#### ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ И ВОСПОМИНАНИЯ

## НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ БЕКЕТОВ

(к 175-летию со дня рождения и 90-летию со дня смерти)

К 1853 году в Императорском Харьковском Университете преподавались органическая, неорганическая и аналитическая химия, а также технология. Развитие промышленности и дифференциация наук привели к окончательному выделению химии в отдельную науку. Рациональное преподавание химии требовало создания отдельного подразделения. Это произошло во времена Н.Н.Бекетова, занявшего кафедру химии в 1856 году.

Один из основателей современной физической химии Николай Николаевич Бекетов родился в ночь с 31 декабря 1826 г. на 1 января 1827 г. (или с 12 на 13 января 1827 г. по новому стилю) в деревне Алферьевка (впоследствии — Новая Бекетовка) Пензенской губернии в семье морского офицера. Поступил на отделение естественных наук философского факультета Санкт-Петербургского Университета в 1844 г. Там же обучался и брат Н.Н.Бекетова, Андрей Николаевич (1825-1902, крупнейший русский ботаник, дед поэта А.А.Блока).\* Однако объем преподавания химии в Санкт-Петербургском Университете был невелик. Возможно, это и стало одной из причин того, что Н.Н.Бекетов перевелся в Казанский Университет, где все еще преподавал выдающийся химик-органик Н.Н.Зинин. За дипломную работу «Рассуждение о действии возвышенной температуры на органические соединения» Бекетову была присуждена степень кандидата естественных наук.

Закончив Казанский Университет в **1849** году, Н.Н.Бекетов после возвращения в Санкт-Петербург работает некоторое время в Медико-хирургической академии под руководством Н.Н.Зинина, занимаясь органической химией. В частности, в **1852** г. он синтезировал бензуреид и ацетуреид. В **1853** году защитил магистерскую диссертацию «О некоторых новых случаях сочетания и общие замечания об этих явлениях». Исследуя образование новых соединений, он установил ограниченность закона Жерара. В **1853-1855** г.г. – ассистент кафедры химии и технологии Санкт-Петербургского Университета.

В июле 1855 г. Бекетов был назначен экстраординарным профессором Харьковского Университета. Кафедра химии в тот момент находилась в неважном состоянии; хуже всего было то, что практических занятий у студентов не было. Николай Николаевич предпринял вс? возможное для исправления положения. Прежде всего, несмотря на свою изрядную лекционную нагрузку (14 часов в неделю) он наладил функционирование лаборатории, в которой стали вестись работы как сугубо учебные (подготовка демонстрационных опытов, практические занятия студентов), так и научноисследовательские. Первые результаты не заставили себя ждать: в 1858 г. первая студенческая работа - Михаила Богомолова - удостоилась золотой медали.

В мае **1858** г. Бекетов получил заграничную научную командировку сроком на **1** год и **3** месяца в Великобританию, Францию и Германию. Во Франции он был представлен Парижскому химическому



Н.Н.Бекетов – экстраординарный профессор Харьковского университета.

обществу и избран его членом. В лаборатории Дюма он приступил к исследованию, итоги которого были вскоре опубликованы в **Comptes Rendus** в виде сообщения: «Заметка о действии водорода при различных давлениях на металлические растворы».

Это направление было в последующие годы разработано Бекетовым весьма детально и основательно; итогом была защищенная в **1865** г. докторская диссертация «Исследования

<sup>\*</sup> Интересно, что в ноябре 1846 братья Бекетовы совместно с другими студентами устроили маленькое общежитие ("ассоциацию"), сняв сообща большую квартиру на Васильевском острове. Среди этих студентов был и Ф.М. Достоевский.

над явлениями вытеснения одних элементов другими». В этой работе Бекетов установил влияние концентраций реагентов на направление реакций, фактически сформулировав закон действия масс одновременно с Гульдбергом и Вааге (1864-1867), а расположение металлов в ряд по способности вытеснять друг друга явилось прообразом известного ряда напряжений. И в дальнейшем большинство работ Бекетова в области физической химии было посвящено проблеме химического сродства, вопросам связи между строением и свойствами реагирующих соединений, влияния внешних условий на протекание реакции.

В 1860 г. Н.Н.Бекетов ввел преподавание физической химии в продолжение традиции Ломоносова. Вначале предмет назывался: "Специальный курс органической химии и отношение физических и химических явлений между собой". Первый курс физической химии ("физико-химии") был прочитан в Харьковском Университете в 1865 году. Курс сопровождался практикумом, причем в химической лаборатории было оборудовано 18 рабочих мест.

Либеральный устав **1863** года предоставлял Университету самому решать вопросы внутреннего устройства, что позволило в конце **1864** г. разделить физико-математический факультет на три "разряда" — математический, естественных наук и физико-химический.\*

В 1865 г. Бекетов становится ординарным профессором Харьковского Императорского университета. Он организовал термохимические лаборатории, в которых вместе с учениками определил теплоты образования оксидов и хлоридов щелочных металлов, в 1870 г. впервые получил безводные оксиды щелочных металлов. За эти работы был впоследствии удостоен Ломоносовской премии Санкт-Петербургской Академии Наук (1879). В 1877 г. он был избран членом-корреспондентом Санкт-Петербургской Академии Наук.

Н.Н. Бекетов разработал методы получения металлических рубидия и цезия, промышленного производства алюминия, заложил основы алюминотермии и магниетермии, задолго до Гольдшмидта в Германии (1894). По способу Бекетова в течение многих лет работали фабрики в Руане (Франция) и Гмелингене (Германия). Таким путем до 1890 г. было получено 58 тонн алюминия, то есть более 25% этого металла, полученного во всем мире с 1854 по 1890 г.г. «химическим» путем.

Занимаясь преимущественно теоретическими исследованиями, Бекетов принимал активное уча-



Н.Н.Бекетов в 70-е годы XIX века

стие и в решении ряда практических задач. Так, в 1854 г. он предложил использовать гипс для получения серы, а в 1864 г. первым исследовал минеральные воды с хутора Березова под Харьковом (сейчас — куророт Березовка).

<sup>\*\*</sup> Само словосочетание «физическая химия» было не ново: в разное время его применяли самые разные ученые — от средневековых алхимиков до И.Валлериуса (1761) и Л.Гильберта (1820). Ломоносов, по существу заложивший основы этой области науки, писал: «Моя химия — физическая». Но именно Н.Н. Бекетов впервые ввел физическую химию как отдельную дисциплину в университетскую программу. На Западе основоположником физической химии в ее современном варианте все еще упорно продолжают считать Оствальда, хотя в 1865 году ему было лишь 12 лет. Кроме того, работая впоследствии в Рижском Политехникуме и будучи подданным Российской Империи, Оствальд не мог не знать об опыте Харьковского Университета.

<sup>\*</sup> Этот новый устав предусматривал двойное повышение зарплаты, а также заграничные научные командировки за счет Университета. Профессор получал до 3 тысяч рублей в год (примерно в пять раз больше, чем мелкий служащий).

Н.Н.Бекетов был инициатором и организатором создания Харьковской публичной библиотеки (ныне − библиотека имени В.Г.Короленко)<sup>♣</sup>, Общества распространения грамотности в народе, Общества помощи нуждающимся студентам. При Университете с 1872 года активно работало Харьковское Физико-Химическое Общество, которое Бекетов возглавлял до 1886 года.

Учебник Бекетова «Физико-химия» вышел в 1886 году. Еще раньше, в 1875 г., были напечатаны лекции Бекетова по неорганической химии, в которых изложение велось с позиций Периодической системы элементов Менделеева. К сожалению, в 1884 г. новый университетский устав вновь ликвидировал университетскую автономию. Физикоматематический факультет был разделен на два отделения — физико-математическое и естественное, физико-химический разряд был упразднен (последний выпуск состоялся в 1887 г.), и объем преподавания химии сократился. Чо даже за короткий период своего существования физико-химический разряд дал отечественной науке очень многое. Его выпускниками стали такие химики и физики, как А.П.Эльтеков, Ф.М.Флавицкий, А.К.Погорелко, Н.А.Чернай, И.П.Осипов, Н.Д.Пильчиков, Е.Л.Зубашев, В.Ф. Тимофеев, Д.П.Турбаба и другие.

В 1886 г. Н.Н.Бекетов избирается академиком Санкт-Петербургской Академии Наук и переезжает в столицу. Работая в Химической лаборатории Санкт-Петербургской Академии Наук, Николай Николаевич преподает на Высших женских курсах. Одновременно он с 1887 по 1889 г.г. обучает химии также и Наследника Цесаревича. Начиная с 1889 г. Бекетов многократно избирался Президентом Русского Физико-Химического Общества (1889—90, 1896—97, 1900, 1902, 1903, 1911).



Последний выпуск физико-химического разряда (1987 г.), в центре – академик Н.Н.Бекетов

Умер Н.Н.Бекетов 30 ноября (13 декабря) 1911 года в Санкт-Петербурге.

Завершая эту краткую заметку, хочется вслед за В.Ф.Тимофеевым повторить, что Н.Н.Бекетов «является одним из оригинальных и ярких представителей физической хи-

-

<sup>\*</sup>Здание этой библиотеки, как и другие известные харьковские строения, было создано по проекту сына Н.Н.Бекетова, выдающегося архитектора Алексея Николаевича Бекетова, именем которого ныне названа станция метро в центре Харькова.

 $<sup>^{\</sup>Psi}$  Как раз в это время Вильгельмом Оствальдом начал издаваться журнал Zeitschrift fur physikalische Chemie, и в Лейпцигском Университете был организован мощный физико-химический центр, куда впоследствии ездили на стажировку русские химики, в том числе харьковские ...

мии в России, ученым, который сам наметил себе своеобразный новый путь и неустанно шел по нем всю жизнь».

Авторы благодарят правнука Н.Н.Бекетова, профессора, доктора физ-мат. наук Ф.С.Рофе-Бекетова за полезные консультации.

