

ПАМ'ЯТНІ ДАТИ І ВОСПОМИНАННЯ

НИКОЛАЙ ДМИТРИЕВИЧ ПИЛЬЧИКОВ

(к 150-летию со дня рождения)



Воспитанник основанного Н. Н. Бекетовым физико-химического разряда профессор Харьковского университета Н. Д. Пильчиков был одним из известных русских физиков конца XIX – начала XX века. Но ряд его работ был посвящен и химическим проблемам, а также вопросам, лежащим в области, пограничной между физикой и химией.

Николай Дмитриевич Пильчиков родился 9 мая 1857 года в Полтаве в семье преподавателя истории и политической экономии. В 1876 году, после окончания Полтавской гимназии, Пильчиков поступил в Императорский Харьковский университет. Еще в студенческие годы он делал научные доклады и начал исследовательскую работу в физическом кабинете, а по окончании университета в 1880 году был по предложению профессора

А. П. Шимкова оставлен для приготовления к профессорскому званию по кафедре физики.

Пройдя путь от ассистента до экстраординарного профессора в Харьковском университете, Н. Д. Пильчиков в 1894 году перешел на работу в Новороссийский университет в Одессу, а в 1902 году вновь вернулся в Харьков на должность заведующего кафедрой физики Харьковско-го технологического института.

Педагогическая и научная деятельность Николая Дмитриевича была разносторонней. Он читал курсы опытной физики, метеорологии, теоретической физики, вел практические занятия по физике и метеорологии. Им был выполнен ряд важных работ по земному магнетизму, в частности, по исследованию Курской магнитной аномалии. Большой цикла работ был выполнен Пильчиковым в области атмосферной оптики. Исследуя поляризацию солнечного света, он доказал неправильность бытовавшего тогда предположения о том, что голубой цвет неба обусловлен флуоресценцией воздуха.

Благодаря усилиям Н. Д. Пильчикова в Харьковском университете в 1891 году было основано магнитно-метеорологическое отделение при кафедре физики, а также метеорологическая станция. На этой станции Пильчиков со своими учениками и помощниками с 1892 года начал проводить регулярные метеорологические наблюдения. В Новороссийском университете по инициативе Пильчикова была создана отдельная измерительная лаборатория.

Очень интересными и своевременными были работы Пильчикова с сотрудниками по исследованию рентгеновских лучей. Было показано, в частности, что электростатическое и магнитное поля не действуют на эти лучи. Фактически Пильчиков был одним из пионеров рентгенографии, а также и рентгенологии в России. Еще в 1896 году он помогал врачам в осуществлении рентгендиагностики.

Исключительное прикладное, в том числе и оборонное значение имели работы Н. Д. Пильчикова в области радиотехники. Он сразу же оценил важность открытия А. С. Попова и разработал целый ряд приборов и приспособлений, способных принципиально изменить характер боевых действий. В частности, он предложил способ борьбы с радиопомехами и разрабатывал радиоуправляемые механизмы. Пильчикову во многих случаях приходилось с трудом преодолевать бюрократические препоны; многие опытные установки он создал на свои собственные средства.

В области электрохимии Н. Д. Пильчикову также принадлежит серия важнейших исследований. Он изучал различные стороны явления электролиза, в том числе влияние поверхности электродов на процесс выделения металлов, исследовал электрокапиллярные явления и приложил тогда еще новые термодинамические представления Гиббса к описанию электрохимических явлений. По этой тематике ученым была опубликована серия из пяти статей в Докладах Французской Академии наук (*Comptes Rendus*). Изданная в 1896 году монография Н. Д. Пильчикова «Материалы к вопросу о приложении термодинамического потенциала к изучению

электрохимической механики» явилась одной из первых в России работ по термодинамике процессов в электролитах.

К числу физико-химических работ Пильчикова следует также отнести выполненное им исследование светорассеяния эмульсий.

Н. Д. Пильчикову принадлежит около пятидесяти печатных научных работ. Нужно еще отметить, что он добился учреждения «Известий Харьковского технологического института» (1903), и вплоть до своей смерти был редактором этого печатного издания. Он был также одним из инициаторов организации агрономического отделения Харьковского технологического института.

