

## *Академику А. В. Каляеву – 80 лет*

**А. В. Каляев, беседовал В. Гарнов**

Представлять нашим читателям А.В. Каляева, наверное, не имеет смысла. Имя академика РАН, Заслуженного деятеля науки и техники РФ, Почетного гражданина г. Таганрога, Героя Социалистического Труда широко известно далеко за пределами нашего региона. 29 июня Анатолию Васильевичу исполняется 80 лет. С ним интервью нашего корреспондента.

- Анатолий Васильевич, 80 лет - возраст весьма солидный. И нет сомнения в том, что ваша жизнь удалась. Много было сделано вами за это время. Но что бы вы отнесли к самому-главному и самому важному из ваших дел?

- Конечно, Вячеслав Михайлович, 80 лет - возраст весьма солидный, и даже не верится, что мне действительно столько лет. Трудно самому ощутить этот рубеж. Главный этап жизни уже прожит, и впереди такой активности, как раньше, быть не может. Но руки складывать я еще не собираюсь, почивать на лаврах, думаю, пока рано. Буду заниматься наукой, и работать со своими молодыми учениками, оказывать помощь НИИ МВС и ТРТУ в целом. Всем буду стараться как-то помочь, в меру своих сил и возможностей. Помогать буду, естественно, только тогда, когда меня об этом попросят. Вмешиваться в дела новых руководителей я считаю неправильным. Такой тактики я всегда придерживался.

Что бы я отнес к самому главному и самому важному? Откровенно говоря, затрудняюсь ответить на ваш вопрос. Что можно выделить и отнести к самому главному? Очень много важных дел было сделано, много важных результатов получено, много важных направлений сформировано. И как-то выделять одно, оставив в стороне другое, просто нельзя.

Однако все же можно отметить два самых главных и самых важных дела, которые мне удалось решить в ТРТУ, где я проработал почти 50 лет, сначала заведующим кафедрой вычислительной техники, затем ректором, а впоследствии директором НИИ многопроцессорных вычислительных систем.

Первое - это то, что мне вместе со всем коллективом ТРТИ удалось поднять институт с уровня провинциального вуза на уровень одного из ведущих вузов страны, добиться высокого авторитета университета не только в России, но и в мире.

Второе - это то, что я вместе с моими учениками развил не имеющую аналогов в мире принципиально новую научную концепцию, новое крупное научное направление - многопроцессорные вычислительные и нейропроцессорные системы с массовым параллелизмом, программируемой архитектурой и структурно-процедурной организацией вычислений. В этом направлении мы получили ряд крупных фундаментальных научных результатов, на основе которых были созданы сверхпроизводительные многопроцессорные вычислительные системы, не имеющие аналогов в мире и отличающиеся линейным ростом производительности при росте числа процессоров, а также производительностью, близкой к пиковой, на любых классах задач. Такими свойствами не обладает ни один суперкомпьютер в мире.

Но были решены и многие другие важные задачи. Университет ведь включает широкий спектр проблем, и каждая из них является очень важной. Это прежде всего учебный процесс. Его нужно было поднять на высокий уровень. Это и научно-исследовательская работа. Ее, безусловно, оторвать от учебного процесса нельзя. И ошибается тот, кто начинает расчленять науку и учебный процесс. К сожалению, такая тенденция сейчас наблюдается, не у нас, конечно, в университете, но она существует в России, и это неправильно.

- Отделять учебный процесс от науки никак нельзя.

- Изначально нельзя. Наука - это же база для подготовки научно-педагогических и

инженерных кадров. Без науки кадры в университете не подготовить. И наука должна быть настоящей, создающей фундаментальные знания, которые дают прикладные результаты. Только тогда можно готовить высококвалифицированных научно-педагогических работников, докторов и кандидатов наук. И только тогда можно готовить инженеров и специалистов, способных решать творческие задачи. Это тоже важнейшее направление. Как его вычленишь? Не могу же я сказать, что лично я подготовил столько-то докторов наук и кандидатов наук, и это моя главная заслуга.

