

«самый, самый» аналитик. И сейчас я думаю так же: более глубоко мыслящих и широко знающих на моей памяти не было и нет. И в этом признании не было и нет ничего обидного для нас, остальных и живых: общение с высоким возвышает.

А. Т. Пилипенко, *академік АН УРСР*

*Київський національний університет ім. Тараса Шевченка*

*Інститут колоїдної хімії та хімії води ім. А. В. Думанського, НАН України*

### УЧИТЕЛЬ\*

Чем дальше мы отдаляемся от тех дней, когда уходят из жизни наши хорошие учителя, близкие или родные люди, тем больше мы ощущаем боль и грусть утраты, утраты значительной, утраты часто невосполнимой. Это в полной мере относится к такому замечательному учителю, крупнейшему химику-аналитику мира и прекрасному человеку, каким был Анатолий Кириллович Бабко.

У каждого человека свои воспоминания о первой встрече с такими людьми и свои воспоминания о работе и общении с таким человеком.

Впервые встретился я с Анатолием Кирилловичем Бабко осенью 1931 года при сдаче вступительных экзаменов в Киевский химико-технологический институт (ныне химико-технологический факультет Киевского политехнического института). По расписанию вступительных экзаменов наша группа должна была сдавать химию в ауд. 74. Мы с товарищем, с которым познакомились при подготовке к экзаменам в последние дни перед сдачей, нашли эту аудиторию на II этаже левой стороны химического факультета и постучали в дверь. Нам открыл дверь еще совсем молодой человек в синем халате с полотенцем через плечо и с пипеткой в руке. Мы спросили: «Кто принимает вступительный экзамен?» Он пригласил нас в лабораторию, взял наши экзаменационные листы и, не выпуская из рук пипетки, сделал пометку в списке, задал нам по три вопроса, а сам продолжал работать. Когда мы подготовили ответы, он подошел к нам, проверил написанное, задал дополнительные вопросы. После ответов выставил нам оценки в ведомость и экзаменационные листы. Подпись нашего экзаменатора мы не разобрали. Только после зачисления в институт мы узнали, что экзаменовал нас Анатолий Кириллович Бабко. Юношеская память сохранила его облик, синий халат, полотенце через плечо и даже вопросы, заданные Анатолием Кирилловичем на первом экзамене. Тогда я еще не мог предполагать, что мне выпадет счастье сдавать Анатолию Кирилловичу экзамены по спецкурсам, а затем в течение многих лет работать под его руководством.

После окончания первого курса нам предложили специализироваться по аналитической химии. Эта специализация была открыта всего год тому

---

\* Рукопис з архіву В.О. Баровського

назад. Здесь впервые мы познакомились с заведующим кафедрой, выдающимся исследователем и педагогом профессором Николаем Александровичем Тананаевым и членами кафедры, среди которых были молодые талантливые преподаватели Иван Владимирович Тананаев и Анатолий Кириллович Бабко. На втором и третьем курсах они были нашими основными преподавателями, оба проводили практические занятия по качественному, а затем и по количественному анализу в нашей группе. Эти курсы были очень объемистыми – примерно 450 учебных часов каждый. Мы просиживали в лаборатории довольно долго, а наши учителя в своих кабинетах еще дольше, они часто в лабораториях ночевали. Позже мы узнали, что в эти ночные часы они больше всего успевали сделать.

Для новой специализации создавались специальные курсы. Анатолий Кириллович подготовил и читал курс «Электрохимические методы анализа».

Специализируясь по кафедре аналитической химии, мы знакомились с работой кафедры и коллективом преподавателей и сотрудников. Посещали заседания кафедры, на которых сотрудники кафедры и аналитики других вузов и научно-исследовательских институтов выступали с научными докладами. Среди постоянно присутствовавших на заседаниях кафедры были проф. В.Л. Павтов и доценты института пищевой промышленности С.Т. Орловский и Х. Н. Починок. Научные дискуссии, в которых больше всего принимали участие Н. А. Тананаев, А. К. Бабко, И. В. Тананаев, Х. Н. Починок, были для нас прекрасной школой.

В 1934 году мы узнали сразу две неприятные для нас новости: доцент И.В. Тананаев уезжал на постоянную работу в Тбилисский политехнический институт, а доцент А. К. Бабко перешел на постоянную работу в Киевский госуниверситет им. Т. Г. Шевченко. А. К. Бабко продолжал читать нам лекции и вести практические занятия, руководил курсовыми и дипломными работами, но все остальное время использовал для работы в университете. Все, кто глубоко интересовался новыми методами анализа, ходили на консультацию в университет к Анатолию Кирилловичу.