Николай Дмитриевич Пильчиков внезапно ушел из жизни 7 мая 1908 года.

Литература

1. Е. А. Роговский. Профессор Н. Д. Пильчиков и его труды. Харьков: Изд. О-ва физ.-хим. наук при Харьковском университете. 1913.
2. Н. Л. Полякова, Е. А. Попова-Кьяндская. Николай Дмитриевич Пильчиков. Успехи физ. наук. 1954. Т. 53. Вып. 1. С. 121- 136.

Н. О. Мчедлов-Петросян

КОНСТАНТИН АДАМОВИЧ КРАСУСКИЙ

(к 140-летию со дня рождения)



Выдающийся химик-органик Константин Адамович Красуский родился 14 сентября 1867 года в Зарайском уезде Рязанской губернии. После окончания Зарайского реального училища поступил во Вторую московскую гимназию. Переехав по семейным обстоятельствам в Санкт-Петербург в 1883 году, Красуский после окончания в 1887 году гимназии поступает на естественное отделение физико-математического факультета Санкт-Петербургского университета. Там он, в частности, слушал лекции Д. И. Менделеева (а впоследствии был лекционным ассистентом Д. И. Коновалова и, по некоторым сведениям, самого Д. И. Менделеева), а на четвертом курсе выполнял под руководством А. Е. Фаворского экспериментальные исследования, результаты которых были впоследствии опубликованы в ЖРФХО. Окончив университет в 1891 году, К. А. был оставлен для подготовки к профессорскому званию.

После годичной командировки в Гейдельберг, где К. А. работал у Гаттермана и В. Майера, он преподает в Санкт-Петербургском университете качественный анализ. В 1897 году Красуский знакомится с постановкой лабораторных работ по физической химии в лаборатории В. Нернста в Геттингене, после чего в течение пяти лет руководит аналогичными работами в Санкт-Петербургском университете. В эти же годы Красуский преподает химию в воскресной школе при Обуховском заводе.

В 1898 году К. А. сдал магистерский экзамен, а в 1902 году защитил диссертацию на степень магистра химии на тему: «Исследование изомерных превращений, совершающихся при участии органических окисей» и вскоре стал доцентом.

С 1903 по 1907 годы К. А. работает в Варшавском университете, а в декабре 1907 года его по Всероссийскому конкурсу избирают профессором органической химии Киевского политехнического института. До 1916 года К. А. преподает органическую химию в различных высших учебных заведениях Киева.

В 1911 году Красуский защищает в Киевском университете докторскую диссертацию на тему: «Исследование реакций аммиака и аминов с органическими окисями».

Эти исследования были продолжены в Харьковском университете. В 1916 году К. А. Красуский переезжает из Киева в Харьков и занимает кафедру органической химии университета (ранее эту должность занимал профессор А. А. Альбицкий, ушедший в отставку в

1913 году). Следует отметить, что брат Константина Адамовича, Иван Адамович Красуский, работал в Харьковском университете с 1893 по 1903 годы, причем последние три года заведовал кафедрой технической химии.

Областью научных интересов К. А. в эти годы было главным образом получение и изучение свойств α -оксидов и синтез на их основе аминоспиртов; при этом Красуским с сотрудниками и студентами исследовались взаимодействия α -оксидов с аммиаком и разнообразными жирными, ароматическими и гетероциклическими аминами и другие реакции подобного типа [1]. Учениками Константина Адамовича в этот период были Ю. О. Габель (впоследствии – доктор химических наук, профессор, заведующий кафедрой химии гетероциклических соединений и директор НИИ химии при ХГУ) и А. И. Киприанов (в будущем – крупнейший химик-органик, академик АН УССР, директор Института органической химии АН УССР в Киеве).

Наряду с интенсивной педагогической и научной деятельностью, К. А. также сотрудничал в «Энциклопедическом Словаре» Брокгауза – Ефрона.

