

## **СИНЕРГИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ, УПРАВЛЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВОМ И АВТОМАТИЗАЦИИ**

14-18 апреля 2003 г. в Институте проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН состоялась синергия научно-технических мероприятий: 27 Международного семинара-презентации и выставки "Автоматизация. Программно-технические средства. Системы. Применения" и 3-ей Международной конференции совместно с выставкой "Системы проектирования, технологической подготовки производства и управления этапами жизненного цикла промышленного продукта CAD/CAM/PDM-2003".

Открывая пленарное заседание, объединившее участников двух научно-технических мероприятий, директор ИПУ РАН, академик И.В. Прангишвили подчеркнул влияние общей экономической и политической обстановки в мире на состояние развития программно-технической базы, остановился на классификации интерактивных систем и их применении в проектировании и управлении.

Далее на пленарном заседании прозвучали доклады:

Тенденции развития средств и систем автоматизации. Ицкович Э.Л. (ИПУ РАН);

Построение интегрированных систем типа "Проектирование-производство" с использованием средств САПР различного уровня. Вермель В.Д. Зиняев В.В.;

Мечты и реальности интеграции АСУТП и АСУП в MES-системах. Потапова Т.Б. (ПЛК-Системы);

Промышленная автоматизация. Проблемы и современные средства для их решения. Толмасская И.И. (Индасофт);

Комплексные системы автоматизированного управления компрессорными цехами магистральных газопроводов. Вильчинский Л. В. (ООО "Вега-ГАЗ");

Система технологического программирования ПТК "САРГОН-6". Менделевич В. А. (НВТ-Автоматика)

Концепция "Прозрачного Производства". Новинки. Макаров М.Д. (ЗАО "Шнейдер Электрик");

Комплексные решения на базе SCADA-систем для промышленных предприятий. Куцевич Н.А. (РТСофт);

Технология управления качеством сложных информационных систем. Юдицкий С.С.

На второй день работа двух конференций проходила в соответствии с намеченным регламентом. В фойе ИПУ РАН была развернута выставочная экспозиция, объединявшая участников двух научно-технических направлений.

В рамках 27 Международного семинара-презентации и выставки "Автоматизация. Программно-технические средства. Системы. Применения" работали секции: "ПТК И SCADA-системы" и "Промышленные контроллеры, приборы и средства автоматизации". Программа семинара представлена на сайте ИПУ РАН ([www.ipu.ru](http://www.ipu.ru)). Участники семинара получили комплект информационных материалов, и в т. ч. компакт-диск, включающий информацию о 227 фирмах, работающих на рынке промышленной автоматизации России, и тезисы докладов.

Работа семинара-презентации и выставки была завершена Круглым столом, центральная тема которого звучала как "Особенности национальной автоматизации".

Основные положения и выводы, сделанные участниками Круглого стола.

1. Предприятие нужно рассматривать, как систему принятия решений, зависящую от разных факторов.

Но в России процесс автоматизации не всегда рассматривается как нечто организованное, подчиняющееся определенным законам. Этот процесс напоминает у нас хаос. В российском варианте автоматизации преобладают горизонтальные связи, тогда как грамотно автоматизированное предприятие напоминает структуру муравейника, т.е. обязательно присутствуют вертикальные связи.

2. Автоматизировать предприятие, внедрять ERP-систему невозможно без проведения реинжиниринга этого предприятия. На основании результатов реинжиниринга принимается решение о выборе и внедрении конкретной АСУ. Недопустимо, выбрав некоторую автоматизированную систему, приспособлять ее под потребности и особенности предприятия. Руководство предприятия должно быть готово к проведению реформ. Необходимы курсы повышения квалификации высшего руководящего персонала предприятий в области комплексной автоматизации.

3. Процесс автоматизации, ограниченный только обновлением технических средств на уровне производственных процессов, не даст желаемых результатов и может быть в ряде случаев даже убыточным. Кусочная автоматизация приносит только вред. Каждый сотрудник предприятия должен понимать преимущества предстоящей реорганизации и рассматривать автоматизированную систему как "помощника", а не механизм контроля, влекущий за собой взыскания со стороны руководства. Для получения максимального эффекта от автоматизации необходимо преодолеть консерватизм в мышлении персонала предприятия.

4. В России длительное время не уделялось должного внимания современным алгоритмам управления из-за их высокой стоимости и кажущейся нерентабельности. Таким образом, процесс автоматизации не был доведен до конца, предприятия обходились имеющимися средствами и методами. В последнее время просыпается интерес к алгоритмам управления.

5. На Западе основные денежные средства на сегодняшний день формируются в области услуг, а для России характерно наращивание существенной массы денежных средств за счет сферы продаж. Предприятия покупают технические средства и ПО, не задумываясь, как это все будет работать. Тем более не задумываются пользователи над качеством покупаемого ПО. В результате длительного дефицита в России не произошло еще насыщения в области закупок. На Западе потребители в первую очередь интересуются качеством изделия, покупки совершаются осмысленно, от приобретаемого изделия ожидают вполне определенных результатов функционирования.

6. В ряде случаев отечественные предприятия, принявшие решение о необходимости автоматизации, не знают, что им необходимо приобрести и внедрить. Компании, осуществляющие проекты автоматизации, должны помогать заказчику выбрать необходимое решение для отдельно взятого предприятия.

В работе 27 Международного семинара-презентации и выставки "Автоматизация. Программно-технические средства. Системы. Применения" приняли участие фирмы: Шнейдер Электрик, РТСофт, Родник Софт, ЕМТ, ИнСат, Микро Макс, ЛГ Автоматика, Индасофт, ДЭП, НВТ Автоматика, МИФИ, МГТУ им. Баумана, ДЭП, ИНЭУМ, Констел, КИП Автоматика, ИКМ, Сименс, Флех Ижиниринг (Москва), ЗЭИМ (г. Чебоксары), УИЦ (г. Челябинск), НПП "Автоматика" (г. Владимир), Санкт-Петербургский технологический государственный институт, ЭфСиЭс (С. Петербург), Круг (г. Пенза), Автоматика Э, Сенсорика (г. Екатеринбург) и др.

*Заказать компакт диск с материалами конференции Вы можете по телефонам: (095) 334-87-59, 334-90-10.*