

В. В. ШАХГИЛЬДЯН: ЖИЗНЬ ПО НАРАСТАЮЩЕЙ

В феврале этого года отмечает свое 75-летие президент Московского технического университета связи и информатики академик Армянской академии наук, член-корреспондент РАН Ваган Ваганович Шахгильдян. Выдающийся ученый, человек энциклопедических знаний, год назад он встал у руля нашего журнала. Все это дает нам повод представить юбиляра читателям.

— Ваган Ваганович, юбилей, как известно, это повод «остановиться, оглянуться». Анализируя свой жизненный путь, какие моменты вы бы выделили?

— Так получилось, что я заканчивал среднюю школу не в Москве. Учился достаточно легко, получил серебряную медаль. Это первая серьезная веха на моем пути.

В школе приобщился к направлению, связанному с телекоммуникациями. Мы ведь воспитывались на голосе Левитана, который говорил о победах и поражениях Советской Армии. Чтобы иметь возможность слушать голос Москвы, в 12 лет я сделал детекторный приемник по схеме, на которую наткнулся в журнале «Радио».

— От студента-отличника до ректора и президента Московского технического университета связи и информатики. МТУСИ — это «любовь на всю жизнь»?

— Окончив школу, я отправил документы в Московский электротехнический институт связи (МЭИС) — так тогда назывался МТУСИ. До 1955 г. учился на телеграфно-телефонном факультете, а потом перешел на факультет радиосвязи и вещания.

Еще в годы студенчества заинтересовался подвижной связью. Это было новое для того времени направление. На кафедре радиопередающих устройств, которую возглавлял профессор Борис Петрович Терентьев, начинались работы по созданию первой в Советском Союзе системы радиосвязи для подвижных объектов. Под руководством Фрола Петровича Липсмана, главного инженера ГСНИИ-244 Министерства промышленности средств связи (в 1966 г. за создание системы противоракетной обороны он был награжден Ленинской премией), группа студентов спроектировала систему подвижной связи для спецслужб — прообраз системы сотовой связи. Результатом работы нашего небольшого коллектива стала система многоканальной однополосной радиосвязи, работающая по принципу роуминга. Она послужила основой для одной из пер-



вых в нашей стране транкинговых систем с децентрализованным управлением «Алтай».

Получив в 1957 г. диплом с отличием, я остался в научно-исследовательском секторе МЭИС, где прошел все этапы профессионального роста — инженер, старший инженер, старший научный сотрудник, руководитель лаборатории, совмещая эту работу с преподавательской деятельностью. Поступил в аспирантуру, защитил кандидатскую, а потом и докторскую диссертацию. В 1970 году получил ученое звание профессора и был избран заведующим кафедрой радиопередающих устройств, работой которой руковожу и поныне. Когда в 1987 году стал ректором, много внимания уделял объединению Всесоюзного заочного института связи и Института повышения квалификации специалистов для отрасли связи под эгидой МЭИС. В 2005 году был назначен президентом университета.

Таким образом, вся моя научная и педагогическая деятельность связана с МТУСИ.

— Обрисуйте, пожалуйста, сферу ваших научных интересов.

— Это системы синхронизации — глобальная физическая проблема, связанная и с механикой, и с движением, и с множеством смежных, не только телекоммуникационных, систем. Я занимался такими вопросами, как устойчивость и хаос в динамических системах. Прикладные вопросы, теория и практика фазовой синхронизации стали темой моих кандидатской и докторской диссертаций.

То, что мы исследовали в научном центре, было движением вперед. Результаты этих работ легли в основу устройств синхронизации для телевидения, космических систем связи. Они использовались для создания синхронных радиопередающих устройств, синтезаторов частот.

В 1986 г. за цикл работ по фазовой синхронизации мы с коллегами были

удостоены Государственной премии СССР. По этой тематике в университете было организовано несколько учебных курсов, написан учебник для вузов — «Радиопередающие устройства». Четыре учебника и 12 монографий по этой тематике, выпущенных в соавторстве с другими учеными, более 300 статей, 18 изобретений — это направление деятельности было отмечено премией Правительства Российской Федерации в области науки и техники за 1999 год. Работа коллектива МТУСИ, в которой есть и моя доля, по внедрению современных методов и технологий в области высшего образования, систем дистанционного образования была оценена премией Правительства Российской Федерации за педагогическую деятельность.