#### Основные труды Н.Н.Бекетова:

- 1. Исследования над явлениями вытеснения одних элементов другими. Х., 1856.
- 2. Записки по неорганической химии. Второе исправленное издание. Х., 1875.
- 3. Физико-химия. Х., 1886.
- 4. Динамическая сторона химических явлений. Х., 1886.
- 5. Основные начала термохимии. 4 лекции. М., 1890.
- 6. К вопросу о взаимном вытеснении галоидов. ЖРФХО, 1881, XIII, 44.
- 7. О получении металлического рубидия и о теплоте его окисления и гидратации. ЖРФХО, 1888, XX, 363.
- 8. О восстановлении магнием окисей лития, натрия, калия, рубидия и цезия. ЖРФХО, 1890, XXII, 364.
- 9. Об одной из вероятных причин возрастания молекулярной электропроводности по мере разжижения соляных растворов. ЖРФХО, 1894, XXVI, 65.
- 10. О значении атомных и молекулярных объемов жидких и твердых тел. Тр.О.Ф.Х. наук при Харьк. Ун., 1894, 23 с.
- 11. Н.Н.Бекетов. Сборник «В память **50**-летия ученой деятельности Н.Н.Бекетова.» Х., 1904 (там же составленный Н.А.Валяшко список научных трудов Н.Н.Бекетова с 1853 по 1903 гг.).
- 12. Избранные произведения по физической химии. Х., 1955 (там же полная библиография трудов Н.Н. Бекетова).

#### Литература о Н.Н.Бекетове:

- 1. Тридцатилетний юбилей ученой деятельности профессора химии в Харьковском университете Н.Н. Бекетова (речи, телеграммы, приветствия). Х., 1885.
- 2. Сборник памяти Н.Н.Бекетова. СПБ, 1913.
- 3. Хотинский Е.С. Академик Н.Н.Бекетов. Х., 1950.
- 4. Хотинский Е.С. Николай Николаевич Бекетов. В кн. «Из истории отечественной химии». Х., 1952.
- 5. Измайлов Н.А. Академик Н.Н.Бекетов основоположник современной физической химии. Успехи химии, 1952. Т.21. №8. С.996-1011.
- 6. Беляев А.И. Николай Николаевич Бекетов выдающийся русский физико-химик и металлург. М., 1953 (там же библиография трудов Н.Н. Бекетова).
- 7. Турченко Я.И. Николай Николаевич Бекетов. М., 1954 (там же библиография трудов Н.Н. Бекетова).
- 8. Беляев А.И. Выдающийся русский ученый Н.Н. Бекетов. Труды по истории техники. Вып.V. М., 1954 (сведения о значении работ Н.Н. Бекетова для металлургии).
- 9. Измайлов Н.А. Работы академика Н.Н. Бекетова в области физической химии и его курс «физико-химии». В кн. «Н.Н.Бекетов. Избранные произведения по физической химии». Х., 1955.
- 10. Соловьев Ю.И. Очерки по истории физической химии. М., 1964.
- 11. Андрусев М.М., Андрусева Е.М. Н.Н.Бекетов, Н.А.Меншуткин. Выдающиеся русские физикохимики XIX века. М., 1977.
- 12. Вестник Харьковского университета. №175. 1978. Вопросы физической химии (статьи С.В.Горбачева, Н.Е.Хомутова, Р.Б.Добротина, Д.Н.Грицана, В.С.Вязовкина и С.Н.Кузьменко о трудах Н.Н.Бекетова).
- 13. Волков В.А., Вонский Е.В., Кузнецова С.И. Выдающиеся химики мира. М., 1991.

В.И.Лебедь. Н.О.Мчедлов-Петросян

# НИКОЛАЙ АВКСЕНТЬЕВИЧ ВАЛЯШКО

(к 130-летию со дня рождения)

Заслуженный деятель науки, профессор Николай Авксентьевич Валяшко был одним из видных харьковских химиков-органиков. Он был многолетним заведующим кафедрой органической химии Харьковского Политехнического института, доктором химических наук и доктором фармацевтических наук, был одним из инициаторов создания и первым директором первого в СССР высшего фармацевтического института (1921 год) и более двадцати лет заведовал кафедрой фармацевтической химии этого института.

Будучи одним из пионеров применения спектроскопических методов в химии, организовал спектрографическую лабораторию, которая в 1930 году вошла в состав созданного постановлением Совнаркома УССР Харьковского научно-исследовательского Института теоретической химии (впоследствии — Института химии при Харь-



ковском университете). Таким образом, Н.А.Валяшко являлся, по существу, и сотрудником Харьковского университета. Долгое время его лаборатория была практически единственным в городе центром, в котором можно было выполнять систематические и точные измерения электронных спектров поглощения.

Трудовую деятельность Н.А.Валяшко начал учеником в аптеке. Совмещая работу с самостоятельными занятиями, сдал экзамены на звание провизора. В 1885 году стал лаборантом фармацевтической лаборатории Харьковского университета. В 1896 году организовал в Харьковском университете на кафедре фармацевтической химии медицинского факультета преподавание аналитической химии для фармацевтов и новую фармацевтическую лабораторию.

В 1903 году защитил диссертацию на степень магистра фармации, озаглавленную «Рутин из руты (Ruta graveoleus L.)». В том же году перешел на работу в лабораторию органической химии Харьковского университета, в 1906 году защитил диссертацию на степень магистра химии и в 1909 году был избран профессором фармации и фармакологии.

К числу важных исследований Н.А.Валяшко в области фитохимии относится, в частности, выполненная совместно с Н.П.Красовским работа «О составных частях плодов колючей крушины (Rhamnus Cathartica L.)» [ЖРФХО, 1908, т.40, с.1502].

В 1919 году, после защиты диссертации на степень доктора химии, Николай Авксентьевич стал заведующим кафедрой органической химии Харьковского Технологического института. Эту должность он занимал до конца своих дней.

Научная деятельность Н.А.Валяшко в области органической химии была весьма плодотворной. Особенно много его работ, выполненных с многочисленными учениками, посвящено исследованию тонкой структуры органических соединений, в частности, производных бензола, при помощи спектрографического метода. Изучена реакционная способность ряда функциональных групп, таутомерия и изомерия, образование межмолекулярной водородной связи в растворах и ряд других вопросов. Ряд работ Николая Авксентьевича был посвящен также исследованию хлорирования ацетилена, нитрованию толуола диоксидом азота без серной кислоты, реакции хлороформа с альдегидами и другим проблемам органической химии.

Наряду с интенсивной научной и педагогической деятельностью Н.А.Валяшко вел большую работу в области организации науки и промышленности. В 1924 году он состоял членом комиссии при Наркомздраве по изданию Государственной фармакопеи и членом фармакопейного комитета в Москве, в 1926 году — членом Ученого Медицинского Совета Наркомздрава УССР, в период с 1925 по 1938 годы был ответственным редактором Украниского химического журнала, а с 1932 года — членом Президиума Комитета химизации при Госплане СССР.

С 1898 года был членом русского физико-химического общества, а после преобразования его во Всесоюзное химическое общество имени Д.И.Менделеева был бессменным председателем Харьковского отделения и членом Президиума оргбюро Общества. Был председателем оргкомитета по созыву VI Менделеевского съезда, состоявшегося в 1932 году в Харькове. В 1941 году Н.А.Валяшко был избран почетным членом Общества. Был награжден рядом правительственных наград.

Умер Николай Авксентьевич 25 января 1955 года.

В.Ф.Лаврушин

#### ГАВРИИЛ ЕФИМОВИЧ ТИМОФЕЕВ

(к 120-летию со дня рождения)

Одним из известных харьковских химиков первой четверти XX столетия был Гавриил Ефимович Тимофеев. Он родился в 1881 году; отец его был крестьянином. Окончив с золотой медалью 1-ю Харьковскую гимназию в 1899 году, Г.Е.Тимофеев поступил на физико-математический факультет Императорского Харьковского университета. Был учеником профессора И.П.Осипова.

В 1903 году студенческая работа Тимофеева «Очерк кинетической теории растворов (теория Вант-Гоффа — Аррениуса» была удостоена золотой медали и в следующем году напечатана на средства университета. Этот объемистый труд (208 страниц), содержал как теоретическую, так и экспериментальную части. Автор, будучи еще студентом 4-го курса, высказал мысль о том, что физическая и химическая теории растворов описывают разбавленные и концентрированные растворы соответственно, и выразил предположение, что «обе теории, взаимно сочетаясь, дадут при правильной разработке полную и общую теорию, охватывающую все растворы».

Вскоре Г.Е.Тимофеев был приглашен профессором П.Д.Хрущовым (статью о П.Д. Хрущове см. в настоящем журнале, 1999. №454. Выпуск 4(27). С.208) для работы в Карасевской лаборатории Хрущова, где летом 1903 он занимался электрохимическими исследованиями. В том же году на заседании Физико-химического общества при Харьковском университете были доложены две работы



П.Д.Хрущова и Г.Е.Тимофеева: «Электролитическая диссоциация и концентрационные гальванические пары» и «Метод исследования концентрационных токов»; опубликованы они были в следующем году в Трудах общества физико-химических наук при Императорском Харьковском университете.

Осенью 1903 года Г.Е.Тимофеев был избран ассистентом при кафедре неорганической химии, а в 1907 году, после сдачи магистерских экзаменов и прочтения двух пробных лекций, стал приват-доцентом университета. В эти годы Г.Е.Тимофеев активно участвовал в работе Харьковского общества распространения в народе грамотности (это общество было основано в 1869 году). За большие заслуги в этом деле был единогласно избран в 1907 году общим собранием в пожизненные члены данного общества. С 1907 года Г.Е.Тимофеев также преподавал аналитическую химию на медицинском факультете Харьковского университета, читал общую химию студентам-физикам.