В университете А. К. Бабко организовал новые курсы и практикумы по колориметрии и спектрофотометрии, спектральному эмиссионному анализу, потенциометрическому и электрогравиметрическому методам анализа, а несколько позже по полярографии и другим новым направлениям аналитической химии. Позже все эти методы анализа были разделены на два спецкурса: оптические методы анализа и электрохимические методы анализа. Мы иногда посещали лекции по этим курсам, которые читал А. К. Бабко, и получали истинное наслаждение. Анатолий Кириллович каждый раз вводил новый материал в эти курсы, поэтому каждая лекция скорее походила на научный доклад в области новых методов анализа, которые в то время еще не получили широкого распространения как в нашей стране, так и в других странах мира.

После переезда проф. Н. А. Тананаева в Уральский политехнический институт в 1938 году кафедра аналитической химии Киевского индустриального института (ныне политехнический институт) была объединена с кафедрой неорганической химии. Этим на долгие годы было

приостановлено бурное развитие аналитической химии в Киевском политехническом институте даже после восстановления кафедры аналитической химии.

В 1937 году Анатолий Кириллович Бабко защитил кандидатскую, а в 1940 году докторскую диссертацию. Уже на защите кандидатской диссертации официальные оппоненты и выступавшие по диссертации ученые отмечали, что Анатолий Кириллович является переросшим кандидатом. Ему единогласно была присуждена ученая степень кандидата наук. Такая же блестящая защита была и докторской диссертации. Все выступающие на защите отмечали выдающиеся достижения Анатолия Кирилловича в области аналитической химии.

В основу своих исследований Анатолий Кириллович положил исследование комплексных соединений в растворе. Колориметрия и спектрофотометрия развивались давно, однако работ по выяснению химизма процессов, происходящих в растворах при образовании окрашенных соединений, практически не было. Анатолий Кириллович разработал методы исследования комплексных соединений в растворе, показал ступенчатый характер их образования и диссоциации, исследовал многие системы, особенно роданидные и галогенидные комплексы, оксалатные, ализаринатные и другие системы и показал, как следует использовать эти данные для правильного выбора оптимальных условий проведения фотометрических определений тех или других ионов.

В военные и послевоенные годы Анатолий Кириллович продолжал возглавлять отдел аналитической химии ИОНХ АН УССР, а после возвращения в Киев в 1944 году возглавил также кафедру аналитической химии Киевского государственного университета. На кафедре и в отделе основным направлением исследований осталась химия комплексных соединений и применение их в анализе.

В послевоенные годы, когда был накоплен, как нам показалось, какой-то теоретический и экспериментальный материал, мы, члены кафедры, предложили Анатолию Кирилловичу написать задачник или руководство по аналитической химии. На это предложение он ответил, что книгу будем писать тогда, когда постареем и не сможем работать в лаборатории, а пока есть силы работать в лаборатории, надо работать.

В университете с 1944 года Анатолий Кириллович читал общий курс аналитической химии для студентов химического факультета, а нам поручал эти курсы для студентов других факультетов – биологического, геологического, географического. Кроме того, он сам читал специальные курсы: оптические методы анализа, электрохимические методы анализа. Затем, в 1946 году Анатолий Кириллович передал курс по оптическим методам анализа мне, а по электрохимическим методам анализа И. В. Пятницкому. До этого мы готовили и проводили практикумы по этим курсам.

Мы всегда наблюдали огромное трудолюбие и трудоспособность Анатолия Кирилловича и старались следовать ему. Анатолий Кириллович всегда говорил, что успех в каждом деле является функцией затраченного времени; у одного эта функция более простая, у другого – более сложная, но всегда – функция затраченного труда. Сам он никогда не жалел времени для любого нового дела, за которое брался.

В 1947 году Анатолий Кириллович предложил мне написать совместно монографию по колориметрическому анализу. К этому времени был накоплен какой-то опыт, собрана основная литература при подготовке лекций и проведении экспериментальных исследований. Написание этой книги было закончено в 1949 году. Для этой книги мы решили проверить все описываемые методики, промерить спектры поглощения всех соединений, в виде которых проводилось определение различных компонентов, приведенных в рукописи методик. Правда, все эти данные были получены на фотометре ФМ, который в то время был самым лучшим прибором для фотометрического анализа на кафедре. Анатолий Кириллович был доволен такой проверкой описываемых методов. Эта книга вышла в свет в 1951 году в издательстве «ГОСХИМиздат».

Характерной чертой Анатолия Кирилловича было прислушиваться к мнению коллег. При написании первой книги был подготовлен подробный проспект и разослан ведущим химикам-аналитикам нашей страны, с просьбой высказать свои замечания по поводу книги. Присланные замечания были учтены при подготовке рукописи.

