

НЕ УТОМИМЫЙ

«Внедрение — это тоже исследование...»

Слова эти я впервые услышал от старшего научного сотрудника Института физики им. Л. В. Киренского Эвальда Петровича Зеера. Не могу утверждать, что именно он является автором афоризма, но охотно могу поверить в это. Еще в студенческие годы замечал за ним пристрастие к коротким категоричным фразам, суждениям, точным формулировкам.

Эвальд пришел в наш институт в 1964 году. После окончания физико-математического факультета Красноярского педагогического института он три года преподавал физику в школе, затем еще столько же работал в Красноярской комплексной лаборатории Института геологии и геофизики Сибирского отделения АН СССР. В марте 1969 года защитил кандидатскую диссертацию.

Сегодня в списке его научных трудов свыше трех десятков работ. Это статьи, опубликованные в отечественных и зарубежных изданиях, несколько авторских свидетельств на изобретения, четыре доклада на международных конференциях и т. д. Примечательна динамика этих работ. В последние годы Эвальд Зеер все чаще и чаще обращается к методическим исследованиям, к разработке аппаратуры. Это значит, что физик-экспериментатор сам гото-

На переднем крае науки

вит себе инструмент для исследования.

Хочу оговориться, что внедренческой работой в институте занимается далеко не один Зеер. Только за последние два года сотрудниками института осуществлено в народном хозяйстве пятнадцать разработок. План хоздоговорных исследований (одна из форм внедренческой работы) в 1977 году выполнен с превышением на 50 процентов.

Одна из самых значительных разработок — спектрометр «ЯМР-213». Он защищен двумя авторскими свидетельствами, что убедительно говорит о мере новизны и оригинальности решения. Спектрометр демонстрировался на международной выставке в Лейпциге, отмечен медалью ВДНХ СССР. Четыре участника разработки — А. Лундин, Э. Зеер, В. Бабаев и Г. Лыбзинов — также награждены медалями ВДНХ.

В официальном документе роль Э. П. Зеера определена так: «За участие в разработке принципиальной схемы спектрометра». Фактически, сфера его деятельности, обязанностей и, я бы сказал, ответственности



была намного шире. Вот что говорят об этом сами участники работы.

А. Лундин, доктор физико-математических наук, научный руководитель разработки: Зееру эта работа была поручена. Выбор не был произвольным: он знал научную сторону разработки, ее назначение и цели и, может быть, самое главное, — обладал высокой эрудицией в технических вопросах.

«Красноярский
рабочий»
19.07.1978г.

В. Кушнарченко, заведующий конструкторским бюро института: Работа над спектрометром рождала массу проблем, с которыми опытное производство института раньше не сталкивалось. Прежде всего, требовались поиск и освоение новых способов обработки материалов, выполнение уникальных работ. Появилась необходимость решения вопросов технической эстетики. Без всяких оговорок считаю, что многому в этой общей работе мы обязаны Э. П. Зееру. Зачастую мы просто у него учились.

В. Бабаев, художник-конструктор: Без Эвальда Петровича эта работа вряд ли могла состояться и, главное, получиться в том объеме, в каком она получилась.

А. Федосов, слесарь-макетчик высшей квалификации: Петрович был душой всего дела.

В коллективе, который занимался изготовлением опытных образцов спектрометра «ЯМР-213», Эвальда величали по-разному. Анатолий Федосов называл его всегда Петровичем. Есть в этом что-то примечательное. Так обычно называют мудрого, опытного, уважае-

мого человека, мастера, достигшего непревзойденных высот, абсолютного авторитета в своем ремесле. Но, несомненно, это уважительное обращение «Петрович» включало в себя и другие чисто человеческие качества.

С годами в характере Эвальда поуменьшились категоричность и озорная прямолинейность, но сохранилась прямота.

Юность и молодость его были омрачены жизненной неустроенностью, различными моральными испытаниями. Но эти трудности, часто искусственные и нелепые, не ожесточили его. Он — убежденный коммунист, у него активные жизненные позиции. В институте он не раз выполнял ответственные партийные и общественные поручения. Например, избирался секретарем партийного бюро института.

В большой, новой и сложной работе срывы неизбежны. Были они и в работе над спектрометром «ЯМР-213». Не всегда и не все укладывалось в планируемые сроки. Приходилось отвергать, казалось, уже обрабо-

танные конструкции или технологические приемы. В разнообразном по человеческим характеристикам и профессиональным качествам коллективе, где работа одного его члена зависит от других, а результат общего дела определяется действиями отдельного исполнителя, случались, конечно, недоразумения, нервозность и конфликты. Но они не разрушали коллектив, а, скорее, еще больше сплачивали его. Личный пример Э. Зеера был главным воспитательным аргументом. Никто не мог усомниться в его праве критиковать, подсказывать и требовать, если в том была необходимость.

Сегодня два опытных образца спектрометра «ЯМР-213», изготовленные в экспериментальных мастерских Института физики им. Л. В. Киренского, уже трудятся на науку. Один из них — в Москве, в Физическом институте АН СССР. Завершен еще один важный этап работы — подготовлена и передана на опытный завод техническая документация спектрометра. И этот, казалось бы, очевидный процесс тоже является предметом исследования. Суть его за-

ключается в «переводе» разработки с языка науки на язык производства, в преодолении языковых и психологических барьеров. Цель — освоение промышленного серийного выпуска спектрометра, каждый экземпляр которого позволит сэкономить стране около 150 тысяч рублей в валюте.

Не думаю, что эта внедренческая работа уже завершена для Эвальда окончательно. И все-таки, зная, что он давно тоскует о физических исследованиях, однажды спросил его: «Ну, а сам-то ты будешь работать на своем зеерометре?» Улыбнулся. Нет, не веселому названию. Он знал об этом неофициальном названии прибора и о двух других тоже. А ответ был таким: «Буду. Только я его немножко переделаю».

Я понял, что все начинается сначала.

Н. ЧИСТЯКОВ,
заведующий лабораторией
Института физики им. Л. В.
Киренского СО АН СССР.

НА СНИМКЕ: Э. П. Зеер.

Фото Б. Безносикова.