В 1908 году отправляется в летнюю научную командировку в Гейдельберг, в лабораторию Бредига, где изучает реакцию распада муравьиной кислоты на водород и диоксид углерода под влиянием металлического родия. В 1910 году Гавриил Ефимович получил вторую заграничную командировку, для приготовления к профессорскому званию. После краткой стажировки у ле-Шателье в Париже, где он занимался исследованием микроструктуры цинка, Тимофеев в Утрехте, в лаборатории Коэна, исследует влияние внешнего

давления на ЭДС. В ходе работы им был изучен целый ряд сложных систем, в том числе и свинцовые аккумуляторы. Результаты этого исследования, опубликованные в серии работ, были в 1913 году успешно защищены Г.Е.Тимофеевым в виде магистерской диссертации.

После этого ученый начинает серию исследований, посвященных кинетике реакций в неводных растворах. Со своими учениками Л.М. Андреасовым и В.А. Кравцовым исследует реакцию между трихлоруксусной кислотой и триметилэтиленом (2-метил-бутен-2) в углеводородах, их галогенпроизводных, в простых и сложных эфирах и в других органических растворителях, в том числе в смешанных (см., напр., ЖРФХО, 1915. Т.47. С.838; 1916. Т.48. С.985). В результате была установлена взаимосвязь между характером сольватации трихлоруксусной кислоты в растворителях различной природы и закономерностями этерификации. Попутно проводились криоскопические исследования трихлоруксусной кислоты в этих растворителях, а также контролировался процесс ее декарбоксилирования в зависимости от времени и температуры. Эти исследования были продолжены Г.Е.Тимофеевым и в послереволюционный период.

Более подробный анализ деятельности ученого можно найти в статье Л.М.Андреасова (в кн. Из истории отечественной химии, Изд. ХГУ, Харьков, 1952), а список публикаций в Трудах химического факультета и НИИ химии (1955. Т.13. С.208-209).

С началом Первой Мировой войны выявилась нехватка лекарственных препаратов (многие из которых ввозились из Германии). В конце 1914 года на заседании Физико-химического общества при Харьковском университете обсуждался циркуляр министра народного просвещения о приготовлении лабораториями высших учебных заведений некоторых медикаментов для нужд действующей армии. В результате Г.Е.Тимофеев совместно с В.А.Кравцовым выполнил детальное исследование по приготовлению методом Пааля препаратов коллоидного серебра, защищенных белками (колларгол), разрабатывал также способы получения фитина и других фармпрепаратов [см. Харьковский медицинский журнал и Журнал харьковского медицинского общества за 1916 год].

В 1917 году Г.Е.Тимофеев был избран заведующим кафедрой аналитической химии в Екатеринославском горном институте, одновременно принял активное участие в организации университета в Екатеринославе, где стал вначале проректором, а затем и ректором.

В 1921 году вернулся в Харьков, возглавив кафедру неорганической химии ХИНО (возникшего взамен университета). В том же году начал руководить научно-исследовательской кафедрой неорганической химии. Кроме того, преподавал в Харьковском медицинском институте (нужно отметить, что еще в 1915 году Тимофеев был избран профессором женского медицинского института, где преподавал неорганическую химию). В течение всей своей карьеры читал различные курсы, причем был блестящим лектором и уделял большое внимание демонстрационным опытам.

Ранняя смерть оборвала разностороннюю деятельность Гавриила Ефимовича 15 февраля 1926 года.

Н.О. Мчедлов-Петросян

# ЛЕОН МИХАЙЛОВИЧ АНДРЕАСОВ

(к 110-летию со дня рождения и 25-летию со дня смерти)

Леон Михайлович Андреасов родился 13 августа 1891 г. в Тифлисе. В 1916 году он закончил Императорский Харьковский университет, и в дальнейшем проработал в своей Alma Mater с 1919 по 1962 годы. С 1930 года – профессор, с 1938 по 1952 годы – декан химического факультета. Во время Великой Отечественной войны Леон Михайлович в эвакуации заведовал кафедрой химии Ростовского института железнодорожного транспорта, находившегося в то время в Тбилиси. В ХГУ Андреасов заведовал вначале кафедрой общей химии, а затем, с 1938 г. – количественного анализа.

Л.М. Андреасов начал свой путь в науке в качестве лекционного ассистента профессора Г.Е.Тимофеева, а в дальнейшем сам читал ряд курсов, прежде всего - «Неорганическая химия» и «Количественный анализ». Его лекции увлекали студентов интересным материалом и хорошо иллюстрировались лекционным ассистированием; учебная работа на кафедрах общей химии, а затем и количественного анализа под руководством Андреасова была поставлена четко. На-



учные исследования Леона Михайловича были сосредоточены главным образом на проблеме распределения карбоновых кислот между водной и органической фазами. Его перу принадлежит также ряд работ по истории химии. В двадцатые-тридцатые годы Л.М. систематически читал публичные лекции, которые сопровождались эффектными химическими опытами.

Леон Михайлович усиленно занимался фотографией и уделял много внимания изучению ее научных основ. Его, в "академической" шапочке, часто можно было застать в специальной темной комнате, расположенной рядом с его кафедральным кабинетом и служившей ему фотолабораторией. Позже он увлекся цветным кино, снимал любительские фильмы. С 1954 г. Л.М. читал факультативный курс для студентов университета по фотографии и кинематографии. "Хобби" Л.М. были весьма разнообразны; так харьковчане часто могли видеть его на мотоцикле, ездить на котором он любил даже в преклонные годы.

Возглавляя химический факультет в весьма трудные годы, Л.М. занимал позицию, позволявшую во многих случаях избегать конфликт- А.А.Измайлова, ных ситуаций. Он избегал ненужного вмеша- Л.М.Андреасов. Пос. Научный, 1949 г. тельства в дела кафедр, что снискало ему под-



Б.М.Красовицкий,

держку коллектива. За Л.М. закрепилось дружески-шутливое прозвище «отец-декан». Много лет проработал он рука об руку со своим заместителем, впоследствии - также деканом факультета, Иваном Яковлевичем Левицким.

С 1962 г. Андреасов заведовал кафедрой общей химии Харьковского медицинского института, в котором работал до 1972 года. Л.М. - автор около 50 печатных работ. Награжден орденом Ленина.

Умер Леон Михайлович на 85-м году жизни, 30 января 1976 года, в Харькове.

Б.М.Красовицкий, Н.О.Мчедлов-Петросян

#### ИДЕИ УЧИТЕЛЯ ЖИВЫ И СЕГОДНЯ

(к 105-летию со дня рождения академика А.И.Киприанова)

Прошло 105 лет со дня рождения выдающегося украинского химика-органика, творца современной теории цветности органических соединений, основателя большой научной школы уроженца Харьковщины академика А.И.Киприанова. Сотрудники созданного им Отдела цвета и строения органических соединений в Институте органической химии НАН Украины постоянно помнят уроки своего учителя, придерживаются установленных им традиций, освежают посвященные ему экспонаты в Музее Института, развивают его идеи, осуществляют его перспективные творческие замыслы.

Андрей Иванович Киприанов родился 16 июля 1896 года в селе Русские Тишки на Харьковщине в семье священника. Еще будучи студентом Харьковского университета, куда он поступил в 1914 году, Киприанов начал заниматься наукой под руководством профессора К.А.Красуского, заведующего кафедрой органической химии. После окончания университета в 1919 году А.И.Киприанов был оставлен в нем для работы асистентом. Звание доцента он получил в 1929 году, а в



1930 году получил должность профессора. Одновременно он работал во Втором Медицинском институте и Украинском институте прикладной химии.

Уже с 1933 года основным направлением научной работы А.И.Киприанова стала химия цианиновых красителей, положенная в основу теории цветности органических соединений. В 1940 году А.И.Киприанов защитил докторскую диссертацию на тему "Цвет и строение цианиновых красителей".

В 1939 году Андрей Иванович был избран членом-корреспондентом АН Украинской ССР. В начале Великой Отечественной войны он выехал в г. Уфу, где его назначают заместителем директора, а в 1942 году — директором Института химии АН УССР. В октябре 1943 года этот Институт был переведен в Москву, а в мае 1944 года — в Киев. В 1945 году Андрей Иванович избирается действительным членом АН УССР и назначается директором Института органической химии АН УССР, выделившегося из Института химии АН УССР. С 1944 года он возглавляет также кафедру органической химии Киевского государственного университета им. Т.Г.Шевченко.

А.И.Киприанов был непревзойденным руководителем научных исследований и великолепным преподавателем. Широкий научный кругозор, глубокая осведомленность в современных достижениях мировой науки, высокое экспериментальное мастерство, принципиальность и критичность в оценке результатов исследований отличало Андрея Ивановича и придавало ему непререкаемый авторитет и уважение сотрудников, учеников, аспирантов.

Тематика работ А.И.Киприанова и круг его научных интересов чрезвычайно разнообразны. Но все же главным их направлением всегда была теория цветности органических соединений и синтез цианиновых красителей, тем более что некоторые из них находили важное практическое применение в качестве сенсибилизаторов светочувствительных материалов. Эти работы принесли Андрею Ивановичу мировую славу и признание. А.И.Кипрановым с сотрудниками установлены важнейшие закономерности и зависимости между спектральными характеристиками красителей и их строением, послужившие темами важнейших научных статей А.И.Киприанова, например, о цвете несимметричных красителей, о сольватохромии красителей, о влиянии на спектры поглощения пространственных затруднений, о взаимодействии хромофоров в бисцианиновых красителях. Ныне эти закономерности положены в основу теории цветности органических соединений и составляют перспективные направления дальнейшего теоретического и экспериментального развития химии красителей. По инициативе А.И.Киприанова проводились исследования по влиянию заместителей различной электронной природы в молекулах, ароматических ядер

и гетероциклов в хромофоре на окраску красителей, применение квантовохимических исследований для изучения электронного строения и спектров поглощения красителей. Конечно, со временем появились новые направления использования цианиновых красителей, например, в лазерной технике, в развитии средств записи, сохранения и обработки информации и др. Но развитые А.И.Киприановым направления теории цветности органических соединений отнюдь не потеряли своей актуальности и значимости.