К. А. Красуский в декабре 1919 года был избран проректором университета. В 1920-е годы Харьковский университет претерпел ряд реорганизаций и переименований; с 1921 года значительная его часть существовала в виде ХИНО (Харьковского института народного образования). В послереволюционный период К. А., наряду с работой в ХИНО, преподает в различных высших учебных заведениях Харькова: в Медицинской академии, Ветеринарном и Сельскохозяйственном институтах, Фармацевтическом институте, Харьковских высших женских курсах.

В 1925 году в столичном тогда Харькове начал издаваться «Український Хемічний Журнал», и К. А. Красуский стал его ответственным редактором. Другими членами редколлегии были Е. И. Орлов, Г. Е. Тимофеев и И. И. Стрелков, а секретарем редколлегии стал ученик К. А. Красуского Ю. О. Габель. В одном из первых номеров этого журнала К. А. опубликовал биографический очерк о своем предшественнике по кафедре органической химии А. А. Альбицком [2].

В 1926 году К. А. был избран членом-корреспондентом АН УССР. Он также состоял членом научно-технического Совета ВСНХ УССР и членом президиума по химизации народного хозяйства УССР, а с 1929 года – членом Совета по химизации народного хозяйства СССР. В это время К. А. выполнил ряд важных в прикладном отношении работ. Так, в Харьковском санитарно-бактериологическом институте Красуским с сотрудниками была усовершенствована методика получения фитина, проведены его фармакологические испытания и налажено производство фито-муки и различных других препаратов на основе фитина.

В 1929 году К. А. переезжает в Баку, где становится профессором кафедры органической химии Азербайджанского государственного университета, а в 1930 году перешел в Политехнический институт, заведывая одновременно кафедрой химии Нефтяной промышленной Академии в Баку.

В начале 1933 года К. А. был избран членом-корреспондентом АН СССР.

В Азербайджане Красуский сделал очень многое для постановки преподавания органической химии и создал целый ряд лабораторий в различных вузах республики. Подробный обзор деятельности К. А. Красуского за весь период жизни, в том числе и за время работы в Баку, а также анализ научных достижений ученого и список его печатных научных трудов имеется в подробном некрологе, опубликованном в 1938 году в Журнале общей химии [3].

Константин Адамович Красуский скоропостижно скончался 7 апреля 1937 года.

Литература

1. Е. С. Хотинский, Б. М. Красовицкий. Органическая химия в Харьковском университете со дня его основания. Ученые записки ХГУ. Труды химического факультета и Научно-исследовательского Института химии. 1955. Т. 13. С. 59-85.
2. К. А. Красуский. Алексей Андреевич Альбицкий (краткий биографический очерк). Український Хемічний Журнал. 1925. Т. 1. Кн. 3. С. 297-303.
3. М. М. Мовсум-Заде. Константин Адамович Красуский. Очерк жизни и деятельности. Журн. общ. химии. 1938. Т. 8. Вып. 4. С. 381–388.

Н. О. Мчедлов-Петросян

МОИСЕЙ ХАРИТОНОВИЧ ГЛУЗМАН

(к 100-летию со дня рождения)



Харьковские химики старшего поколения с теплотой вспоминают известного химика-органика, замечательного ученого и педагога Моисея Харитоновича Глузмана.

Моисей Харитонович (Хаскелевич) Глузман родился 18 февраля 1907 года в местечке Новая Ушица Хмельницкой области. После окончания в 1931 году Одесского химико-фармацевтического института поступил на работу в Украинский институт экспериментальной фармации на должность ассистента. С 1934 года работал ассистентом кафедры органической химии Харьковского университета, где в 1939 году защитил кандидатскую диссертацию.

С 1939 года М. Х. Глузман – доцент кафедры органической химии ХГУ. Здесь он создал целый ряд новых лекционных курсов и практикумов по специальности «органическая химия» для студентов химического факультета.

Существенным вкладом в химию стали выполненные в это время М. Х. Глузманом фундаментальные исследования. В частности, при изучении флуоренона им было обнаружено новое явление – хромоизомеризация. Множество случаев хромоизомеризации было выявлено при исследовании отдельных компонентов высших фракций каменноугольной смолы (карбазола, аценафтена и их производных) и некоторых других соединений.