Анатолий Кириллович подготовил ряд других книг. Так, в 1955 году в издательстве АН УССР вышла его замечательная книга «Физико-химические методы исследования комплексных соединений в растворах», которая и в настоящее время пользуется большим успехом. В 1956 году в издательстве «Госхимиздат» вышел учебник «Количественный анализ» (в соавторстве с И. В. Пятницким), выдержавший несколько изданий и переведенный на другие языки нашей Родины.

Анатолий Кириллович всегда увлекался всем новым, перспективным. Так, в 50-е годы он увлекся хемилюминесценцией и применением хемилюминесцентных реакций в анализе. Были поставлены курсовые, дипломные и диссертационные работы, разработан количественный метод измерения хемилюминесценции, а в 1965 году в издательстве «Техніка» вышла в свет монография «Хемилюминесцентный анализ», подготовленная совместно с Л. И. Дубовенко и Н. М. Луковской.

Две книги Анатолия Кирилловича вышли в 1968 году, которых он уже не увидел: «Физико-химические методы анализа» (в соавторстве с А. Т. Пилипенко, И. В. Пятницким и О.П. Рябушко, М., «Высшая школа») и «Фотометрический анализ. Общие сведения и аппаратура» (в соавторстве с А.Т. Пилипенко, М., «Химия»). Последняя же книга его вышла в 1974 году – «Фотометрический анализ. Методы определения неметаллов», подготовку которой он начал совместно с автором этих строк (М., «Химия»).

Анатолий Кириллович готовил ежегодные обзоры по развитию аналитической химии в мире, которые публиковались в журнале «Заводская лаборатория». Эти обзоры всегда воспринимались химиками-аналитиками с большим интересом.

Анатолий Кириллович очень любил педагогическую работу и особенно любил университет. Когда после тяжелой болезни он вышел из больницы и зная, что врачи не разрешили ему подниматься по лестнице, он все же приехал в университет, обошел химический факультет и уехал домой. Любого трудолюбивого студента Анатолий Кириллович всячески

поддерживал и помогал во всех его делах. Такое же было отношение его и к аспирантам и сотрудникам.

Анатолий Кириллович был химиком широкого профиля, он практически работал в области химии комплексных соединений и применении этих соединений в аналитической химии. Вместе с тем, трудно назвать раздел аналитической химии, в который Анатолий Кириллович не внес бы что-то свое. Начав свои исследования с анализа силикатов (Анатолий Кириллович закончил отделение технологии силикатов), он довольно часто возвращался к этой области, внося новое в анализ столь сложных объектов. Анатолий Кириллович занимался анализом различных объектов, соосаждением, растворимостью осадков в кислотах, окислительно – восстановительными процессами и многими другими разделами аналитической химии. Однако больше всего он сделал в области химии комплексных соединений, фотометрического, люминесцентного и хемилюминесцентного анализа. Фактически он создал теорию фотометрических методов анализа.

Характерной чертой Анатолия Кирилловича были доступность и простота во всем его творчестве. Его учебники, руководства и монографии написаны мастерски и доступно.

Работал Анатолий Кириллович очень много, увлеченно и с большим успехом. Ежедневно он приходил на работу к 9- 10 часам и уходил в 22- 23 часа, без всяких перерывов. Любил сам готовить себе незамысловатую пищу и обедал тут же в лаборатории. Пятницы он отводил для редактирования Украинского химического журнала, главным редактором которого был в течение 10 лет.

Анатолий Кириллович очень любил аналитическую химию и передавал эту любовь своим ученикам и студентам, но никогда не навязывал свое мнение. Он работал с сотрудниками многих научных и производственных лабораторий. Многие из этих сотрудников под его руководством подготовили и успешно защитили кандидатские и докторские диссертации.

Анатолий Кириллович очень любил природу. В короткие периоды отдыха и в выходные он выезжал в лес, любил необжитые места, девственную природу. Он никогда не отдыхал в санаториях или домах отдыха. Вместе с тем, заботился, чтобы сотрудники его отдыхали.

И вот роковой день 7 января 1968 года. Утром Анатолий Кириллович позвонил мне и сказал, что пойдет на лыжах в Голосеево, которое очень любил. Но дворе была метель. Я пробовал отговорить его, а затем спросил с кем он идет, так как после болезни Анатолия Кирилловича было боязно, чтобы он сам выезжал в лес. Он сказал, что едет с Валею (сыном). Вечером мне позвонили и сообщили, что Анатолия Кирилловича не стало.

Так ушел из жизни любимый учитель, наставник и старший друг, который мог бы еще много сделать для нашей Родины, для любимой аналитической химии.