Жизнь А.И.Киприанова трагически оборвалась 29 сентября 1972 года. Но его научные идеи живут и развиваются в работах учеников, среди которых 15 докторов наук, 42 кандидата наук и много других благодарных почитателей. Память об академике А.И.Киприанове живет. Президиум НАН Украины установил премию его имени за выдающиеся работы в химии красителей. Ее лауреатами являются ученики А.И.Киприанова — Ф.С.Бабичев, Г.Г.Дядюша, Ю.Л.Сломинский, А.И.Толмачев, Л.М.Ягупольский.

А.Я.Ильченко, И.Л.Мушкало, Ю.Л.Сломинский, А.И.Толмачев

# ВАЛЕНТИН НИКИФОРОВИЧ ЕРЕМЕНКО (1911-1992) к 90-летию со дня рождения

Валентин Никифорович Еременко родился 12 августа 1911 г. в с. Кременное Купянского уезда Харьковской губернии (ныне г. Кременное Луганской области) в семье служащего.

После окончания Харьковского химического техникума работал в научно-исследовательском секторе Харьковского института инженеров железнодорожного транспорта, где в 1930-1938 гг. руководил топливной и химической лабораторией. Одновременно учился на химическом факультете Харьковского государственного университета, после окончания которого в 1936 г. был направлен в аспирантуру при нем.

В 1940 году В.Н.Еременко защитил выполненную под руководством Н.А.Измайлова кандидатскую диссертацию по определению теплот адсорбции на свободной и занятой поверхности адсорбента. Диссертация отличалась метрологической точностью измерений, что характерно для всех исследований, выполненных В.Н.Еременко в последующие годы.

С 1940 г. до последнего дня жизни научная деятельность В.Н.Еременко неразрывно связана с Академией наук Украины. Сначала он работал в Институте черной металлургии АН УССР, а



затем в Институте металлокерамики и специальных сплавов (с 1964 г. Институт проблем материаловедения) АН УССР. Он был одним из организаторов этого института, в котором с 1955 года на протяжении 35 лет заведовал отделом физической химии неорганических материалов. Одновременно он доцент, а затем заведующий кафедрой физической химии Киевского государственного университета имени Т.Г.Шевченко, с 1960 г. профессор кафедры физической химии. В 1964 г. В.Н.Еременко был избран членом-корреспондентом АН УССР по специальности "Физическая химия металлокерамических материалов", а в 1969 г. действительным членом АН УССР по специальности "Материаловедение и порошковая металлургия".

В.Н.Еременко – выдающийся ученый в области физической химии и материаловедения, хорошо известный мировой научной общественности своими работами по фазовым

равновесиям в системах, образованных тугоплавкими металлами, исследованиями по термодинамике металлических сплавов и по поверхностным свойствам металлических расплавов на границе их с газовой и конденсированной фазами. Результаты этих исследований используются при разработке и прогнозировании новых материалов, являясь фундаментом современного материаловедения.

Плодотворную деятельность ученого и педагога В.Н.Еременко сочетал с обширной научно-организационной работой. Он уделял большое внимание подготовке специалистов высокой квалификации. Среди его учеников 7 докторов и более 40 кандидатов наук. Валентину Никифировичу Еременко принадлежит более 600 научных работ и 10 монографий. Результаты этих исследований вошли в мировую справочную литературу. Многогранная научная и общественная деятельность В.Н.Еременко отмечена высокими правительственными наградами — двумя орденами Трудового Красного Знамени (1971 и 1976 гг.). Трижды (1975, 1985, 1991 гг.) ему присуждалась государственная премия Украины в области науки и техники.

Продолжателями идей В.Н.Еременко являются его многочисленные ученики, которые ныне успешно работают во многих городах Украины и за ее пределами.

Т.Я.Великанова, Е.А.Белобородова

### АКАДЕМИК АКАДЕМИИ НАУК УССР Л.М.ЛИТВИНЕНКО (12.01.1921 – 26.10.1983)

Леонид Михайлович Литвиненко принадлежит к замечательной плеяде советских химиков-органиков, заложивших основы новой области химической науки – физической

органической химии. Его оригинальные труды по кинетике и механизмам органических реакций, гомогенному катализу и реакционной способности органических соединений, признанные во всем мире, — большой вклад в развитие теоретических представлений органической химии. Он автор двух монографий, 610 опубликованных работ и 40 изобретений. Научная школа Л.М.Литвиненко насчитывает более 150 химиков-органиков, в том числе 10 докторов и 60 кандидатов наук.

Л.М.Литвиненко родился 12 января 1921 г. в г. Таганроге в семье служащего. В 1939 г. он поступил в Ленинградский индустриальный институт. Однако учебу смог продолжить только в 1942 г. После тяжелого ранения на фронте в 1941 г. его демобилизуют из армии и в 1942 г. он поступает в Украинский объединенный университет в г. Кзыл-Орда, который был реэвакуирован в г.Харьков в 1944 г. В 1947 г. Л.М.Литвиненко заканчивает химический факультет Харьковского государственного университета, а в 1950 г. — аспирантуру по специальности «органическая химия» на кафедре проф. Е.С.Хотинского.



В 1951 г. Л.М.Литвиненко защищает кандидатскую диссертацию на тему: "Исследование в области серу— и азотсодержащих производных глюкозы" (руководитель М.Х.Глузман). В этом же году ему была присвоена ученая степень кандидата химических наук.

Свою трудовую деятельность Л.М.Литвиненко начал, будучи еще аспирантом. С **1950** г. он исполняет обязанности ассистента кафедры органической химии Харьковского университета, а через два года занимает должность доцента с присвоением соответствующего звания. Педагогическая и научная деятельность Л.М.Литвиненко была связана с химическим факультетом ХГУ вплоть до **1965** г.: с **1952** по **1959** г. – доцент кафедры органиче-

ской химии, с 1959 по 1965 г. – заведующий кафедрой технической химии (с 1963 по 1965 г. – кафедра органического катализа и кинетики).

Здесь под его руководством начинает работать группа молодых сотрудников, аспирантов и студентов. Уже в 1954 г. выходит первая публикация из цикла работ под рубрикой «Пространственное строение и реакционная способность». Важным результатом этих работ является открытие нового структурного эффекта в органической химии — положительного мостикового эффекта — явления повышенной проводимости электронного влияния заместителей в биядерных ароматических системах с гетероатомом между ядрами.

В 1957 г. в печати появляется новая серия работ Л.М.Литвиненко и сотр. под рубрикой «Среда и реакционная способность», положившая начало многолетним исследованиям в области гомогенного органического катализа. Основным объектом были выбраны реакции ацильного переноса, катализируемые органическими соединениями кислотноосновной (нуклеофильно-электрофильной) природы в неводных средах, представляющие, помимо всего прочего, большой интерес как простейшие модели ряда биохимических процессов. Уже в первых работах этой серии был обнаружен бифункциональный катализ, иллюстрирующий высокую эффективность и специфичность действия органических катализаторов, в молекулах которых содержатся нуклеофильная и электрофильная группировки, комплементарные образующемуся из реагентов активированному комплексу.

В 1961 г. Л.М.Литвиненко защищает докторскую диссертацию на тему "Кинетика реакций ацилирования и некоторые вопросы реакционной способности", в 1962 г. ему присваивают звание профессора, в 1965 г. избирают Академиком АН УССР.

Избрание Л.М.Литвиненко членом Академии совпало с его переездом в г. Донецк в связи с созданием Донецкого научного центра. При его непосредственном участии организован Донецкий государственный университет. Он стал его первым ректором (1965-1968 г.г.). На химическом факультете университета была сразу же образована кафедра органической химии, а впоследствии и кафедра биологической химии, коллективы которых работали под научным руководством Л.М.Литвиненко. Параллельно он занимается созданием Института физико-органической химии и углехимии Академии наук УССР: 1965 г. — сектор химии ДФТИ АН УССР, 1967 г. — Донецкое отделение физико-органической химии Института физической химии им. Л.В.Писаржевского АН УССР, 1975 г. — ИнФОУ НАН Украины, бессменным директором которого он являлся до последних дней своей жизни. С 1990 г. институт носит имя Л.М.Литвиненко. За короткое время институт стал признанным центром физико-органических исследований.



Вице-президент АН СССР Ю.А.Овчинников, проф. Е.В.Титов, акад. АН УССР  $\Lambda$ .М. $\Lambda$ итвиненко (май 1978 г.).

В институте и университете под его руководством в течение последующих 18 лет работает большой научный коллектив, ядро которого составляют выпускники Харьковского госуниверситета, переехавшие в г. Донецк со своим научным руководителем. После смерти Л.М.Литвиненко они сумели сохранить научную школу как единое целое и продолжить ее лучшие традиции. Среди них выпускник ХГУ 1959 г. А.Ф.Попов — член-корреспондент НАН Украины, доктор химических наук, профессор, директор ИнФОУ НАН Украины с 1983 г., заведующий кафедрой биологической химии ДонГУ с 1989 г.; выпускник ХГУ 1959 г. Н.М.Олейник — доктор химических наук, профессор, заведующий кафедрой органической химии ДонГУ с 1976 г.; выпускница ХГУ 1961 г. В.А.Сав?лова — доктор химических наук, профессор, заведующая отделом исследования нуклеофильных реакций ИнФОУ НАН Украины (1983 — 1997 г.г.).

