

НОВЫЕ И СТАРЫЕ ПРОБЛЕМЫ В АВТОМАТИЗАЦИИ

В.М. Бабиков (ИПУ РАН)

В журнале уже отмечалось, что в этом году исполняется 65 лет Институту проблем управления им. В.А. Трапезникова (Автоматики и телемеханики), образованного с целью создания научного центра для разработки общих теоретических и прикладных дисциплин в области автоматике и телемеханики. По утверждению историков естествознания с образованием института завершилось формирование первого в мире научного центра по автоматическому управлению, которое началось в начале 1934 г. с образования Комиссии по телемеханике, автоматике и диспетчеризации (КТА).

Дискуссия, проходившая за круглым столом семинара в ИПУ в апреле 2004 г., и в особенности выступление руководителя семинара д-ра техн. наук, проф. Э. Л. Ицковича, нащупавшего "болевые точки" современной автоматизации, вызвали в памяти автора один из архивных документов, который воспроизводится здесь почти с протокольной точностью.

На совещании приборостроительных заводов и научно-исследовательских институтов при Комиссии автоматике и телемеханики АН СССР, состоявшемся 3 октября 1934 г., обсуждалось положение и перспективы в области проведения работ по автоматике.

В протоколе совещания приведены выводы из основных прений.

*Мы восхищаемся древностью,
но живем современностью.*

Овидий

1. Констатировалось неудовлетворительное использование приборов на большинстве заводов и предприятий:

- ряд предприятий имели современные приборы, но их не распаковывали и не ставили на производство, не зная как с ними обращаться;
- другие заводы, установив приборы, не могли их регулировать и поэтому не пользовались их показаниями в своей работе;
- имелись заводы, которые обладали действующими приборами, но не руководствовались их показаниями, продолжая руководить производством на основе прежних навыков.

2. Отмечалось, что область автоматического контроля, управления, сигнализации и телемеханики являлась тогда самым отсталым участком в Союзе, при том, что перспективы у нас были несравненно шире, чем за рубежом. В частности, за границей не существовало учения об автоматике, как науке, и необходимости в ней на тот момент за рубежом не было. В качестве примера приводился молодой тогда завод Точизмеритель, на котором трудилось около 3000 рабочих, а в Германии не было тогда таких крупных заводов и объединений, где велись научно-экспериментальные работы.

*Бабиков Василий Макарович — канд. техн. наук, заведующий отделом научно-технической информации и зарубежных связей ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН.
Контактный телефон (095) 334-91-31.*

Констатировалось, что на тот момент СССР отставал от зарубежных стран по номенклатуре приборов и объема их производства.

3. Отмечалось полное отсутствие увязки и координации научно-исследовательской работы институтами и заводами. Чуть ли не каждый НИИ занимался разработкой вопросов автоматике и приборостроения. Крупные заводы для своих нужд разрабатывали и производили автоматические приборы, делалось это без какого-либо взаимодействия с другими производителями. Например, автоматический терморегулятор выпускался Ярославским резино-асбестным комбинатом, Харьковским тракторным заводом, Всесоюзным объединением точной индустрии, Центральным НИИ машиностроения, Экспериментально-конструкторским институтом химического машиностроения, ВОТИ (Ленинград), НИИ деревообрабатывающей промышленности, НИИ отопления и вентиляции, Промакадемией и пр.

При создании систем автоматизации Московского метрополитена о выборе рационального типа средств автоматизации не было речи. Специалисты видели хороший экземпляр прибора, а иногда — только хороший приборный каталог, и по этому каталогу вели разработку.

Для выхода из создавшегося положения перед КТА были поставлены конкретные задачи:

- а) ускорить организацию информационной работы путем издания журнала, а также путем руководства этой работы соответствующими информационными органами (ЦИТЭИН, центральные библиотеки);¹
- б) провести Всесоюзное совещание лабораторий и научно-исследовательских институтов, работающих в области автоматике, для определения общих направлений и координации плана;²
- в) организовать в системе АН СССР специальную научно-исследовательскую базу по автоматике;
- г) принять срочные меры по подготовке кадров в области приборостроения и повышению квалификации инженерно-технического персонала;
- д) усиленно изучать иностранный опыт путем увеличения командировок за границу.

Принятый комплекс мер привел к коренным сдвигам в отечественном приборостроении и автоматизации производства, внес свой вклад в победу советского народа в Великой Отечественной Войне, способствовал скорейшему восстановлению народного хозяйства в послевоенные годы, укреплению ее обороноспособности.

Частично история отечественного приборостроения отражена в книге "Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН — 65 лет", более подробно — в книге последнего министра Приборостроения и средств автоматизации СССР М. С. Шкабардни "Приборостроение XX век", которая скоро увидит свет.

¹ С 1936 г. начал выходить журнал "Автоматика и телемеханика", с 1956 г. — "Приборы и системы управления".

² В 1935 г. под эгидой КТА проведена первая Всесоюзная конференция по автоматике, телемеханике и диспетчеризации. В 1940 г. Институтом автоматике телемеханики проведено первое Всесоюзное совещание по автоматическому регулированию.

³ Институту проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН - 65 лет" под. ред. И.В. Прангишвили. - М. ИПУ. 2004.