

ВВЕДЕНИЕ

23 ноября 2011 г. в рамках деловой программы международной специализированной выставки «Автоматизация» (Санкт-Петербург) прошел итоговый семинар конкурса научно-технических статей «Автоматизация в промышленности: опыт применения». Конкурс был учрежден весной 2011 г. выставочным объединением «ФАРЭКСПО» — организатором международной специализированной выставки «Автоматизация» (Санкт-Петербург) и журналом «Автоматизация в промышленности» — генеральным информационным партнером международной специализированной выставки «Автоматизация». В конкурсную комиссию вошли независимые специалисты, работающие в области промышленной автоматизации. Возглавил конкурсную комиссию д-р техн. наук, проф. Э.Л. Ицкович.

Идея проведения конкурса статей по опыту применения программных и технических средств автоматизации в конкретных проектах возникла, исходя из потребностей рынка промышленной автоматизации. О важности обмена опытом между специалистами, о предоставлении возможностей для обмена опытом регулярно декларируется в приветственных выступлениях на открытии специализированных мероприятий и в описаниях тематической направленности СМИ.

Но всем известно, что на выставках, конференциях, специализированных семинарах фирмы-производители и дистрибьюторы программно-технических средств автоматизации представляют специалистам технические характеристики, архитектурные особенности, инновационные возможности продуктов, перечисляют примеры реализованных проектов, приводят перечень применяемого в проекте оборудования. В подавляющем большинстве случаев демонстрируются только положительные стороны средств и систем автоматизации.

Аналогичная ситуация наблюдается, если проанализировать публикации ведущих научно-технических журналов. Портфель журнальных разделов, посвященных применению средств и систем автоматизации, наполняется далеко не всегда. А в статьях по применению в первую очередь присутствуют опять же перечень программных и технических средств, использованных в проектах, с описанием их положительных характеристик, структурная схема реализованной системы и констатация ввода системы в эксплуатацию.

Все это не является опытом по реализации проекта.

Обратимся к толковому словарю Ожегова: «Опыт — совокупность знаний и практически усвоенных навыков, умений». Словарь Даля «Опыт — эмпирическое познание действительности; единство знаний и умений. Опыт выступает как результат взаимодействия человека и мира и передается от поколения к поколению».

Любая хозяйка знает, что для выпечки вкусных пирогов совершенно недостаточно рецепта, скаченного из сети Internet. Помимо перечня ингредиентов и последовательности их добавления в тесто требуется выполнить еще ряд манипуляций, о которых известно лишь посвященным. Для приобретения хозяйственных знаний и опыта кулинары делятся своими премудростями на соответствующих сайтах, штудируют книги по домоводству, выискивая полезные советы для решения тех или иных хозяйственных проблем. Другими словами, хозяйки делятся опытом.

А где обмениваются опытом специалисты по промышленной автоматизации? Отдельные вопросы обсуждаются на форумах в Internet, а также в кулуарах выставок и конференций.

Пользу от различного рода презентаций и публикаций тоже нельзя не учитывать. Однако после ознакомления с подобным рода информацией складывается впечатление, что в промышленности реализация проектов происходит безболезненно, никаких проблем не возникает, а экономический эффект достигается, стоит только установить программно-технические средства автоматизации на промышленном объекте. На деле же каждый, кто бывал на реальном промышленном предприятии, кто общался в неформальной обстановке с производственниками и специалистами инжиниринговых фирм, знает, что не все так просто. В ходе выполнения проектов возникают различного рода сложности, характерные для целой отрасли, или индивидуальные, связанные с особенностями конкретного предприятия. И эти трудности приходится преодолевать. Кроме того, далеко не всегда использование уже реализованной системы автоматизации приносит предприятию реальный экономический эффект.

В связи с этим особую ценность для специалистов имеют статьи и доклады, правдиво описывающие проект автоматизации от этапа выбора средств и систем автоматизации, до ввода системы в эксплуатацию, мотивации персонала предприятия для обучения и последующей работы с этой системой, оценки экономической эффективности.

Идея конкурса научно-технических статей «Автоматизация в промышленности: опыт применения» заключалась в подготовке и последующем обсуждении в формате круглого стола статей с описанием реальных производственных проблем и путей их преодоления на протяжении всего жизненного цикла проекта по автоматизации.

Подготовка такого рода статей оказалась делом непростым. Не все участники справились с этой задачей. Отдельные конкурсанты возвращались к привычному описанию характеристик средств и систем автоматизации.

Работа конкурсной комиссии проходила в два этапа. На первом этапе отбирались статьи, удовлетворяющие конкурсным условиям по формальным признакам. На втором этапе участники представляли свои работы на итоговом семинаре, который проходил в рамках деловой программы выставки «Автоматизация-2011» в Санкт-Петербурге.

В настоящем номере журнала вниманию читателей представлены статьи, признанные лауреатами конкурса научно-технических статей «Автоматизация в промышленности: опыт применения».

1. *Белицкий А.Л., Лисин Н.Г.* Решение ERP-класса на платформе 1С «ИТРП: Процессное производство 8»: опыт применения в лакокрасочной отрасли (Компания «Институт типовых решений — Производство») (ИТРП)).
2. *Егорова И.С., Елизаров В.Н., Маршалов А.А.* Автоматизация загрузки и выгрузки расстойного шкафа (СПбГУАП).
3. *Радкевич В.В., Свиридов А.В.* Программно-техническое обеспечение модернизируемой системы диспетчерского управления технологическими процессами Северо-Ставропольского ПХГ (ООО «ИНЭКО-А», ССУ ПХГ)
4. *Зайцев М.В.* Опыт внедрения системы управления сбора и хранения информации о процессе термообработки (ООО «ЭФО»).