В исследованиях донецкого периода научной деятельности Л.М.Литвиненко выделяются два основных направления: гомогенный органический катализ и механизмы реакций нуклеофильного замещения, а также тесно связанная с этим проблема соотношения "структура — реакционная способность". Итогом этих работ явились монографии: "Органические катализаторы и гомогенный катализ" (1981 г.) и "Механизмы действия органических катализаторов. Общеосновной и нуклеофильный катализ" (1984 г.), написанные в соавторстве с Н.М.Олейником. Третья из задуманных Л.М.Литвиненко монографий "Механизмы действия органических катализаторов. Бифункциональный и внутримолекулярный катализ" была написана и опубликована уже после его смерти учениками В.А.Сав?ловой и Н.М.Олейником (1990 г.). Изложенные в этих монографиях результаты составляют неотъемлемую часть современной теории гомогенного катализа, используются в биоорганической химии, в первую очередь в таких ее разделах как ферментативный катализ и катализ антителами.

Многие идеи Л.М.Литвиненко еще при его жизни были реализованы на практике: в лабораториях и на Опытном производстве ИнФОУ АН УССР, на химических предприятиях.

За цикл работ по теории реакций нуклеофильного замещения и органического катализа Л.М.Литвиненко удостоен премии имени Л.В.Писаржевского (1969 г.) и посмертно (в составе авторского коллектива) — Государственной премии Украины (1993 г.).

Его заслуги перед Отечеством отмечены орденами Октябрьской революции и Трудового Красного Знамени, а также 7 медалями.

Более подробную информацию о жизненном пути, научной, педагогической и общественной деятельности Л.М.Литвиненко можно получить в книге "Леонид Михайлович Литвиненко". Серия: Библиографии ученых Украинской ССР. – Киев: Наукова думка, 1987. – 112 с.

Член-корр. НАН Украины, профессор А.Ф.Попов Доктор химических наук, профессор В.А.Сав?лова

# ГЕННАДИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ КРЕСТОВ

(к 70-летию со дня рождения)

Научная и организационная деятельность членакорреспондента АН СССР, заслуженного деятеля науки Российской Федерации, Лауреата государственной премии СССР Г.А.Крестова связана со становлением и развитием одной из важнейших областей современной физической химии — структурно-термодинамической теории жидких растворов.

Г.А.Крестов родился 10 октября 1931 г. в г. Иваново. В 1954 г. он закончил Ивановский химикотехнологический институт и поступил в аспирантуру, где его научным руководителем был проф. К.Б. Яцимирский (ныне академик НАН Украины). После окончания аспирантуры и стажировки в Эдинбургском университете Г.А.Крестов защищает кандидатскую диссертацию "Термодинамика комплексных соединений кобальта (III)" (1962) и в 1963 г. становится заведующим кафедрой неорганической химии ИХТИ. С 1965 г. по 1972 г. он работает проректором по научной работе, а с 1972 г. по 1980 г. – ректором ИХТИ.



Начав научные исследования с термохимии комплексных соединений, Г.А.Крестов переходит к физической химии растворов и уже в 1966 г. защищает докторскую диссертацию "Исследование взаимосвязи между термодинамическими характеристиками сольватации и строением растворов", в которой, по сути, были сформулированы главные задачи и высказаны основные идеи развиваемого им научного направления: "Тесное соединение ранее достаточно далеких друг от друга направлений в учении о растворах: термодинамики и строения растворов и создание структурно-термодинамической теории, позволяющей описывать растворы как химические системы на количественной основе и решать многие проблемы сольватации".

Стремительно наращивая научные усилия, Г.А.Крестов к концу 70-х годов создает большой творческий коллектив на кафедре неорганической химии и в проблемной лаборатории ИХТИ (теперь ИГХТУ). Масштабные и систематические исследования многочисленных, практически важных ионных и молекулярных растворов позволили понять многие их особенности, которые лежат как в основе ряда технологий, так и определяют протекание биологических процессов в живой природе. Под руководством Г.А.Крестова были изучены многие классы растворителей, простых и смешанных, ионных и молекулярных растворов различной природы — от инертных газов до сложных ионно-молекулярных частиц, таких как красители, макроциклы, природные и синтетические полимеры. Результаты этих исследований легли в основу тематики созданного по инициативе Г.А.Крестова Института химии неводных растворов АН СССР (теперь Институт химии растворов РАН), директором которого он был с 1981 г. до своей смерти в 1994 г.

Проведенные Г.А.Крестовым и его учениками научные разработки внесли фундаментальный вклад в химию, термодинамику и строение растворов. На их основе были открыты новые явления и установлены важнейшие закономерности в изменении сольватации растворенных веществ в зависимости от их природы, природы растворителя и внешних условий. Обнаружены явление отрицательной сольватации в смешанных растворителях и сольвофобные эффекты в неводных растворах; определены термодинамические функции растворения электролитов и сольватации ионов в индивидуальных и смешанных растворителях и их температурные зависимости; разработаны методы учета влияния растворителя на протекание основных типов химических реакций, в частности, реакций комплексообразования; разработан новый подход в физико-химическом анализе жидких систем. На основе этих работ разработаны и внедрены прогрессивные технологии в различных отраслях промышленности: жидкофазные электролиты с заданными свойствами реализованы при создании химических источников тока и конденсаторов; неэлектролитные сис-

темы использованы для получения растворов целлюлозы и ее производных, для придания заданных свойств поверхности материалов, в процессах электрохимической обработки материалов.

Под руководством Г.А.Крестова более 120 его учеников защитили кандидатские диссертации, 12 из них стали докторами наук.

Результаты работ Г.А.Крестова обобщены в его монографиях "Термохимия редкоземельных и актиноидных элементов" (1972), "Термодинамика ионных процессов в растворах" (1973, 1984), "От кристалла к раствору" (соавтор В.А. Кобенин, 1977), "Основные понятия современной химии" (соавтор Б.Д. Березин, 1983, 1986). Всего библиография его научных трудов включает более 1500 наименований. Значительным событием в развитии физической химии растворов стало издание серии коллективных монографий "Проблемы химии растворов", начатое по инициативе и под редакцией Г.А.Крестова издательством "Наука". В 1977 г. в Иваново была проведена первая конференция "Проблемы сольватации и комплексообразования", председателем оргкомитета которой был Г.А.Крестов. С тех пор эти конференции стали традиционными и приобрели статус международных. Последняя, VIII конференция, прошла в октябре 2001 г. и была посвящена памяти Г.А.Крестова.

Несмотря на огромную загруженность научной, административной, общественной работой Г.А.Крестов никогда не уходил от учебного процесса. Он читал лекции по курсу неорганической химии и написал оригинальный учебник "Теоретические основы неорганической химии" (1982), в котором отразил многие разработанные им новые взгляды и представления о химии.

Общность научных интересов очень быстро сблизила Г.А.Крестова и его сотрудников с сотрудниками харьковской школы Н.А. Измайлова, к работам которых Г.А.Крестов относился с глубоким пониманием и высоко ценил их. Г.А.Крестов неоднократно бывал в Харькове на научных конференциях, выступал оппонентом на защитах кандидатских и докторских диссертаций. И мы будем помнить Г.А.Крестова не только как выдающегося ученого, но и как человека душевно щедрого, веселого, жизнелюба и оптимиста.

В.И.Лебедь

# ИВАН ГРИГОРЬЕВИЧ ПЕРЬКОВ (1931-1995) к 70-летию со дня рождения

И.Г.Перьков родился 19 мая 1931 года в селе Б.-Анненково Фатежского района Курской области в семье колхозника. Окончив семилетнюю, а затем среднюю школу, в 1950 году поступает в Харьковский автодорожный институт и после первого года обучения переводится на 2 курс химического факультета Харьковского госуниверситета. После окончания ХГУ инженером ремонтно-механического ст. "Донбассэнерго" (1955-56), ст. инженером металлофизической лаборатории Ново-Краматорского тяжелого машиностроения (1956-58), инженером физико-химического отдела Краматорского филиала ЦНИИ тяжелого машиностроения (1958-59). В этот же период с сентября 1956 г. по июнь 1959 г. Иван Григорьевич работает по совместительству преподавателем физической и общей Краматорском вечернем индустриальном институте.



В 1959 году И.Г.Перьков поступает в аспирантуру на кафедру аналитической химии ХГУ. С сентября 1962 г. он — ассистент кафедры аналитической химии. В 1967 г. защищает кандидатскую диссертацию, выполненную под руководством проф. Н.П.Комаря. С

ноября 1968 г. — доцент кафедры химической метрологии, а с 1980 по 1995 годы И.Г.Перьков — заведующий кафедрой химической метрологии.

С 70-х гг, совместно с группой аспирантов и сотрудников И.Г.Перьков работает по следующим взаимосвязанным проблемам: спектрофотометрические методы исследования равновесий в растворах; измерение параметров равновесий и обеспечение их метрологического единства для разных методов; многокомпонентный спектрофотометрический анализ промышленных материалов, сплавов и других объектов; исследование физикохимических причин влияния среды на коэффициенты поглощения.

Под руководством И.Г.Перькова защищено 13 кандидатских диссертаций. Признанный специалист по многокомпонентному анализу, И.Г.Перьков поддерживал многолетние тесные контакты с коллегами из МГУ, где в 1993 г. защитил докторскую диссертацию "Спектры аддитивных свойств и их модификация в неселективных методах анализа и исследования многокомпонентных систем". Он автор 120 публикаций и 5 изобретений.

Возглавив кафедру, И.Г.Перьков сочетал исследовательскую работу и административные обязанности с преподаванием общего курса химической метрологии (аналитической химии). Оказавшись в непростой и ко многому обязывающей роли преемника Н.П.Комаря, он сумел сохранить присущий кафедре высокий уровень преподавания. Разработанные под руководством И.Г.Перькова некоторые специальные курсы ("Многокомпонентный анализ" и "Метрологическое обеспечение измерения состава материалов") не имеют аналогов в других вузах страны.