- Конечно, нельзя так сказать.

- А материально-техническая база? Без нее ни учебный процесс поднять на высокий уровень нельзя, ни науки не будет, ни подготовки кадров. Мы же должны были создать все условия и для учебы, и для развития науки, и для отдыха, и для спорта, жильем преподавателей обеспечить. Отделить материально-техническую базу от всего остального тоже нельзя. И я много сил отдавал развитию материально-технической базы вуза.

- А культура? Без нее также невозможно существовать. Люди просто будут замыкаться в математических или физических проблемах и не видеть ничего другого. А это очень вредно, ибо ограничивает способности человека правильно ориентироваться и принимать правильные решения в жизни. А жизнь - это комплексное явление.

Поэтому я могу лишь сказать вам, что все, что я сделал в ТРТУ, - это и есть самое главное в моей жизни. Причем, это, так сказать, в общем плане. Но еще есть и личный план. Я сам должен был вести личную научную работу, получать лично новые научные результаты. Иначе я не смог бы быть лидером такого крупного научно-педагогического коллектива и тем более лидером ведущей научной школы, широко известной и в России и за рубежом.

- В этом плане у вас существенные результаты.

- Моя научная школа, под моим руководством и на основе моих идей, получила очень важные научные результаты в области многопроцессорных вычислительных систем. Мы создали такое направление, которого нет в мире. И в этом направлении я лично получил крупные научные результаты и опубликовал их в ряде монографий и в сотнях статей. Это тоже мой результат, но его же нельзя отделить от остального. Правильно ведь?

- Правильно, Анатолий Васильевич.

- Поэтому я считаю, что комплекс всех этих результатов и есть главное дело моей жизни. Это и постановка учебного процесса в ТРТУ, когда мы создали научную базу для того, чтобы студенты могли учиться не только в аудиториях и лабораториях, но и смогли бы включаться в активную научно-исследовательскую деятельность. Мы сформировали и такую научную базу, которая дала возможность практически всем кафедрам создать свои очень интересные научные, фундаментальные и прикладные научные направления, которые сейчас очень успешно развиваются. И это я тоже считаю своим главным делом.

А подготовка кадров? Это также большой шаг вперед. Перейти от четырех докторов наук и 80 кандидатов, которые работали в ТРТИ в конце шестидесятых годов, к десяткам докторов и сотням кандидатов наук, которые появились у нас в середине восьмидесятых годов, - это колоссальный скачок. И я считаю, что в этом направлении удалось сделать очень многое. И сейчас этот процесс идет дальше, число крупных ученых увеличивается с каждым годом. В университете образовалась такая самоорганизующая система, которая готовит кандидатов и докторов наук в массовом порядке. Это очень важный результат.

А создание крупнейших научных подразделений, как НКБ «Миус», НИИ МВС, ОКБ «Ритм», а потом и других, которые сформированы в ТРТУ уже в последние годы? Ведь это тоже не отделишь от всего остального. А создание спортивно-оздоровительных баз? Ведь в пятидесятые-шестидесятые годы ничего этого не было у института. Но мы своими силами добились, чтобы появился лагерь на берегу Черного моря - «Витязь», альпинистский лагерь в горах - «Таймази» и лагерь «Скиф» на берегу Азовского моря. Кроме этого было построено много спортивных сооружений. Отсюда и успешное развитие различных видов спорта, в результате чего наши преподаватели и студенты достигли высоких спортивных вершин. Были у нас чемпионы Советского Союза по альпинизму, по парусному и другим видам спорта. А

клуб подводников «Барракуда»? А радиоклуб?

Все это вместе и является определенным моим вкладом в общее дело. И я считаю, что задачу, которую ставил перед собой в жизни, я в принципе в какой-то степени выполнил. Были, конечно, какие-то огрехи, но без этого ведь не обойдешься.

