

ПАМЯТИ КАМИЛЯ АХМЕТОВИЧА ВАЛИЕВА

15 января 2011 г. исполнилось 80 лет со дня рождения выдающегося ученого — действительно члена Российской академии наук и Академии наук Республики Татарстан, лауреата Ленинской премии, премии Правительства Российской Федерации и Государственной премии Азербайджанской ССР — К.А.Валиева, с чьим именем связаны многие научные открытия, а также создание микроэлектронной промышленности в СССР.

Камиль Ахметович родился 15 января 1931 г. в дер. Верхний Шандер Мамадышского района ТАССР в многодетной крестьянской семье. После окончания средней школы в пос. Горный Саратовской области он поступил в КГУ, где специализировался по теоретической физике у профессора С.А.Альтшулера.

Кандидатская диссертация К.А.Валиева была посвящена теории ядерного магнитного резонанса (ЯМР). В 1958–1959 гг. С.А.Альтшулер и К.А.Валиев выполнили теоретические работы по исследованию электронной спин-решеточной релаксации для комплексообразующих ионов металлов в жидких растворах электролитов. В этих работах они предложили механизм релаксации, который в мировой литературе стал называться «механизмом Альтшулера–Валиева».

После окончания аспирантуры К.А.Валиев был направлен на преподавательскую работу в Казанский государственный педагогический институт. За короткое время здесь возникла новая научная школа, которая как часть казанской научной школы магнитно-резонансных исследований сосредоточилась на изучении проблем жидкого вещества методами магнитного резонанса и оптической спектроскопии.

В казанский период своей деятельности К.А.Валиев выполняет фундаментальные работы в области теории броуновского вращения молекул в жидкостях и ее приложений. Им была построена теория спектроскопических и релаксационных явлений, зависящих от броуновского вращения молекул.

Результаты исследований К.А.Валиева в области теории магниторезонансной и оптической спектроскопии жидких тел составили материал его докторской диссертации, успешно защищенной им в 1963 г. в Институте физики металлов АН СССР в г. Свердловске.

С защитой докторской диссертации К.А.Валиев приобрел известность в широких научных кругах как талантливый физик-теоретик, способный с успехом решать самые разнообразные задачи.

Летом 1964 г. К.А.Валиев был приглашен в Научный центр микроэлектроники (г. Зеленоград) для решения проблемы создания микроэлектронной промышленности в СССР. Вскоре он был назначен директором НИИ молекулярной электроники (НИИМЭ) этого научного центра. К.А.Валиев стал разработчиком научных



основ микроэлектроники, внес огромный вклад в создание сверхпроизводительных вычислительных комплексов типа «Эльбрус», а также аппаратуры специального назначения. За эти достижения К.А.Валиев был удостоен Ленинской премии.

В 1977 г. К.А.Валиев перешел работать в АН СССР – сначала в Институт космических исследований, а затем – в Физический институт. В 1988 г. его назначили директором Физико-технологического института. Тогда же К.А.Валиев становится главным редактором журнала «Микроэлектроника».

В 1998 г. К.А.Валиев обратился к новой области исследований – квантовой информатике, включающей в себя, кроме квантовых компьютеров и вычислений, квантовую связь и метрологию. Опыт исследований в области магнитно-резонансной спектроскопии и микроэлектроники позволил К.А.Валиеву быстро освоиться в новой области научных изысканий. По данной теме К.А.Валиев (совместно с А.А.Кокиным) написал первую отечественную монографию по квантовым компьютерам «Квантовые компьютеры: надежды и реальность»...

Большую часть своей жизни К.А.Валиев прожил в Москве. Однако его научные связи с казанскими коллегами и учениками были постоянны. Любой приезд академика в Казань был праздником для научной интеллигенции, его полезные советы всегда приводили к плодотворным результатам.

Огромная работа была проведена К.А.Валиевым в деле организации Академии наук РТ. Им были определены основные принципы и задачи создаваемой академии, осуществлен тщательный анализ перспектив ее развития. Многие идеи К.А.Валиева реально воплотились в жизнь, несомненно, способствуя прогрессу научной жизни в Республике Татарстан.

Камиль Ахметович Валиев скончался 28 июля 2010 г.

Утрата невозполнима...

Научная общественность хранит добрую память об этом замечательном человеке, талантливом ученом и организаторе производства, прославившем казанскую научную школу и Республику Татарстан во всем мире.