Уделяя много внимания работе со студентами и аспирантами, он стремился вести беседу с ними на равных. Своей увлеченностью, умением ставить масштабные цели он привлекал на кафедру способных студентов, стимулировал их инициативу в научных исследованиях. В его лаборатории всегда до позднего часа кипела работа. В раскрепощенной обстановке он вдруг раскрывался с новой стороны поражая слушателей яркими доводами в научной дискуссии или тонким лирическим мировосприятием, нашедшим отражение в его стихах. Разносторонняя одаренность, бескорыстие, скромность, чрезвычайная требовательность к себе и постоянный творческий поиск неизменно покоряли учеников и коллег Ивана Григорьевича, делая незаметными все сложности его характера.

Безвременно ушедший из жизни 1 мая 1995 г., И.Г.Перьков живет в нашей памяти, в своих работах, в работах своих учеников.

А.В.Дрозд, И.М.Баскир, А.Б.Бланк, А.А.Бугаевский

# БОРИС НИКОЛАЕВИЧ БЕЗПАЛЫЙ (1941-1995) к 60-летию со дня рождения

22 ноября 2001 г. исполнилось бы 60 лет Борису Николаевичу Безпалому. Он родился в г. Купянске в семье рабочегожелезнодорожника. В 1959 г. окончил среднюю школу и начал трудовую деятельность обтирщиком паровозов локомотивного депо станции Купянск Южной железной дороги.

В 1960 г. Б.Н.Безпалый поступил в Харьковский государственный университет на химический факультет, который закончил в 1965 году. Во время учебы в университете он был профоргом группы, секретарем комсомольского бюро курса и стипендиальной комиссии. Б.Н.Безпалый — душа курса, активный участник всех студенческих дел и событий от праздников до напряженных дней сдачи экзаменов и зачетов. Участвовал в художественной самодеятельности, пел в университетском хоре. Дипломную работу выполнил на кафедре органической кинетики и катализа, и ему была присвоена квалификация химик-органик.



После окончания университета Б.Н.Безпалый один год служил в рядах вооруженных сил и до ноября 1967 года работал ассистентом Ворошиловградского машиностроительного института, а с ноября 1967 г. Б.Н.Безпалый – аспирант, с 1970 г. – ассистент кафедры физической химии ХГУ. Под руководством проф. В.В.Александрова в 1977 г. им была защищена кандидатская диссертация на тему "Термодинамика сольватации ионов хлористого водорода и кислотность растворов в системе этиленгликоль – вода". В этой работе впервые была исследована температурная зависимость кислотности растворов в гликоле как одном из из представителей многочисленного класса неводных растворителей. Предложена единая шкала, дающая возможность сравнивать кислотность растворов в различных растворителях при различных температурах на основании температурных изменений свободной энтальпии сольватации и первичного эффекта среды для протона при переходе от одного растворителя к другому.

С 1978 г. Б.Н.Безпалый работает заместителем декана химического факультета, а с 1979 г. – старшим преподавателем кафедры физической химии. В работе со студентами проявился его яркий талант воспитателя, учителя и друга молодежи. На химическом факультете не было человека, который бы знал студентов с первого по пятый курс так, как Борис Николаевич. Знал не просто в лицо, а был в курсе проблем их жизни и обучения на химическом факультете. Студенты отвечали ему взаимностью, и их любимец "БНБ" был яркой и колоритной фигурой всех праздников.

С 1982 г. Б.Н.Безпалый – доцент кафедры физической химии. Он проводит большую учебную работу, читает курс "Физическая и коллоидная химия" студентам биологического факультета, спецкурс "Физико-химические методы исследования свойств растворов" и курс "Охрана труда" студентам-химикам, руководит выполнением курсовых и дипломных работ. Несколько лет Б.Н.Безпалый был ответственным секретарем приемной комиссии университета, членом секции учебно-методического центра университета, награжден значком "Отличный дружинник Украинской ССР".

По результатам научной и педагогической деятельности Б.Н.Безпалым было опубликовано более 120 работ (статьи, тезисы докладов, методические пособия). Исследованию гликолей посвящена вся его научная деятельность. Большая часть научных работ связана с трудоемкими и кропотливыми исследованиями термодинамических величин ионных произведений смесей гликолей с водой в широком интервале составов и температур.

Борис Николаевич был грамотным и эрудированным человеком, прекрасно знал традиции и обычаи украинского народа, его историю, песни, литературу, искусство. Желание помочь людям, поделиться с ними своими знаниями, сопереживать им в радостях и бедах, были отличительными чертами Бориса Николаевича в повседневной жизни. Он был прекрасным другом для коллектива кафедры физической химии и всего химического факультета.

От имени друзей, коллег и учеников Т.А.Бережная

#### 85-летие профессора Б.М. КРАСОВИЦКОГО

20 сентября 2001 года в Институте монокристаллов состоялось торжественное заседание, посвященное 85-летию со дня рождения, 70-летию трудовой, научной, педагогической и общественной деятельности и 40-летию работы в Институте монокристаллов НАН Украины профессора, доктора химических наук Бориса Марковича Красовицкого — известного ученого в области синтеза, исследования и применения органических красителей и люминофоров. С именем Б.М. Красовицкого неразрывно связаны теоретические и прикладные работы в области органического синтеза, исследования и практического применения органических люминофоров и красителей.

Заседание открыл заместитель директора Института монокристаллов профессор, доктор химических наук А.Б. Бланк, рассказавший о научной деятельности юбиляра и поздравивший его от имени дирекции и всего коллектива концерна. Затем с докладом "На-

учная деятельность группы профессора Б.М. Красовицкого" выступил старший научный сотрудник отдела ? 5, кандидат химических наук Л.Д. Паценкер.

С теплыми приветствиями и поздравительными адресами от различных коллективов, исследовательских групп, а также от себя лично выступили профессора М.В. Горелик и М.В. Казанков (НИОПиК, Москва), профессор, чл.-корр. АМН Российской Федерации Г.Е. Добрецов (Институт Физико-химической медицины, Москва), профессор, заслуженный деятель науки Украины Л.М. Ягупольский (Институт органической химии НАН Украины, Киев), профессора В.Д. Орлов и Н.О. Мчедлов-Петросян (Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина), доцент В.И. Григорьева (Харьковский государтехнический университет строительства и архитектуры), В.Ф. Аникин (Одесский национальный университет), доктор физ.-мат. наук, зав. отделом ? 5 Института монокристаллов Н.З. Галунов, доктор физ.-мат. наук, зав. отделом ? 7 Института монокристаллов А.В. Толмачев, доктор физ.-мат. наук, директор Научноисследовательского отделения щелочногалоидных кристаллов НТК «Институт монокристаллов» В.М. Пузиков, зам. директора Научно-технического центра радиационного приборостроения НТК «Институт монокристаллов» В.Г. Спасов, канд. хим. наук, зав. отделом Научно-исследовательского отделения щелочногалоидных кристаллов НТК «Институт монокристаллов» В.А. Тарасов, начальник патентного отдела Института монокристаллов А.В. Сидельникова и начальник ЦЗЛ Завода химических реактивов НТК «Институт монокристаллов» Н.Ю. Фришман. Все выступавшие отмечали разностороннюю плодотворную деятельность юбиляра, его замечательное трудолюбие, поразительную работоспособность, исключительно внимательное и заботливое отношение к ученикам и коллегам, единодушно желали Борису Марковичу крепкого здоровья и многих лет активной работы.

Кроме того, были зачитаны присланные в адрес профессора Б.М. Красовицкого многочисленные поздравительные письма и телеграммы от коллег из различных городов Украины и России, в том числе и от академика РАН В.И. Минкина.

В заключение с ответным словом выступил сам юбиляр. Борис Маркович поделился своими мыслями о прожитых годах, вспомнил тех, с кем довелось трудиться в науке и поблагодарил всех собравшимися за внимание и добрые слова.

В.Д.Орлов, Н.О.Мчедлов-Петросян

# БОРИС МАРКОВИЧ КРАСОВИЦКИЙ

Борис Маркович Красовицкий родился 4 (17) августа 1916 года в Сумах. После окончания в Харькове семилетней школы, а затем - школы фабрично-заводского ученичества Харьковского электромеханического завода он в 1933 году поступил на химический факультет Харьковского университета и окончил его с отличием в 1938 году. Научную деятельность Борис Маркович начал в том же году, поступив в аспирантуру Института химии. Его руководителем был профессор Е.С. Хотинский, заведующий кафедрой органической химии и отделом органической химии института. Большое влияние на формирование научных взглядов молодого ученого оказал также выдающийся химик, тогдашний директор Института химии Харьковского университета, ставший позднее вице-президентом Академии Наук Украины, профессор А.И. Киприанов. Из-за начавшейся войны Борис Маркович не успевает защитить диссертацию - уже в июле 1941 года он на фронте.



Возвратившись в университет в конце 1945 года, Борис Маркович становится ассистентом, а после защиты кандидатской диссертации в июне следующего года — доцентом кафедры органической химии и одновременно ученым секретарем университета, позже

заместителем декана химфака. Читает курс органической химии студентам-биологам и спецкурсы – химикам.

В научной области он в первые послевоенные годы ведет поиск "своей" тематики в рамках направления кафедры по использованию высококипящих компонентов каменно-угольной смолы, синтезирует и исследует красители разных классов. Эти работы привлекли внимание ведущих московских и ленинградских ученых и послужили началом установления творческих, а потом и дружеских связей с такими ведущими специалистами в области анилиновых красителей, как В.А. Измаильский, Н.Н. Ворожцов, Б.И. Порай-Кошиц, Б.И. Степанов, Л.С. Эфрос и Н.С. Докунихин.

