**ПРОФЕССОР А.Д.ТРОИЦКАЯ**

В ноябре 2015 года научно-педагогическая общественность КГТУ

и Казани отметит 100-летие со дня рождения выдающегося предста-

вителя Казанской химической школы, доктора химических наук, профессора Августы Дмитриевны Троицкой. Известный ученый, талантливая ученица академика Гринберга, она своими научными работами внесла большой вклад в химию комплексных соединений.

Августа Дмитриевна Троицкая является автором 217 научных работ,

под ее руководством защитили кандидатские диссертации 18 ее учеников.

А.Д.Троицкая родилась 28 октября 1915 года в городе Романово- Борисоглебске Ярославской губернии. В 1932 году она закончила среднюю школу №15 г. Казани. В этом же году она поступила на первый курс ВТУЗа при комбинате им. М.Вахитова, а затем перешла в Казанский химико-технологический институт, который и закончила в 1938 году, получив звание инженера химика-технолога по специальности технология неорганических веществ с дипломом

I степени. В 1939 году поступила в аспирантуру КХТИ при кафедре неорганической химии, а с сентября 1941 года была привлечена к выполнению специальных работ оборонного назначения. С 1942 по 1943 год работала по совместительству младшим научным сотрудником в Радиевом институте АН СССР, находившемся тогда в Казани. С 1 сентября 1942 года А.Д.Троицкая была зачислена ассистентом кафедры неорганической химии КХТИ им. С.М.Кирова. В декабре 1944 года она защитила кандидатскую диссертацию на тему «Комплексные соединения двухвалентной платины с производными фосфористой кислоты». Работа была выполнена под руководством члена-корреспондента АН СССР профессора А.А.Гринберга. В период войны коллектив института значительно увеличился за счет научных работников Ленинградского технологического института им. Ленсовета. Кафедру неорганической химии КХТИ возглавил тогда профессор А.А.Гринберг. Это время явилось началом его работ в области комплексных соединений с фосфорсодержащими лигандами. Удачное сочетание научных исследований, проводимых на кафедре органической химии КХТИ и работ по химии комплексных соединений, стало очень плодотворным.

А.А.Гринберг со своими казанскими учениками А.Д.Троицкой и З.А.Разумовой открыл ряд интересных закономерностей в химии комплексных соединений платины (II) с фосфорсодержащими лигандами. В частности, в кандидатской диссертации А.Д.Троицкой был разрешен ряд важных вопросов по изучению взаимодействия платины (II) с производными фосфористой кислоты.

В направлении изучения процессов комплексообразования с фосфорсодержащими лигандами продолжались и дальнейшие работы А.Д.Троицкой. Так в КХТИ им. С.М.Кирова возникла лаборатория химии комплексных соединений, в которой изучалось комплексообразование d-элементов с фосфорсодержащими лигандами. Эти исследования к 1968 году завершились защитой Августой Дмитриевной докторской диссертации на тему: «Роль центрального атома – платина (II), палладий (II), родий (III) – при комплексообразовании с фосфорсодержащими лигандами» где на основе экспериментального исследования была раскрыта общая закономерность в природе транс-влияния различных лигандов.

Для творчества А.Д.Троицкой было характерно большое разнообразие научных идей и энтузиазма в работе. Это привлекало к разрабатываемой ею тематике значительное число научных сотрудников, аспирантов и студентов. При этом, занимаясь со студентами и сотрудниками научно-исследовательской работой, она всегда сама являлась ее непосредственным участником при выполнении экспериментов. Особенно если они были связаны с опасными в обращении веществами. И это истинно материнское отношение к себе ощущал любой сотрудник, работавший с ней.