С января 1942 года, находясь в эвакуации в городе Кзыл-Орде, Моисей Харитонович работал в Объединенном украинском госуниверситете заведующим кафедрой органической химии, а затем до мая 1944 там же – заведующим кафедрой общей химии. Одновременно им было организовано производство ряда химических продуктов для нужд фронта и тыла.

С июня 1944 г. до сентября 1950 г. М. Х. Глузман – доцент кафедры органической химии ХГУ.

В 1949 году, разрабатывая технологию получения фталазола, М. Х. Глузман наблюдал протекание реакции между органическими реагентами в твердой фазе. Насколько нам известно, этот результат носил вполне пионерский характер. Ранее в литературе были описаны главным образом твердофазные реакции неорганических соединений (здесь можно вспомнить хотя бы известные работы казанского химика Ф. М. Флавицкого, выпускника физико-химического разряда Императорского Харьковского университета) либо органических соединений с неорганическими. Имелось также множество данных о полиморфных превращениях органических веществ в твердом состоянии. Но М. Х. Глузману удалось провести реакции между органическими соединениями с количественными выходами, причем без механических воздействий (напр., растирания).

Твердофазный синтез приобрел актуальность в последующие годы. Совместно с Я. Е. Гегузиным и А. Л. Гершунсом были изучены условия для определения плавкости эвтектик при различных температурах и создана модель для определения эвтектик различных систем. М. Х. Глузманом были разработаны важнейшие теоретические принципы, лежащие в основе твердофазных химических реакций органических соединений. В таких реакциях, помимо веществ, находящихся в кристаллическом состоянии, принимают участие эвтектические плавы, а также впервые обнаруженные тогда так называемые квазиравновесные эвтектики. Самостоятельное значение для теории твердофазной органической химии имеют и открытые в этих работах новые фазовые превращения. Этот важный цикл работ М. Х. Глузмана был позднее обобщен, в частности, в его обзоре «Реакции с участием твердых органических веществ» (Труды химического факультета и НИИ химии ХГУ. 1957. Т. 18. С. 249–275).

Исследования твердофазных органических реакций позволили разработать и обосновать новые технологические приемы для промышленности фармакологически активных вещества (фталазола, салипирина и др.). На заводе «Красная звезда» мощность цеха синтеза была увеличена в 50 раз без расширения площадей и парка оборудования.

М. Х. Глузманом впервые была синтезирована новая группа сахаристых соединений – производных глюкозы, наличие эпоксидных связей в которых позволяло вводить сульфонамиды, производные пиразолона и другие лекарственные вещества. Им было установлено, что остаток сахара в такой молекуле способствует направленной доставке лекарственного ингредиента. Развитие подобных направлений на стыке органической химии и фармации определило дальнейшие научные интересы М. Х. Глузмана и тематику его работы в лаборатории органического синтеза Харьковского научно-исследовательского химико-фармацевтического института (ХНИХФИ), которую он возглавлял по совместительству с 1947 года.

В сентябре 1950 г. М. Х. Глузман был переведен на должность заведующего отделом органической химии НИИ химии ХГУ, хотя при этом за ним и оставили чтение лекций по органической химии и спецкурса по теоретическим основам органической химии. Этот отнюдь не добровольный переход явился следствием проводившейся в то время партийными органами так называемой «национальной политики».

В 1955 году в Харькове был издан специальный выпуск Трудов химического факультета и НИИ химии ХГУ, посвященный 150-летию университета, на страницах которого достижения М. Х. Глузмана упоминаются многократно, а в списке научных публикаций сотрудников университета содержится 40 названий его научных статей и 3 авторских свидетельства. Однако сам М. Х. Глузман в это время уже не работал в университете: в январе 1952 года его небольшой отдел был ликвидирован, а все сотрудники отдела, включая заведующего, уволены «по сокращению штатов»... Так университет лишился одного из своих ведущих химиков-органиков и развивавшегося им оригинального научного направления.