После защиты докторской диссертации "Исследования в ряду азокрасителей, производных бисдиазотированных аминов" Борис Маркович возглавил в 1961 году лабораторию органического синтеза только что организованного в Харькове Всесоюзного института монокристаллов, сцинтилляционных материалов и особо чистых химических веществ (ныне Институт монокристаллов НАН Украины), навсегда связав свою творческую жизнь с химией органических люминофоров. Но до 1970 года он еще продолжает работать по совместительству профессором кафедры органической химии университета. С приходом Бориса Марковича в институт монокристаллов его лаборатория становится координирующим центром исследований, ведущихся во всем Советском Союзе в области органических люминофоров и люминесцентных материалов. При институте создается возглавляемый им Совет по органическим люминофорам Министерства химической промышленности СССР. Затем его сменяет секция органических материалов Научного Совета по люминесценции АН СССР, также работающая под его руководством. В этот период Борис Маркович становится организатором регулярных Всесоюзных конференций по органическим люминофорам, проводимым в Харькове каждые 3-4 года на протяжении многих лет.

Наверное нет такой области, такого раздела химии органических люминофоров и красителей, которых не коснулся бы талант Бориса Марковича на протяжении многолетней и плодотворной истории его научной деятельности. Менялись идеи и концепции, теории и практические задачи, менялась мода на прикладные и фундаментальные исследования, но всегда неизменными оставались та легкость и изящность, с которой он решал все стоящие перед ним задачи и буквально "сыпал" новыми идеями. Трудно вспомнить такой класс органических соединений, который не разгорелся бы в руках Бориса Марковича благородным светом люминесценции. Это — азометины и этилены, оксазолы и оксадиазолы, халконы и пиразолины, производные фталевой и нафталевой кислот. Большой вклад внес Борис Маркович в исследование соединений с двумя флуорофорными группировками — бифлуорофоров, предложена классификация бифлуорофоров, впервые в мире синтезированы и исследованы бифлуорофоры ионного строения.

Характерной чертой творческого почерка Бориса Марковича всегда была тесная связь фундаментальных научных разработок с чисто практическими задачами. Все лучшие люминесцентные материалы, разработанные его школой, немедленно внедрялись в производство. На одном только Рубежанском ПО "Краситель" освоено более ста наименований "люминесцентной" продукции, использующейся промышленными предприятиями различного профиля. Борисом Марковичем фактически создана новая подотрасль отечественной химической промышленности — производство органических люминесцентных материалов. Его научные идеи нашли свое воплощение в таких отраслях как квантовая электроника, сцинтилляционная техника, лакокрасочная и текстильная промышленность, машиностроение, полиграфия, малотоннажная химия, сельское хозяйство, медицинская диагностика и многие другие.

К числу наиболее важных прикладных разработок Бориса Марковича относится создание и внедрение светоустойчивых пленок для сельского хозяйства, оптимизирующих условия роста и созревания овощей в теплицах. Им разработана и внедрена в серийное производство цветовая гамма люминесцентных пигментов и красок различного назначения. Успешно решен ряд задач по люминесцентному окрашиванию пластмасс, в частности, сложная задача миграционноустойчивого окрашивания полиэтилена. Под его научным руководством созданы эффективные сцинтилляторы для регистрации ионизирующих излучений. Среди них высокопрозрачные сцинтилляторы для регистрации нейтрино, сцинтилляторы для обнаружения нейтронов на фоне у-квантов с высокой разделяющей способностью, эмульсионные, быстродействующие сцинтилляторы, флуоресцентные дозиметры радиоактивных излучений.



Б.М. Красовицкий со своей ученицей и многолетней сотрудницей, доктором технических наук, профессором Д.Г. Переясловой

Серия исследований, проведенных под руководством Бориса Марковича, по получению флуоресцентных метчиков и зондов для биологии и медицины привела к созданию люминофоров с новыми реакционноспособными группировками. Они нашли применение для количественного определения липидов в клетках микроорганизмов, для диагностики гиперлипидемии и болезней, связанных с нарушением функций печени, и для многих других целей. Успеху этих работ способствовало научное сотрудничество с московскими физиками и биологами — М.Н. Мейселем, Г.Е. Добрецовым и их сотрудниками. В настоящее время эти работы успешно развиваются благодаря сотрудничеству с американскими компаниями, разрабатывающими и производящими диагностическое оборудование для медико-биологических исследований и клинической диагностики.

Важным направлением научной деятельности Бориса Марковича в последние несколько лет является исследование обнаруженной им и его сотрудниками новой химической реакции, протекающей при формилировании по Вильсмайеру диалкиламинозамещенных ароматических и гетероароматических соединений и приводящей к образованию хиназолиниевых солей. Эта гетероциклизация открывает легкий и удобный путь синтеза эффективных водорастворимых люминофоров — активных сред лазеров, красителей полимерных материалов, метчиков и зондов для биологии и медицины.

Борис Маркович создал и развил новое для нашей страны научное направление — химию органических люминофоров и люминесцентных материалов, создал научную школу органических люминофоров. Среди его учеников 4 доктора и 35 кандидатов наук.

В списке научных трудов Бориса Марковича более 600 публикаций, в том числе, свыше 200 изобретений. Монография "Органические люминофоры", написанная им совместно с его учеником профессором Б.М. Болотиным, дважды издана в нашей стране (1976 и 1984 г.г.) и переиздана в ФРГ под названием "Organic Luminescent Materials" (1988 г.). Последнее издание принесло ему мировую известность и признание. Недавно вышли из печати две новые его книги: "Препаративная химия органических люминофоров" (1997 г.) и "Атлас спектров органических люминофоров" (2001 г.). В списке трудов Бориса Марковича есть не только научные публикации, но и работы по истории органической химии в Харьковском университете, написаны книги: "Мои учителя и сверстники" — воспоминания о годах в Харьковском университете, и "Столичный Харьков. Город моей юности" (1994 г.), посвященная истории Харькова в период с 1919 по 1934 г.г.

За свои научные и педагогические достижения, огромный вклад в химическую науку и промышленность органических люминофоров и красителей Борис Маркович неоднократно удостаивался государственных наград и премий. В 1982 году за работу в области химической технологии Борису Марковичу присуждена премия Совета Министров СССР, в 1985 году ему присвоено звание "Почетный химик", а в 1989 году — "Заслуженный деятель науки и техники Украины". В 1990 году Академия наук Украины присудила Борису Мар-

ковичу премию имени А.И. Киприанова за исследования бифлуорофоров, а в **1992** году он удостоен Государственной премии Украины. Научные разработки Бориса Марковича отмечены пятью медалями ВДНХ СССР, в том числе двумя золотыми. Он также удостоен почетной международной награды — звания заслуженного соросовского профессора.

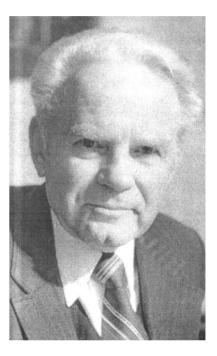
Юбиляр продолжает плодотворную научную деятельность, он полон энергии, новых научных идей и замыслов.

Л.Д.Паценкер

# К 80-ЛЕТИЮ ЕВГЕНИЯ ВЛАДИМИРОВИЧА ТИТОВА

Е.В.Титов родился в г. Харькове 16 февраля 1921 г. В 1939 г. он поступил в І-й Харьковский медицинский институт, а в феврале 1940 г. был призван в Красную Армию, служба в которой продолжалась до марта 1947 г. Евгений Владимирович прошел фронт, был ранен, контужен, работал по разминированию освобожденных территорий страны. Награжден орденом Отечественной войны ІІ степени и рядом медалей.

С 1947 года жизнь и работа Е.В.Титова неразрывно связана с химией. В этом году он поступает на химический факультет Харьковского университета. С 1952 г. Евгений Владимирович аспирант, затем ассистент кафедры физической химии, старший преподаватель, доцент. В 1958 г. он защищает кандидатскую диссертацию на тему "Влияние растворителя на полосу ОD в спектрах комбинационного рассеяния карбоновых кислот и фенолов". В 1961 г. ученый совет химического факультета избирает доцента Е.В.Титова деканом. Еще раньше он избирался секретарем комсомольской, а затем партийной организаций факультета, председателем студенческого научного общества Университета.



Уже в 50-годы определяются научные интересы Е.В.Титова — изучение связи между строением и реакционной способностью, а также межмолекулярными взаимодействиями различных классов органических соединений с широким использованием самых различных физических (прежде всего — спектроскопических) методов исследования. В "харьковский" период деятельности Е.В.Титов при активной поддержке чл.-корр. АН УССР Н.А.Измайлова создал на кафедре физической химии первую спектральную лабораторию факультета.

Е.В.Титов стоял у истоков создания ИнФОУ, которое началось с организации лаборатории тонкого органического синтеза в рамках Харьковского физико-технического Института низких температур АН УССР. Заместителем директора ФТИНТ на период организации планируемого Института органического синтеза АН УССР был назначен как директор-организатор проф. Л.М. Литвиненко, а руководителем лаборатории тонкого органического синтеза - Е.В.Титов. В связи с трудностями организации самостоятельного института эта лаборатория была переведена в г. Донецк и вошла в состав Донецкого физикотехнического Института АН УССР. Директором ДФТИ был чл.-корр. АН УССР А.А. Галкин, его заместителем по научной работе - Е.В.Титов, который одновременно являлся руководителем лаборатории молекулярной спектроскопии (бывшей - тонкого органического синтеза). Несколько позже был организован Сектор химии, руководителем которого был назначен заместитель директора ДФТИ по научной работе Е.В.Титов. С 1 января 1967 г. Сектор химии был выделен из состава Донецкого физико-технического Института АН УССР и преобразован в Донецкое Отделение физико-органической химии Института физической химии им. Л.В. Писаржевского АН УССР, руководство которым было возложено на Е.В.Титова. Одновременно Е.В.Титов возглавил организованный им

отдел физических методов исследования. В **1975** г на базе Донецкого Отделения физикоорганической химии ИФХ АН УССР был создан Институт физико-органической химии и углехимии АН УССР (ИнФОУ).

