

## ПАМЯТИ ПРОФЕССОРА ТОРОПОВОЙ ВЕРЫ ФЕДОРОВНЫ



31 декабря 2008 года скончалась Вера Федоровна Торопова, доктор химических наук, заслуженный профессор Казанского государственного университета, профессор кафедры аналитической химии.

В.Ф. Торопову можно назвать «последней из могикан», поскольку с ее кончиной ушло из жизни поколение аналитиков СССР и в первую очередь полярографистов, на долю которых пришлось создавать и развивать в стране этот метод анализа.

Имя Веры Федоровны широко известно в научном сообществе аналитиков как в нашей стране, так и за рубежом. Ее многочисленные ученики рассеяны практически по многим регионам РФ и странам мира.

Вера Федоровна родилась в городе Молога Ярославской губернии, в городе, которого, как она часто шутила, уже нет. В настоящее время он находится под водой: затоплен в свое время в связи с известным преобразованием р. Волги. В Казанский государственный университет (КГУ) Вера Федоровна поступила в 1935 г. переводом из Казанского государственного технологического института (КХТИ). «У меня выявилась вполне определенная склонность и любовь к изучению химии на более широкой научной основе. Добросовестный и любящий дело химик полезнее, чем плохой инженер, поэтому прошу Вас дать мне возможность продолжить свое химическое образование в университете», – так писала Вера Федоровна, будучи в то время студенткой Казанского химико-технологического института, в заявлении на имя ректора КГУ. Ее желание сбылось. В ее зачетной книжке были только

отличные оценки, и химический факультет КГУ она закончила с дипломом I степени.

После окончания университета – аспирантура и успешная защита кандидатской диссертации на тему «Полярографическое исследование устойчивости некоторых комплексов железа и меди с карбоновыми кислотами» в июне 1941 года, за день до начала Великой Отечественной войны.

Этой работой было положено начало развитию электрохимических методов исследования и анализа не только в Казанском университете. В.Ф. Торопова стояла у истоков применения полярографии и потенциометрии для изучения комплексов металлов в растворах в СССР вообще.

В трудные военные годы В.Ф. Торопова работала на оборонном моторостроительном заводе. В 1943 г. она вернулась на кафедру аналитической химии КГУ. Успешно сочетая педагогическую деятельность с интенсивной научно-исследовательской работой, В.Ф. Торопова в 1959 г. защитила докторскую диссертацию на тему «Исследование комплексных соединений металлов в растворах электрохимическими методами». Этот труд обобщил все, что было сделано в области полярографии комплексов металлов за первую половину периода развития метода в мире.

С 1958 по 1986 г. В.Ф. Торопова возглавляет кафедру аналитической химии КГУ. В этот период создается Казанская школа химиков-электроаналитиков, специалистов в области исследования координационных соединений в растворах. Как вспоминают ее ученики и коллеги, ставшие сами руководителями различных научных и учебных подразделений НИИ и вузов, работа под ее руководством была настоящей школой, которая способствовала генерации идей, научному поиску, воспитывала порядочность, доброжелательность и в то же время – гражданственность.

Действительно, прошел сравнительно небольшой период времени, и в этой области аналитической химии в Казани появились новые исследовательские группы. И хотя они располагались в разных вузах и институтах и были формально независимы друг от друга, в действительности они были тесно связаны научными интересами, причем без признаков научной конкуренции. И всему этому способствовала весьма доброжелательная атмосфера, царившая в те годы в Казани вокруг Веры Федоровны.

Всесоюзное совещание по полярографии, проведенное в Казани в 1962 г., в числе основных научных организаторов которого была и Вера Федоровна, заметно выделило Казань и ее электроаналитиков среди других городов. На Казань и прежде всего на Казанский университет стали смотреть как на крупный научный центр СССР в области электроаналитической химии. В тот же период на кафедре аналитической химии КГУ были проведены практически первые в нашей стране эксперименты с использованием висячей капли ртути для повышения чувствительности определения амальгамобразующих металлов с осциллополярографической регистрацией сигнала. В творческой атмосфере того времени постепенно определились новые направления в области методов электроаналитической химии, в частности неводная электрохимия, вольтамперометрия хелатов металлов в неводных и смешанных растворителях, комбинированные методы анализа, сочетающие полярографию и экстракцию и многое другое.

Веру Федоровну характеризовала всегда широта научных интересов. Если начальный период развития полярографического метода был связан с исследованием равновесий в растворе комплексных соединений, то впоследствии внимание было переключено на каталитические токи водорода и окислителей на ртутном электроде,

а затем и на различные способы концентрирования, в том числе и химические. Работы В.Ф. Тороповой вместе с аспирантами по амальгамной полярографии с накоплением, как тогда назывался инверсионный вариант метода, отличались новизной результатов и выводов.

В.Ф. Торопова опубликовала в соавторстве более 300 работ. Под ее руководством кафедра подготовила и выпустила в свет ряд учебно-методических пособий для студентов-химиков, среди которых и «Сборник задач по аналитической химии».

За свою долгую педагогическую деятельность В.Ф. Торопова подготовила десятки молодых ученых, всех их она помнила и всегда с радостью приходила на традиционные встречи выпускников. Многие из них помнят ее не только как профессора кафедры аналитической химии, но и как декана химического факультета, которым она была с 1961 по 1964 гг.

Более 60 кандидатов химических наук с гордостью называют себя учениками Веры Федоровны. Некоторые из них в дальнейшем стали докторами наук.

Научные исследования Веры Федоровны постоянно сочетались с интенсивной и плодотворной педагогической деятельностью профессора, заведующего кафедрой, члена Ученого Совета университета, а также ряда комиссий Научного Совета по аналитической химии АН СССР.

Для В.Ф. Тороповой были характерны увлеченность своим делом, стремление выполнять любую работу на максимуме самоотдачи, целеустремленно и ответственно. Своим вниманием, доброжелательностью, поддержкой, отзывчивостью и добротой В.Ф. Торопова радовала и подбадривала окружавших ее сотрудников и коллег.

На химическом факультете и в Казанском университете Вера Федоровна известна не только как ученый и педагог. Она плодотворно занималась разнообразной общественной деятельностью. Широчайший круг ее интересов (от музыки до спорта), активная жизненная позиция, оптимизм, жизнерадостность, деловитость – все это снискало Вере Федоровне авторитет и уважение университетской общественности.

За выдающиеся заслуги В.Ф. Торопова награждена Орденом Ленина и медалями. Она имеет звания «Заслуженный деятель науки Российской Федерации» и «Заслуженный деятель науки Республики Татарстан». В 2004 г., в честь 200-летия Казанского государственного университета, Вере Федоровне присвоили звание «Заслуженный профессор Казанского университета», что является признанием больших заслуг в истории университета.

В последние годы В.Ф. Торопова постоянно поддерживала тесные контакты с кафедрой, активно участвовала в руководстве курсовыми и дипломными работами.

В памяти коллег, сотрудников и учеников Веры Федоровны останется ее светлый образ педагога, исследователя и просто хорошего человека, доброжелательного и всегда приходящего на помощь.

*Сотрудники кафедры аналитической химии*