С февраля 1952 года вплоть до ухода на пенсию в 1978 году М. Х. Глузман руководил лабораторией органического синтеза (позднее переименованной в лабораторию мягких лекарственных форм) ХНИХФИ. Одним из важнейших направлений работы лаборатории был синтез и изучение целого ряда соединений, способных обеспечить высокую, а главное, управляемую терапевтическую активность лекарственных препаратов. Исследования лаборатории М. Х. Глузмана привели к созданию в СССР новой отрасли промышленности синтетических материалов (эферы целлюлозы и ее производных, полиэтиленоксиды, жидкий ланолин, медицинский желатин и т. д.) для нужд химико-фармацевтической и медицинской промышленности. Созданные М. Х. Глузманом полиэтиленоксиды используются в качестве криопротекторов – ингредиентов, позволяющих обеспечить сохранность органов и тканей в условиях консервации при низких температурах. М. Х. Глузманом с сотрудниками был разработан целый ряд вспомогательных соединений для получения готовых лекарственных форм и организовано производство поверхностно-активных веществ с широким диапазоном свойств. По материалам этих исследований М. Х. Глузманом с соавторами в 1972 году была опубликована монография «Поверхностно-активные вещества и их применение в фармации».

М. Х. Глузман является автором и соавтором изобретений и научных статей в академических и ведущих отраслевых журналах, общее число которых превышает 250. Им подготовлено 20 кандидатов наук; многие из его учеников впоследствии стали докторами наук, а один из них, Л. М. Литвиненко, – академиком АН УССР.

М. Х. Глузман умер 26 октября 1989 года после тяжелой продолжительной болезни.

Коллеги и многочисленные ученики помнят его как человека энциклопедических знаний, высокой культуры, исключительной доброжелательности и отзывчивости. Для многих из них он был Учителем – не только в науке, но и в жизни.

В. С. Кривич, М. А. Павлий, Н. О. Мчедлов-Петросян

ГЕОРГИЙ ИОСИФОВИЧ МИКУЛИН

(к 100-летию со дня рождения)



В этом году исполняется 100 лет со дня рождения известного химика, специалиста в области растворов, теории и практики содового производства, доктора химических наук Георгия Иосифовича Микулина.

Г. И. Микулин родился 16 ноября 1907 г. в Одессе. Ему не исполнилось и девяти лет, когда его отец, генерал российской армии, погиб во время первой мировой войны на фронте. Шестнадцатилетним юношей Георгий приехал в Москву к родственникам (его двоюродный брат А. А. Микулин вскоре станет знаменитым конструктором авиационных двигателей и академиком), у которых впервые заинтересовался научной литературой. В 1926 г. поступил на химический факультет Московского высшего технического училища, а в 1930 г. перевелся в отпочковавшийся от МВТУ химико-технологический институт (МХТИ им. Д. И. Менделеева). По окончании в 1931 г. института со званием инженера-технолога по основной химии он был направлен на Донецкий содовый завод им. В. И. Ленина. В годы войны работал на заводе в Сольилице и на Воскресенском химическом комбинате.

Георгий Иосифович внес значительный вклад в теорию и технологию производства соды. Им создан рациональный метод графического изображения процессов кристаллизации солей из растворов при охлаждении, высаливании и карбонизации аммиачного рассола в производстве соды. Разработан метод изображения четверных и пятерных водных систем в проекциях косо́й пирамиды. Г. И. Микулин предложил новые аппараты и приспособления, а также внес ряд принципиальных изменений в существовавшую технологию получения химических продуктов. С 1958 г. Г. И. Микулин переходит в Научно-исследовательский институт общей химии АН УССР (ныне НИОХИМ) и до конца своей жизни занимает там различные руководящие должности. Научные исследования Георгия Иосифовича по совершенствованию производства соды обобщены в монографии «Дистилляция в производстве соды». В ней дана теоретическая трактовка многих процессов, протекающих в аппаратах элемента абсорбции — дистилляции производства кальцинированной соды.

