

ПАМЯТИ

Диаса Кенжебековича ДАУКЕЕВА



Год назад (21 августа 2012 г.) ушел из жизни талантливый ученый-физик с энциклопедическими знаниями, обладавший высокими моральными качествами Даукеев Диас Кенжебекович. Это, несомненно, была большая потеря для Казахстанской физической науки.

Диас Кенжебекович являлся образцом ученого с широким кругозором, его глубокие знания в области физики твердого тела, радиационной физики и радиационного материаловедения, экспериментальной ядерной физики, радиационной экологии оставили яркий неизгладимый след в его многочисленных научных публикациях, в работах его учеников и последователей. Диаса Кенжебековича, как талантливого ученого, знали и ценили не только отечественные, но и многие зарубежные выдающиеся и известные ученые, с кем ему приходилось общаться и сотрудничать. Среди них соавторами его научных работ были такие известные физики, как Агранович В.Я., Конобеев Ю.В., Лебедев С.Я., Михлин Э.Я., Корсунский М.И., Кельман В.М., Саралидзе З., Наскидашвили И.А., Чкуасели В.Ф. и многие другие.

Диас Кенжебекович Даукеев родился 6 марта 1941г в г. Семипалатинске в семье работников народного образования. Он окончил с отличием среднюю школу в г. Семипалатинске в 1958 г. и с красным дипломом Томский государственный университет по специальности «Радиофизика и электроника» в 1963 г. В период с 1966 г. по 1970 г. учился в аспирантуре в Физико-энергетическом институте в г. Обнинске (РФ). В 1971 году защитил кандидатскую диссертацию на тему «Излучение электронной эмиссии, возникающей при прохождении осколков деления через тонкие металлические пленки» в Физико-энергетическом институте (г. Обнинск, РФ). В 1989 году защитил докторскую

диссертацию на тему «Закономерности физических процессов в зоне облучения материалов осколками деления» в специализированном совете Московского института электронного машиностроения (РФ).

Основная научная деятельность Диаса Кенжебековича в период с 1964 по 1992 годы прошла в Институте ядерной физики АН КазССР, где он работал инженером, научным сотрудником, а с 1985 года заведующим лабораторией радиационной диффузии. Он был непосредственным организатором создания при ИЯФ АН КазССР специализированного Совета по защите кандидатских и докторских диссертаций и его первым ученым секретарем, постоянным членом Совета.

Научные интересы Диаса Кенжебековича охватывали широкий спектр направлений: от физики полупроводников, радиационной физики твердого тела, высокотемпературных сверхпроводников, фундаментальных и прикладных исследований в области взаимодействия заряженных частиц с твердым телом до исследований проблем радиационной экологии, трансферта технологий. В частности, многоплановые исследования по проблемам физики взаимодействия осколков деления ядер урана с твердым телом, включали:

- исследования диффузии продуктов деления (ПД) через эмиттерные материалы термоэмиссионных преобразователей энергии деления ядер урана в электрическую;
- создание высокочувствительного термодесорбционного спектрометра, с помощью которого исследованы процессы термодесорбции гелия из реакторных материалов;
- разработку методик расчетов выхода продуктов деления из оболочек тепловыделяющих элементов при их работе в ядерных реакторах;
- разработку методов исследований кинетики распыления материалов осколками деления в активной зоне реактора ВВР-К;
- разработку методик исследований выходных характеристик вторичных частиц – электронов, ионов, атомов, эмитируемых из твердого тела при бомбардировке его поверхности осколками деления.

Полученные экспериментальные результаты имеют фундаментальное значение для построения теории взаимодействия высокоэнергетичных тяжелых многозарядных ионов с твердым телом, в частности, для установления механизма передачи энергии из электронной подсистемы твердого тела в решеточную подсистему.

Практическая ценность полученных под руководством Диаса Кенжебековича научных результатов и разработанных методик подтверждается их широким использованием на экспериментальной базе реакторного комплекса ВВР-К, в Физико-энергетическом институте (г. Обнинск, РФ), Подольском научно-исследовательском технологическом институте, НПО «Энергия» (г. Москва, РФ), Институте теоретической и экспериментальной физики (г. Москва, РФ).

В 1989 году он проводил научные исследования процессов перемешивания при облучении кремния тяжелыми ионами методом Резерфордского обратного рассеяния в

Салфордском университете (Великобритания), являлся научным советником магистратуры.

После получения независимости Казахстаном Диас Кенжебекович был назначен заместителем министра впервые созданного Министерства науки и новых технологий. Основным достижением его деятельности в этот период (1992–1995 годы) было создание системы государственной научно-технической экспертизы проектов и организация научно-технических центров. На посту заместителя министра он отвечал за внешние связи и информатизацию, курировал работу Национального ядерного центра и Центра по радиоэлектронике и связи, возглавлял работу по формированию Республиканских целевых программ «Развитие атомной энергетики в Казахстане», «Развитие радиоэлектроники в Казахстане», «Информатизация народного хозяйства Республики Казахстан», руководил работой НТС Министерства и представлял Казахстан в Межгосударственном научно-техническом совете.