Можно отметить еще и такую важную сферу деятельности, как взаимодействие с внешними научными, промышленными и другими организациями. Без этого ведь тоже не обойдешься. Мы развивали контакты со многими московскими крупными организациями, с Российской академией наук, с различными крупными научно-производственными объединениями Минэлектронпрома, Минобщемаша и т.д. Мы установили с ними тесные деловые связи и выполняли крупные работы для них. Надо было контактировать с сотнями, тысячами людей и находить с ними общий язык.

- И на международном уровне приходилось, конечно, работать.

- Конечно, приходилось. Работа на международном уровне началась еще в 60-е годы. Тогда намного сложнее было получить разрешение и выехать за границу, особенно если учитывать, что мы вели работы закрытого характера. Тем не менее, вопрос тоже решался. И решался эффективно. Многие ученые ТРТИ командировались за рубеж. Это и В.И. Тимошенко, и В.П. Попов, и Д.И. Чередниченко, и Л.К. Самойлов, и В.Ф. Гузик. Множество других людей можно назвать. В 70-е годы многие десятки преподавателей и сотрудников ТРТИ были командированы в разные страны и по разным поводам.

Сам я многократно ездил за рубеж, постоянно выступал на научных конференциях, побывал во многих странах на многих фирмах, в университетах. В качестве руководителя делегации Минвуза СССР посетил многие университеты Канады. Побывал на многих фирмах и в университетах США, Японии, Германии, Англии, Италии и других стран. Все это дало определенный эффект при организации работы в ТРТИ и определенный импульс развитию нашего института.

Весь этот спектр работ, результатов и является важнейшим. Вычленять что-то было бы неправильно.

- А свои, так сказать, личные результаты вы могли бы назвать.

- Естественно, я и сам много работал. Читал лекции по многим ведущим курсам, руководил аспирантами, докторантами. У меня прошли подготовку десятки кандидатов наук и полтора десятка докторов наук, которые сейчас возглавляют многие кафедры в нашем университете, а также в других университетах. А книги? Я написал 12 монографий и 360 с лишним научных работ. У меня свыше 70 изобретений и патентов. Только за рубежом у меня опубликовано более 50 работ.

- Юбилерам обычно дарят подарки другие. Но и сами именинники тоже не забывают о себе. Какой подарок вы себе готовите к этому юбилею?

- Я стараюсь себе подготовить такой подарок, чтобы отвлечься от всяких мелочей, несущественных забот и повседневных текущих проблем, а сосредоточиться в основном на том, чтобы я мог большой научный потенциал, который накопил, обобщить и привести в порядок, изложить его в книгах так, чтобы люди могли воспользоваться этими результатами. Я хотел бы сделать себе такой подарок, чтобы у меня было время на все это, чтобы я спокойно занимался крупными научными проблемами. И конечно, чтобы при этом было и соответствующее здоровье. Пока я его вроде бы поддерживаю, веду нормальный образ жизни, не отклоняюсь ни в какие крайности, и зарядкой занимаюсь, и прогулки совершаю, и в горы езжу. Несмотря на то, что у меня два инфаркта было, я уже после них много раз ездил в горы и активно ходил там по разным маршрутам. И это, по-видимому, дает свой эффект.

Я стараюсь избегать конфликтных ситуаций с людьми, хотя они и возникают иногда. Но если и возникают, стараюсь спокойно разрешать их и делать так, чтобы поменьше их возникало. А для души иногда занимаюсь тем, что пишу стихи, которые некоторым даже нравятся. Так вот и встречаю свой юбилей.

- Что ж, Анатолий Васильевич, спасибо большое за это интервью. Хочется пожелать вам достичь и остальных поставленных целей и встретить еще не один солидный юбилей.

- Спасибо, Вячеслав Михайлович

ЦГТІБ імені А. П. Чехова