В 1961 г. за работы в области производства соды Георгию Иосифовичу присуждается ученая степень кандидата технических наук, а в 1968 г., после защиты капитального труда «Исследования по теории водных растворов сильных электролитов», он получил докторскую степень. Он всегда умел сочетать интересы производства с глубоким проникновением в сложные проблемы теории растворов электролитов. С 1941 г., параллельно с работой в содовой промышленности, Георгий Иосифович начинает серию работ, в основном посвященных развитию количественной теории концентрированных растворов электролитов. Некоторые его работы явились существенным вкладом в электростатическую теорию растворов. В частности, им предложен новый метод почти точного решения основного уравнения этой теории, превосходящий метод Гронвала, Ла Мера и Сендведа. Он составил графики и таблицы для вычисления термодинамических функций раствора, что расширило возможности применения теории Дебая - Гюккеля к исследованию растворов электролитов в неводных и смешанных растворителях с низкой диэлектрической проницаемостью, а также электролитов, обладающих высокой валентностью ионов или малой величиной «ионного диаметра». Интересны также работы, посвященные учету изменения диэлектрической проницаемости растворителя в электрическом поле вблизи иона.

Развивая теорию концентрированных растворов, Г. И. Микулин удачно сочетал физические и химические представления о природе растворов электролитов. Он искал возможность определения электростатического слагаемого изобарного потенциала концентрированных растворов, исходя из твердо установленных эмпирических закономерностей. Им показано, что основой для этого определения может служить полученная опытным путем линейная зависимость парциальных и кажущихся мольных теплоемкостей и других свойств достаточно концентрированных водных растворов от корня квадратного из концентрации. Сочетая это положение с представлениями о гидратации ионов, как процессе образования в растворе комплексных со-

единений, аналогичных ионам аквасолей и характеризующих целыми гидратными числами и константами нестойкости, используя закон действия масс, он получил уравнение для вычисления коэффициентов активности электролита и давлений паров воды. Эти формулы в дальнейшем были распространены на смешанные растворы, и по ним была успешно рассчитана совместная растворимость двух солей из опытных данных по коэффициентам активности бинарных растворов этих солей. Теоретические работы Георгия Иосифовича обобщены им в монографии «Вопросы физической химии растворов электролитов» («Химия», М., 1968).

Г. И. Микулиным опубликовано около 80 работ. Его предложения по совершенствованию производства отмечены 12 авторскими свидетельствами. Он награжден орденами Трудового Красного Знамени и Знак Почета, а также медалями СССР. Его научные успехи отмечены АН СССР премией им. Н. С. Курнакова (1950 г.) и тремя премиями ВХО им. Д. И. Менделеева и ВНИТОХИМа.

Много внимания Г. И. Микулин уделял подготовке научных и инженерных кадров: на химическом факультете Харьковского государственного университета читал лекции по курсу «Физическая химия растворов», под его руководством подготовлено несколько кандидатов наук. К сожалению, он не успел окончить работу над монографией «Теория водных растворов минеральных солей», которая, несомненно, была бы значительным вкладом в химическую литературу.

Умер Георгий Иосифович 24 ноября 1972 года в расцвете творческих сил и идей.

И. Е. Вознесенская, А. В. Черный

АВРАМ БОРИСОВИЧ БЛАНК

(1933-2007)



10 сентября 2007 года скончался выдающийся ученый, один из наиболее авторитетных химиков-аналитиков Украины, заведующий отделом аналитической химии функциональных материалов и объектов окружающей среды НТК "Институт монокристаллов" НАН Украины, профессор кафедры химической метрологии Харьковского национального университета имени В.Н. Каразина, член президиума Научного совета НАН Украины по проблеме «Аналитическая химия», член иностранной комиссии Научного совета РАН по проблеме «Аналитическая химия», бывший заместитель генерального директора НТК "Институт монокристаллов", Заслуженный деятель науки и техники Украины, доктор химических наук, профессор — Аврам Борисович Бланк.

А. Б. Бланк достиг значительных результатов в развитии методов концентрирования микропримесей; кристаллизационному концентрированию была посвящена его докторская диссертация и монография «Анализ чистых веществ с применением кристаллизационного концентрирования» (М.: Химия, 1986). Под руководством Аврама Борисовича выполнены и внедрены в практику многочисленные разработки по кристаллизационному, экстракционному, сорбционному, дистилляционному концентрированию, рентгенфлуоресцентному анализу, новым вариантам спектрофотометрии, вольтамперометрии, кулонометрии, ионометрии, титриметрии, кинетическому анализу, созданию новых тест-средств. С именем А. Б. Бланка связано формирование специальной области анализа — аналитической химии функциональной керамики, монокристаллов и высокочистых веществ. Ясное видение новых задач аналитической химии и огромный собственный опыт их решения стали основой нового понимания роли химического анализа. По мысли Аврама Борисовича, деятельность аналитика — не просто «аналитическое обеспечение» исследований в других научных областях, но активное участие в постановке материаловедческих экспериментов, интерпретации получаемых данных и создании технологий получения материалов с заданными свойствами.