В 1995 году Диас Кенжебекович стал заместителем генерального директора Национального ядерного центра РК и участвовал в радиоэкологических исследованиях на территории бывших ядерных полигонов. В качестве заместителя директора НЯЦ возглавлял работу технического комитета при Госстандарте по стандартизации методов радиологического контроля, подготовил несколько инвестиционных проектов, руководил рядом программ и проектов для НЯЦ и Министерства экологии и биоресурсов и возглавлял ВТК по государственной экологической экспертизе Балхашской атомной электростанции. В результате его деятельности была создана виртуальная радиоэкологическая лаборатория совместно с лабораторией Лос-Аламоса (США) в рамках проекта ЮНЕСКО и проведена оценка переноса радионуклидов подземными водами на Семипалатинском ядерном полигоне по проекту МНТЦ.

Особое место в деятельности Диаса Кенжебековича занимали проблемы передачи знаний и научно-педагогическая деятельность. Примером тому служат такие его прекрасные работы, как «Некоторые закономерности переноса знаний и технологий в производственную сферу», «Technology transfer problems for the Republic of Kazakhstan», «Курс лекций по диффузии радиоактивных элементов в твердом теле», «Курс лекций по радиационной экологии и воздействию излучений на объекты окружающей среды», а также ряд научных статей, посвященных радиоэкологическим проблемам в нефтепромысловых районах Казахстана.

Диас Кенжебекович внёс большой вклад в становление национальных научных кадров, подготовил пять кандидатов и одного доктора физико-математических наук. Преподавал курсы по радиационной экологии на казахском и русском языках в Алматинском государственном университете им. Абая. В 1993 году он стал членом Международного союза радиоэкологов, а в 1994 году ему было присвоено ученое звание профессора по физике.

В 1999 году Диас Кенжебекович был приглашен на работу в Национальную компанию «Казахойл», где курировал вопросы безопасности, охраны труда и окружающей среды, обучения местных кадров и замещения ими иностранных специалистов на Карачаганакском месторождении. В 2002 – 2004 годах работал над аналогичными

проектами в компаниях «КазТрансГаз» и «КазМунайГаз». За успешную работу в данной области награждён грамотами и памятным знаком «Почётный нефтяник РК».

В 2004 году Диасу Кенжебековичу была предложена должность декана факультета энергетики и нефте-газовой индустрии Казахстанско-Британского технического университета, а впоследствии – профессора, где он проработал до 2010 года. За это время он ввёл новые программы обучения на факультете с учётом зарубежного опыта, разработал учебно-методические комплексы по следующим дисциплинам – «Экология», «Радиационная экология», «Экология и энергетика», «Методы и средства контроля в промышленной эко-логии», «Экологический кодекс», «Экологический менеджмент». По этим дисциплинам он читал лекции на английском и русском языках, осуществлял руководство студентами по специальности «Прикладная экология», способствовал прохождению ими практики в крупных нефтегазовых компаниях («КазМунайГаз», «КазТрансГаз», Карачаганакский проект, Кашаганский проект и др.).

Диасом Кенжебековичом опубликованы свыше ста работ в области физики твёрдого тела, радиационной экологии и охраны окружающей среды, материаловедения, научного приборостроения и организации науки. Награжден Почетной грамотой Президиума АН КазССР (1991 г.) и Почетной грамотой Министерства энер-гетики и минеральных ресурсов РК (2003 г.).

О том, что Диас Кенжебекович был незаурядным человеком и талантливым ученым лучше всего свиде-тельствует высказывание Роберта Мэнсона, бывшего профессора Казахстанско-Британского Технического Университета: *«Мне очень нравится дискутировать с Диасом Даукеевым. Это очень яркий, оригинальный человек. Декан Диас для меня самый любимый коллега, который очень много знает. Это человек науки – настоящий учёный! Я помню все наши разговоры, которые были всегда по делу. Спасибо Вам, что я встре-тил Вас в жизни».*

Диас Кенжебекович, как человек с большой буквы, талантливый ученый и прекрасный наставник, сделавший много для развития казахстанской физической науки, пропаганды научных знаний, подготовки научных кадров и высококвалифицированных специалистов, навсегда останется в памяти и сердцах его коллег, учеников и всех тех, кто был сопричастен к совместному научному творчеству.

Ж. Р. ЖОТАБАЕВ, доктор физико-математических наук,

профессор, Лауреат Государственной премии РК,

Т. Т. ТУСЕЕВ, доктор физико-математических наук, профессор,

кандидаты физико-математических наук –

И. В. ХРОМУШИН, Т. И. АКСЕНОВА, Б. И. МЕДЕУОВ, Р. Т. МУСУРМАНКУЛОВ,

коллеги – Р. Т. ЖОТАБАЕВА, С. И. КАСЫМОВ