— Насколько тернист оказался для вас путь в большую науку?

— Он был совсем даже не тернистым — скорее, очень интересным, открыл мне возможность узнавать и создавать новое. Научной деятельностью я начал заниматься еще на третьем курсе института. Учился хорошо, поэтому получал повышенную Сталинскую стипендию, а еще работал в научном центре конструктором, потом инженером.

В 1959 году поступил в аспирантуру МЭИС и через три года защитил кандидатскую диссертацию, а в 1967 — докторскую. В 2005 году был избран академиком Армянской академии наук, а в 2006 году — членом-корреспондентом Российской академии наук. Среди международных знаков отличия — высшая награда Американского общества радиотехников (IEEE Fellow), звание почетного доктора Мадридского технического университета.

— Вы имеете возможность наблюдать студентов, без пяти минут молодых специалистов, постоянно. Если сравнивать их с выпускниками вашего поколения, в чью пользу будет сравнение?

— Такое сравнение некорректно. Выпускники тех лет все свои работы выполняли на логарифмической линейке, по таблицам Брадиса. Сейчас все студенты при подготовке курсовых и дипломных работ активно используют вычислительную технику, Интернет.

Другое дело, что современному студенту в условиях рыночной экономики приходится параллельно с учебной работать.

Приходится работать и нашим аспирантам, поэтому заниматься диссертаци-

цией в полном объеме им, конечно же, трудно. Тем не менее мы активно готовим молодых ученых, в частности по моей тематике 47 соискателей стали кандидатами или докторами наук.

— Вся ваша жизнь связана с отраслью телекоммуникаций. Каким представляется вам мир ИКТ в будущем?

— На последнем форуме ITU Telecom World 2009 в Женеве генеральный секретарь МСЭ Хамадун Туре выдвинул несколько глобальных направлений развития ИКТ, которые должны стать прорывными: создание стандартов соевой связи четвертого поколения, космическая связь, цифровое телевидение и радиовещание, развитие Интернета, внедрение новых коммутационных систем, обеспечение информационной безопасности...

Маркером Глобального информационного общества (ГИО) является проникновение инфокоммуникаций во все сферы нашей жизни: государственное управление, образование, телемедицина... Из этих «кубиков» и должно строиться ГИО.

Если говорить о месте России в этом процессе, то в области мобильной связи отечественные телекоммуникации развиваются весьма динамично. А вот в активном использовании Интернета мы, к сожалению, еще значительно отстаем от ведущих стран Европы и США. Это направление требует повышенного внимания и государства, и игроков рынка, и, конечно же, ученых. Не случайно Президент России назвал телекоммуникации в числе пяти приоритетов для модернизации экономики страны.

Понятно, что без грамотных специалистов движение вперед невозможно. Очень интересную программу, нацеленную на переподготовку кадров, проводит Международный союз электросвязи, где я возглавляю руководящий комитет центра мастерства для стран СНГ.

— Активная деятельность в сфере высшего образования, научная работа... А что в свободное время?

— Его не так много, как хотелось бы. Я с удовольствием занимаюсь спортом. Играю в теннис — у нас в университете хорошие корты. Короткий зимний отпуск всегда использую для того, чтобы покататься на горных лыжах.

Когда бываю за рубежом, знакомлюсь с искусством, культурой других стран. Мне интересно все, что связано с приобретением новых знаний.

— Поделитесь своими последними «открытиями»...

— В рождественские каникулы гостил у сына в Канаде и прочитал

там несколько до этого не встречавшихся мне книг на тему российской истории после 1917 года. Белое движение, Колчак — не только «омский правитель», но и прежде всего исследователь Северного морского пути, Врангель, сумевший без потерь эвакуировать остатки Добровольческой армии... Я в очередной раз убедился, как трудно дать объективную оценку людям, событиям, понять психологию человека, потому что существуют определенные стандарты, которые, как выясняется со временем, совершенно не соответствуют действительности.