Химический факультет нашего университета глубоко благодарен А. Б. Бланку за постоянное многостороннее, конструктивное и благожелательное взаимодействие. Много лет Аврам Борисович был членом редколлегии «Вестника Харьковского университета, серия Химия», членом научного совета факультета и специализированного научного совета по защите докторских диссертаций, с 1997 г. заведовал уникальной, созданной по его инициативе кафедрой функциональных материалов. Будучи учеником Н. П. Комаря, Аврам Борисович стал наиболее ярким последователем и пропагандистом идей химической метрологии. Неоценимым вкладом в увековечивание памяти Н. П. Комаря стало участие Аврама Борисовича в редактировании и публикации двух томов монографии Н. П. Комаря «Химическая метрология», организации и проведении Всеукраинской конференции по аналитической химии, посвященной 100-летию Н. П. Комаря (КУАС 2000).

Самое пристальное внимание и забота Аврама Борисовича были направлены на подготовку кадров химиков-аналитиков. Студенты, которым посчастливилось специализироваться на кафедре функциональных материалов, вспоминают, как тщательно Аврам Борисович планировал их индивидуальную профессиональную подготовку, с первых дней специализации до трудоустройства. По инициативе Аврама Борисовича и его трудами в последнем для него 2007 году студенты кафедры химической метрологии получили возможность прослушать спецкурс о современных методах химического анализа и познакомиться с современным лабораторным оборудованием в отделе аналитической химии функциональных материалов и объектов окружающей среды НТК "Институт монокристаллов". Неоценима роль Аврама Борисовича и в подготовке кадров высшей квалификации, и не только как требовательного и заботливого научного руководителя, подготовившего 15 кандидатов наук, и научного консультанта докторской диссертации. В последние десятилетия на Украине защиты подавляющего большинства диссертаци-

ций по специальности 02.00.02 – аналитическая химия проходили с участием Аврама Борисовича Бланка — в роли оппонента, представителя ведущей организации, члена специализированного совета. Его мнение по квалификационным вопросам было решающим для аналитиков Украины.

Деятельность А. Б. Бланка отмечена орденом Украины «За заслуги» III степени (2003 г.). Уже после кончины Аврама Борисовича пришло сообщение о том, что его весомый личный вклад в развитие материаловедения отмечен Почетной грамотой Кабинета Министров Украины от 24.10.2007.

Аврам Борисович обладал редким даром помогать другим, обаяние его личности испытывал всякий, кому приходилось с ним встречаться. Научная принципиальность, объективность и требовательность удивительно сочетались в нем с доброжелательностью и заботливостью. Мужественно сопротивляясь болезни, Аврам Борисович вел в последние годы активную литературную работу. Опубликована его монография «Аналитическая химия в исследовании и производстве неорганических функциональных материалов» (Харьков, 2005), написаны главы для трех коллективных монографий, две из которых выпущены международными издательствами. До последних дней Аврам Борисович занимался редактированием рукописи монографии «Химические аспекты экологической безопасности поверхностных водных объектов», написанной в соавторстве с д.х.н. А. Е. Васюковым.

Потеря Аврама Борисовича как профессионала высочайшего уровня невосполнима для аналитической химии; для его окружения невосполнима потеря человека, рядом с которым было интересно жить и работать, и который создавал такое нужное ощущение защищенности и надежности.

Благодарная светлая память об Авраме Борисовиче всегда будет жить в сердцах его сотрудников, коллег, друзей, в его книгах и будущей деятельности химиков-аналитиков, а его жизнь будет служить образцом преданности и служения науке.

Л. П. Логинова