО "ЦИТ Платон").

Секционные заседания конференции проходили в соответствии с тематическими направлениями:

- Модели сложных проблем, методы их разработки и средства исследования. Экологические проблемы;
- Системный подход к задачам автоматизации предприятий. Управление финансовыми потоками и инвестиционными проектами;
- Опыт внедрения систем автоматизации предприятий и направления их развития.

В работе конференции АСУ-ПП-2003 приняли участия компании: PTСофт, ООО "АРТ ВИЗИНГ", Фонд FOSTAS, PTS, Tops Business Integrator, Business Management Systems, ПЛК Системы, Экстракод, Интерфейс-МФГ, ОАО "Объединенные Консультанты ФДП", ООО "ЦИТ Платон", ВНИИУП МПС РФ, Самарская государственная академия путей сообщения, ООО "Элина – компьютер" Рижский технический университет, МГТУ им. Баумана, ОКБ им. Ильюшина, Инженерный учебный центр Алкатель, МИЭМ, ИППИ РАН, Бизнес-Консоль, Южно-Уральский государственный университет, СПЛАН, Парус, Frontstep, НПП "НАМИП", Камышинский технологический институт и др.

Работа конференции завершилась круглыми столами, на которых обсуждались актуальные вопросы моделирования и автоматизации управления предприятием.

¹ Читайте в журнале "Автоматизация в промышленности" №6, 2003 г. статью Алексейчука А. Е., Гребенюка Е. А., Ицковича Э. Л. Автоматизация бизнес процессов на предприятиях.

Круглый стол. Моделирование — основа эффективного управления. Стратегии развития культуры и повышения эффективности управления с помощью информационных технологий

Основные направления дискуссии.

1. Процесс моделирования обогащает человека. Человек начинает по настоящему понимать предмет. И нередко бывает так, что специалист, поработав с моделью, далее ею не пользуется — ему все стало ясно.

2. Успех введения в действие автоматизированной системы на предприятии не в последнюю очередь зависит от уровня квалификации специалистов. Международная комиссия оценивает предприятие как инвестиционно-привлекательное, прежде всего из-за высокой квалификации персонала.

3. На отечественных предприятиях часто встречается ситуация, когда ведущий специалист отвергает предложение промоделировать хорошо известную область, считая, что он и так отлично ориентируется в ситуации. Однако специалист предприятия убедится в своем заблуждении, если увидит результаты моделирования, позволяющие менять различные параметры и наглядно анализировать процесс знакомого производства.

4. Кроме моделирования производственных ситуаций, также полезно имитационное моделирование финансовых потоков, которое может осуществляться с помощью специальных средств (например, ТЭО-Инвест) или языка GPSS.

Круглый стол. Автоматизация управления предприятием в России — особенности и перспективы

Основные положения и выводы, сделанные участниками круглого стола.

1. В случае принятия решения о приобретении и внедрении информационной системы предприятия организуется тендер, участники которого представляют свою продукцию. Цель тендера — выбрать наиболее подходящую для конкретного предприятия систему. Проводить тендеры во всем мире имеет право лишь независимая консалтинговая компания, не представляющая интересы ни одного из игроков. В России из-

вестны случаи, когда тендер проводит фирма, являющаяся дистрибьютором какого-либо производителя. В случае подготовки к проведению тендера предприятию рекомендуется убедиться в *независимости и беспристрастности* выбранной консалтинговой группы.

2. Необходимо формировать культуру управления предприятием, основанную на современных методологических позициях. И возглавить работу по формированию отечественной культуры управления может только независимая организация, обладающая достаточным потенциалом знаний в этой области. *Одной из таких организаций может и должен стать ИПУ РАН.*

3. В связи со сложной экономической обстановкой в России практически все выполняемые проекты по автоматизации предприятия характеризуются превышением первоначально установленных сроков и денежных средств. Для успешного завершения работ немаловажным и зачастую решающим в этой ситуации является наличие терпения и понимания у всех участников проекта.

4. Внедрение информационной системы на предприятии будет успешным в том случае, если руководство предприятия готово к использованию этой системы и может позитивно настроить в отношении нововведений весь коллектив предприятия.

5. Перед принятием решения о применении той или иной информационной системы на предприятии руководитель и специалисты, которым предстоит заниматься администрированием системы, *должны познакомиться с имеющимися методологиями, используемыми при построении информационных систем.* Эти знания дадут возможность выбрать систему, которая удовлетворит всем требованиям автоматизируемого предприятия.

6. В случае применения информационной системы на предприятии все сотрудники должны помнить, что система призвана помочь им в работе. Не допускается обвинение системы в неправильной работе. Нельзя ронять доверие сотрудников предприятия к системе.

*Разбегин Валентин Петрович — зав. лабораторией компьютерных методов поддержки проектирования систем управления ИПУ РАН.
Контактный телефон (095)334-89-70.*

1 — 2 октября 2003 г.

Международная конференция пользователей ANSYS

Масштабируемые и интегрированные решения ANSYS для промышленных предприятий, инженерных, проектно-конструкторских и научно-исследовательских центров

Место проведения: Россия, Москва.

Организаторы: Европейское отделение ANSYS, Inc., ЗАО "EMT P", ANSYS-Центр на базе лаборатории "Вычислительная механика" (CompMechLab) С-ПбГПУ.

В рамках конференции будут представлены специализированные пленарные доклады о перспективах и стратегии развития компании ANSYS, о широких возможностях семейства программных

продуктов ANSYS — лучшей многофункциональной системы конечно-элементного анализа — и опыте их применения в различных отраслях промышленности.

В течение двух дней в специализированной демонстрационной зоне будут работать стенды по тематике конференции, а также круглые столы по актуальным проблемам внедрения и применения CASE-технологий в промышленности, науке и образовании.

Информационная поддержка: журналы "САПР и графика", "CAD/CAM/CAE/Observer", "Директор информационной службы", еженедельник ComputerWorld.

*Контактное лицо: Маргарита Моисеева.
Телефон (095) 785-05-36, факс (095) 785-05-37
URL: <http://www.emt.ru> E-mail: info@emt.ru*