Характерной чертой научных интересов и деятельности А.Д.Троицкой являлось широкое применение самых современных физических методов исследования строения комплексных соединений. Ярким подтверждением этого явилось возникшее по инициативе Августы Дмитриевны творческое содружество с руководителями лаборатории радиоспектроскопии физико-технического института КФ АН СССР членом-корреспондентом АН СССР Б.М.Козыревым, профессорами Н.С.Гарифьяновым и И.В.Овчинниковым. В этих работах приняли активное участие сотрудники кафедры физики КХТИ. К исследованию комплексных соединений ванадия, молибдена, хрома, кобальта с фосфор-, мышьяк-, азот-, и серосодержащими лигандами были применены методы ЭПР- и ЯМР-спектроскопии. Используемые методы оказались весьма эффективными для изучения комплексообразования в растворах, поскольку многие парамагнитные комплексы неустойчивы и не могут быть выделены в твердом виде. Наиболее важными результатами этих исследований явились установление состава и структуры большого числа комплексных соединений, их электронной структуры и взаимного влияния лигандов, кинетики процессов комплексообразования, выявление влияния заместителей при фосфоре и мышьяке на характер связи металл – лиганд, транс-эффект в октаэдрических комплексах переходных металлов, механизмы реакций замещения и изомеризации.

Наряду с экспериментальными исследованиями А.Д.Троицкая проводила и научно- методическую работу. Основываясь на большом педагогическом опыте, она написала ряд методических пособий, рекомендаций и разработок по курсу неорганической химии, рецензировала учебные пособия. Прекрасный лектор и педагог, Августа Дмитриевна пользовалась большим уважением у студентов. Читаемые Августой Дмитриевной на высоком теоретическом уровне лекции, отличались доходчивостью, новизной, логикой изложения. Она была способна к смелым педагогическим экспериментам. Например, она отдала одну из своих потоковых лекций студенту-первокурснику для прочтения доклада «Применение метода ЭПР в химии», подготовленного по ее поручению.

Требовательная и в то же время мягкая в обращении, Августа Дмитриевна привлекала к себе людей. Женственность и деловитость – с этих слов, характеризующих Августу Дмитриевну Троицкую, начинался любой разговор о ней на кафедре неорганической химии. Красивая женщина, она приходила на работу в элегантных нарядах и с идеальной прической. И в то же время она не теряла попусту ни одной минуты, обладала колоссальной работоспособностью. Очень деликатная, она просто не в состоянии была отказываться от множества общественных поручений, которые другую бы придавили тяжким грузом. Председатель экспертной комиссии по химии Поволжского регионального Совета по естественным наукам при Татарском Республиканском обществе «Знание», член научно-методического Совета по химии при Министерстве высшего и среднего образования СССР, член специализированных советов по присуждению ученых степеней при КГУ им. В.И.Ленина и КХТИ им. С.М.Кирова, член советов технологического и нефтяного факультетов, председатель ГЭК на химическом факультете КГУ им. В.И.Ленина – таков далеко не полный перечень всех общественных поручений, которые выполняла Августа Дмитриевна. Но мягкость и деликатность ее мгновенно исчезали, когда возникала необходимость принципиально решить сложный вопрос. Твердо и сурово могла отчитать профессор Троицкая нерадивого сотрудника, резко сказать о работе, кажущейся ей заурядной.

А еще она была прекрасной женой, мамой и бабушкой, дарящей тепло, заботу и внимание своим близким. Уютная квартира Августы Дмитриевны была полна цветов и книг. Про ее семью говорили так: в доме Троицкой отдыхаешь душой, там всегда найдешь понимание, обаятельных собеседников. И … уж такими вкусными пирогами, какие готовила хозяйка, не угостят нигде.

Мягкость и твердость – это сочетание, казалось бы, взаимоисключающих качества придают неповторимость облику Августы Дмитриевне Троицкой, одной из тех женщин, к которым всегда тянутся люди, как стремятся к яркому маяку. Жизнь А.Д.Троицкой является примером работы с полной отдачей всех своих сил и способностей служению своей Родине.

Доцент каф. неорганической химии А.Е.Иванцов