

ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ
ПАМЯТИ К.Н. СЕМЕНЕНКО
(25.08.1930–28.09.2000)



25 августа 2005 г. исполнилось бы 75 лет видному ученому, активному общественному деятелю, заслуженному профессору Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, заведующему кафедрой химии и физики высоких давлений (1977–1999), заведующему лабораторией химии и физики высоких давлений МГУ (1989–2000), заведующему лабораторией специального неорганического синтеза Института новых химических проблем АН СССР (1971–1989), Лауреату Государственной премии СССР Кириллу Николаевичу Семененко. Он ушел из жизни в 2000 г., в год своего семидесятилетия.

Родился Кирилл Николаевич Семененко в 1930 г. в Москве. Его отец был известным ученым и преподавателем – профессором, заведующим кафедрой Московского энергетического института.

Одаренный от природы Кирилл Николаевич получил прекрасное образование благодаря не только талантливому коллективу преподавателей известной московской школы № 59, которую он окончил с зо-

лотой медалью в 1947 г., но и доступу к редким книгам богатейшей семейной библиотеки.

Вся научная и преподавательская деятельность К.Н. Семененко была связана с химическим факультетом МГУ, который он с отличием окончил в 1952 г. После защиты дипломной работы на тему «Синтез оксиацетата бериллия», выполненной в лаборатории солевых равновесий, К.Н. Семененко был оставлен на кафедре неорганической химии в качестве ассистента. В 1955 г. под руководством чл.-корр. АН СССР А.В. Новоселовой он защитил кандидатскую диссертацию «О взаимодействии оксиацетата бериллия с некоторыми органическими веществами», а в 1961 г. стал доцентом кафедры.

В 1967 г. К.Н. Семененко защитил докторскую диссертацию по теме «Исследования в области химии бериллия», в 1973 г. он был зачислен на должность профессора кафедры химической технологии, возглавляемой академиком С.И. Вольфовичем.

В 1977 г. К.Н. Семененко стал заведующим кафедрой физики и химии высоких давлений и занимал эту должность до 1999 г. Одновременно он возглавлял созданную им в ИНХП АН СССР (г. Черноголовка) лабораторию специального неорганического синтеза.

С неистощимой энергией и активностью К.Н. Семененко руководил этим единым научным коллективом, проявляя талант ученого и организатора. Такая концентрация научных сил позволила более успешно работать над решением проблем химии и технологии водорода и его соединений.

На первое десятилетие его руководства пришелся пик защит диссертаций его сотрудниками и аспирантами, практически удвоился штат сотрудников, расширились территориально как кафедра, так и лаборатория ИНХП АН СССР.

Наряду с реорганизацией структуры кафедры, изменением учебных программ и содержания спецкурсов и спецпрактикума для студентов, постепенно менялась и научная тематика кафедры. Осуществлялся переход от решения преимущественно физических проблем к проблемам химическим, внедрялись новые методики изучения вещества в условиях высокого давления.

70–90-е годы являются наиболее плодотворными в профессиональной деятельности К.Н. Семененко. Работы по химии молекулярных гидридов легких металлов, начатые по его инициативе в середине 60-х годов, привели к созданию в СССР новой школы химиков. Фундаментальные и технологические работы, проведенные под его руководством в МГУ и ИХП АН СССР, по химии гидридов и боргидридов алюминия и бериллия способствовали решению важных для того периода развития нашего общества технических задач, в связи с чем К.Н. Семененко в 1986 г. за разработку научных основ технологии, представляющей большой интерес для совершенствования оборонной техники, был удостоен Государственной премии СССР.

Обладая уникальной научной интуицией, К.Н. Семененко начал в 70-х годах разработку нового направления в химии гидридов металлов – химии гидридов интерметаллических соединений. Целью этих работ было создание обратимо действующих, компактных и взрывобезопасных «аккумуляторов» водорода многократного действия. Один из таких аккумуляторов был использован, в частности, при создании (МГУ совместно с ЗИЛ) в 1989 г. грузового автомобиля, работавшего на бензо-водородной смеси.

В 80-е годы К.Н. Семененко инициировал на кафедре начало работ по исследованию химии и разработке технологии различных аллотропных модификаций углерода и материалов на его основе, предложив использовать технику высоких давлений для синтеза интеркалированных соединений графита.

К.Н. Семененко много работал и над проблемой создания новых сверхтвердых материалов. Под его руководством разрабатывались новые технологии синтеза кубического нитрида бора – неорганического аналога алмаза с улучшенными физико-механическими и эксплуатационными свойствами.

В 1989 г., увлекшись идеями перестройки, К.Н. Семененко нашел новую форму взаимодействия науки и промышленности, создав научно-производственную фирму «Дисперхим» для проведения и последующего внедрения в промышленность результатов научно-исследовательских работ, связанных с созданием новых наукоемких технологий в области химии интерметаллидов.

Педагогическая деятельность профессора К.Н. Семененко была связана с подготовкой специалистов в

области химии высоких давлений и химии гидридов, а спецкурс “Химия высоких давлений”, который он читал, был уникальным для российской высшей школы. На химическом факультете МГУ и в АН СССР под руководством К.Н. Семененко защищены десятки дипломных работ, свыше 40 кандидатских диссертаций, около 10 его учеников стали докторами химических наук. К.Н. Семененко – автор более 500 научных публикаций. Им получено около 120 авторских свидетельств и около 10 патентов РФ.

К.Н. Семененко являлся членом Ученых советов химического факультета МГУ, руководителем Комиссии по водородной энергетике при АН СССР и РАН, членом редколлегии журнала «Общая химия».

К.Н. Семененко многократно награждался почетными грамотами Минвуза, Президиума РАН и Ректората МГУ, в 1987 г. был награжден почетной медалью имени академика Н.С. Курнакова за совокупность работ по неорганической химии. Прикладные работы, связанные с водородными технологиями и водородной энергетикой, выполненные под руководством К.Н. Семененко, отмечены пятью медалями ВДНХ, в том числе золотыми.

К.Н. Семененко руководил отраслевыми и ведомственными научно-исследовательскими программами и проектами РФФИ, активно сотрудничал с РКК «Энергия» в работах по созданию систем хранения водорода.

К.Н. Семененко отличался редкой трудоспособностью, высокой требовательностью к себе, к сотрудникам, к результатам научных исследований, умением четко формулировать научные задачи и пути их решения. Будучи интересным, разносторонним человеком, он умел зажигать людей своей увлеченностью новой научной идеей.

Кирилл Николаевич увлекался спортом – горными лыжами, альпинизмом, туризмом, был преданным и постоянным болельщиком “Спартака”. Он был истинным патриотом своей страны, хорошо знал историю России.

Научная школа, созданная К.Н. Семененко, продолжает активно развиваться и сегодня. Его ученики являются ведущими специалистами в области гидридов, углеродных и сверхтвердых материалов, возглавляют научные подразделения в разных странах. Светлая память о Кирилле Николаевиче Семененко продолжает жить в сердцах его друзей, коллег и учеников.