— Но вы-то, судя по всему, свободный человек. Как вы освобождались от стандартов?

— Для становления личности любого человека очень важны семья, воспитание. Ведь все хорошее, что есть в нас, закладывается в детстве.

Мне было три года, когда ушел из жизни мой отец. Он был членом ВЦИКа и ЦК Компартии Армении, секретарем губкома, в 30-е годы руководил строительством Березниковского химического комбината, потом возглавлял политотдел Свердловской железной дороги. У меня есть фотография — на ней участники XVI съезда партии от Уральского губкома: Бухарин, Блюхер, Кабаков... И рядом со Сталиным — мой отец. Среди его наград — три ордена, в том числе орден Ленина, большая редкость в то время. В 1937-м, сразу после назначения на пост заместителя наркома путей сообщения, его арестовали. Реабилитировали в 1955-м. Поэтому судить об отце я могу только на основании того, что рассказывали о нем его современники. Он оставил о себе добрую память.

Мама не отказалась от мужа-«врага народа». И после пяти лет тюрьмы и лагерей ее сослали в небольшой волжский город Маркс, когда-то столицу республики немцев Поволжья. Она дала мне очень много хорошего, причем не только в духовно-нравственном отношении, но и в физическом развитии, занимаясь со мной и братом (сегодня он член-корреспондент Академии медицинских наук, ведущий специалист в области гепатита в России) спортом: шахматами, плаванием. Мы сполна получили то, что каждый родитель должен дать своему ребенку. И в первую очередь воспитание заключалось в том, что она вселила в нас уверенность: отец не виноват.

Однако я не из тех людей, которым «уже тогда все было понятно». Мы все проходили через пионерскую организацию, комсомол. И если люди после ГУЛАГа (и моя мать в том числе) гово-

рили, какой великий Сталин, но он просто не знает, что творит его окружение, значит, все не так просто.

У нас, в отличие от того поколения, есть возможность увидеть эти расстрельные списки с аббревиатурой «ВМН» (высшая мера наказания), на которых стоят подписи Сталина, Кагановича, Молотова, Ворошилова, Хрущева... Здравомыслящий человек освобождается от стандартов только тогда, когда овладевает новой информацией. Жизнь сложнее нас.

И еще хочу сказать, что многое зависит от того, как сложится твоя собственная семья. Я благодарен судьбе, которая соединила, казалось бы, несоединимое, ведь у меня жена — русская. Мы вместе уже 48 лет, у нас двое детей, четверо внуков. Сын, президент крупной компании, работает в Канаде, женат на китайке. Дочь работает в МТС, ее муж — украинец. Думаю, мы вырастили не самых плохих детей, которые, в свою очередь, воспитывают уже следующее поколение.

— Какое место в иерархии ваших ценностей занимает позиция главного редактора журнала «Электросвязь»?

— Первая моя научная работа была опубликована именно в «Электросвязи» — в 1959 году. С тех пор я охотно сотрудничаю с журналом, считая его одним из лучших в отрасли, поскольку в нем информационная составляющая органично сочетается с научной. К сожалению, сегодня мало изданий, которые могут служить площадкой для публикации статей аспирантов, преподавателей, специалистов.

Поэтому, когда учредители журнала — Региональное содружество в области связи, Международная академия связи (МАС), Российское научно-техническое общество радиотехники, электроники и связи им. А. С. Попова — предложили мне возглавить его, я воспринял это как почетную миссию. В условиях, когда экономика страны нацелена на модернизацию, журнал остается верен научной стезе. Редакция видит свою задачу в том, чтобы он оставался востребованным учеными и специалистами, продолжал линию на продвижение новых знаний, служил интересам отрасли.

Редколлегия и редакция журнала «Электросвязь» присоединяются к многочисленным поздравлениям в адрес юбиляра и желают ему крепкого здоровья и успехов во всех сферах деятельности.