Научная деятельность Е.В.Титова развивалась в двух основных направлениях. Прежде всего, это — изучение связи между структурой и реакционной способностью различных классов органических соединений с широким привлечением данных разнообразных физических, главным образом, спектроскопических, методов, таких как ИК-, УФ-, ЯМР-спектроскопия, определение дипольных моментов, электропроводность, полярография, потенциометрия и др. Важную структурную информацию обеспечивали расчеты колебательных спектров молекул, квантово-химические расчеты распределения электронной плотности в них. В 1973 г. Е.В.Титов защитил докторскую диссертацию на тему "ИК-, ЯМР-спектры и реакционная способность соединений, содержащих группу —NH2".

Е.В.Титов совместно с сотрудниками выполняет также ряд работ по изучению влияния структуры некоторых классов природных соединений (флавоны, флавоноиды, кумарины, фурокумарины, антрахиноны, кверцитины и др.) на их биологическую активность методами молекулярной спектроскопии. По материалам этих работ была опубликована монография.

В течение ряда лет под руководством Е.В.Титова проводились исследования методами ИК- и ЯМР-спектроскопии водородной связи и протонного обмена в различных системах, содержащих соединения с группами -OH, -NH, -NH<sub>2</sub>, в зависимости от структуры взаимодействующих функциональных групп и среды.

Значительное место в работах Е.В.Титова занимают исследования структуры и реакционной способности многих классов азотсодержащих органических соединений (аминов, амидов, гидразинов, гидразидов), а также N-, О-ацильных солей органических оснований. В этих работах широко применялись ИК-, УФ-спектроскопия, ЯМР-спектроскопия, дипольные моменты и диэлектрические потери, полярография, электропроводность, потенциометрия, квантово-химические расчеты, расчет и интерпретация колебательных спектров и методы корреляционного анализа.

За эти исследования, в ходе которых были решены многие вопросы строения и реакционной способности названных выше классов соединений, Е.В.Титов и В.И.Рыбаченко были удостоены премии им. Л.В.Писаржевского Национальной академии наук Украины.

Начиная с 90-х годов профессор Е.В.Титов исследует широкий спектр коллоидных систем, используя, главным образом, методы реологии. Целью этих работ является создание новых видов жидких топлив, альтернативных нефти и газу. Результатами этих исследований явились рекомендации по компонентному составу коллоидных топлив на основе суспензий (водоугольные, водомаслоугольные, маслоугольные) и эмульсий из тяжелых и сверхтяжелых фракций нефтепереработки.

Исследования реологических свойств коллоидных систем позволили обнаружить неизвестные ранее эффекты автостабилизации и автопластификации в водоугольных суспензиях, установить критерии пластифицирующих свойств химических добавок в дисперсных системах. Изучение явления сверханомалии вязкости привело авторов к созданию новой концепции в объяснении разрывов сплошности среды при течении дисперсных систем.

Были разработаны новые способы получения поверхностно-активных веществ на основе солей гуминовых кислот, отличающихся повышенной эффективностью регулирующего действия по сравнению с существующими аналогами.

Работы Е.В.Титова и сотрудников признаны научной общественностью. Евгений Владимирович — Заслуженный деятель науки и техники Украины, стипендиат Президента Украины, представитель нашей страны в Европейском международном комитете по спектроскопии.

Е.В.Титов подготовил двух докторов наук и свыше 20 кандидатов химических наук.

В настоящее время Е.В.Титов полон новых научных идей и творческих планов. Е.В.Титов — человек необычайного жизненного оптимизма, его неуемная творческая энергия и целеустремленность, нестандартное мышление и критический ум, доброта и мудрость, обаяние и коммуникабельность помогают окружающим его людям находить свои пути в науке и определять жизненные ориентиры.

А.Ф.Попов

# 100-ЛЕТИЕ КАФЕДРЫ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА УКРАИНЫ (КИЕВСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА)

28 ноября 2001 года состоялось торжественное заседание Ученого Совета химикотехнологического факультета Национального технического университета Украины (Киевского Политехнического института), посвященное 100-летию основания кафедры физической химии этого института.

Заседание открыл декан факультета проф. И.М. Астрелин, затем были заслушаны многочисленные поздравления от различных учебных заведений и научных организаций Киева и Украины, а также от отдельных лиц. В частности, с поздравлениями от НАН Украины выступил академик В.В. Походенко, а от Киевского Национального Университета — проф. В.К. Яцимирский.

Затем с докладом «Кафедре физической химии 100 лет» выступил проф. Ю.Я. Фиалков. Затем были заслушаны сообщения чл.-корр. НАН Украины А.Г. Белоуса («Основание и развитие Института общей и неорганической химии НАНУ») и проф. Н.О. Мчедлова-Петросяна («Основатель кафедры профессор В.Ф. Тимофеев»).

\*\*\*

Кафедра физической химии Киевского Политехнического института — одна из старейших в мире по этой дисциплине (вторая после кафедры физической химии Лейпцигского университета).\* Основателем кафедры был переехавший в Киев ученик Н.Н. Бекетова

харьковский профессор В.Ф. Тимофеев (1858-1923).\*\* Именно поэтому основной тематикой научной работы кафедры с самого начала стала химия неводных растворов. Уже кандидатская диссертация В.Ф. Тимофеева, защищенная в 1894 г. Харькове, была посвящена неводным растворам («Исследования над растворимостью веществ в органических растворителях»). В Киевском Политехническом институте он работал с 1900 по 1908 г.г. В 1905 году работа В.Ф. Тимофеева "О теплоте образования неводных растворов" объемом в 340 страниц была опубликована в Известиях КПИ, а в 1906 году в Харьковском университете эта работа была защищена в качестве докторской диссертации. В.Ф. Тимофеев исследовал тепловые эффекты растворения веществ различной природы (в общей сложности было проведено около 1120 определений), пытаясь разделить суммарный эффект на составляющие. В 1908 году Владимир Федорович возвратился в Харьков, где продолжал плодотворную научную и педагогическую деятельность.



В.Ф. Тимофеев

С 1909 по 1941 г.г. кафедрой заведовал академик АН УССР, член-корр. АН СССР Владимир Александрович Плотников. Школа, созданная В.А. Плотниковым, стала всемирно известной. Работы этой школы стали весомым фактором в объединении физической и химической теорий растворов, что оказало существенное влияние на развитие учения о растворах в первой половине XX столетия. Из школы Плотникова вышло много известных ученых: академик АН УССР Ю.К. Делимарский, члены-корреспонденты АН УССР В.А. Избеков, Я.А. Фиалков, И.А. Шека, и многие другие.

В период с 1945 по 1975 г.г. кафедру возглавлял профессор О.К. Кудра, который известен своими исследованиями в области электрохимии неводных растворов. За годы за-

223

<sup>\*</sup> Об учреждении физико-химического разряда в Императорском Харьковском университете в 1864 году см. в статье о Н.Н.Бекетове, помещенной в настоящем журнале стр. 201-204.

 $<sup>^{**}</sup>$  О В.Ф. Тимофееве см. выпуск настоящего журнала за 1998 год.

ведования кафедрой проф. О.К.Кудра разработал и внедрил ряд широко известных ныне методов электрохимического получения металлических порошков.

В 1975 - 1998 г.г. кафедрой заведовал лауреат Государственной премии СССР профессор Ю.Я. Фиалков, который основал два научных направления: (1) количественный физико-химический анализ жидких систем и растворов и (2) исследование влияния растворителя на термодинамику равновесных и транспортных процессов в растворах. Тем самым были разработаны теоретические основы применения растворителей как метода управления химическими и транспортными процессами.

В 2001 году произошло еще одно знаменательное событие: исполнилось 70 лет многолетнему заведующему кафедрой физической химии НТУУ (КПИ) профессору, доктору химических наук Ю.Я. Фиалкову, с которым нас, химиков Харьковского университета, связывают многолетняя дружба и сотрудничество. Поздравляя Юрия Яковлевича с 70летием, редакция желает ему крепкого здоровья и многих лет активной творческой деятельности.

Ниже приводим краткие сведения о профессоре Ю.Я. Фиалкове.

# ЮРИЙ ЯКОВЛЕВИЧ ФИАЛКОВ

Ю.Я. Фиалков родился 1 июля 1931 г. В 1954 г. закончил Киевский государственный университет, кандидатскую диссертацию защитил в 1957 г., а докторскую - в **1965** г. С **1954** г. работает в Киевском политехническом институте. С 1975 по 1998 г.г. заведует кафедрой физической химии, ныне - профессор той же кафедры. Область научных интересов - физическая химия неводных растворов и физико-химический анализ жидких систем. Подготовил 54 кандидата и 4 докторов наук. Автор 11 монографий (основные: Двойные жидкие системы, 1969; Физическая химия неводных растворов, 1973; Основы физико-химического анализа, 1976, 1978; Электровыделение металлов из неводных растворов, 1985; Растворитель как средство управления химическим процессом, Физико-химический 1990; анализ жидких систем и растворов, 1992). Опубликовал более 300 научных работ и свыше 10 научнохудожественных книг (из-во "Детская литература", Москва: "Девятый знак", "Ядро-выстрел!", "В клетке N...", "Свет невидимого" и др.).



Монографии и книги переведены на языки: английский, немецкий, французский, испанский, японский, китайский, вьетнамский, дари, польский, венгерский, болгарский, литовский, латышский, эстонский и др. языки бывшего СССР.

Лауреат Государственной премий СССР (1987), заслуженный деятель науки и техники Украины (1998).

## Памяти ВАСИЛИЯ ДАНИЛОВИЧА БЕЗУГЛОГО

25 июля 2001 года скоропостижно скончался один из старейших харьковских химиков, специалист мирового масштаба в области полярографии, физико-химии и аналитической химии высокомолекулярных соединений, профессор, доктор химических наук, заслуженный деятель науки и техники Украины Василий Данилович Безуглый.

В.Д.Безуглый родился 7 апреля 1922 года в селе Зарудье на Полтавщине. С 1939 по 1946 годы — студент химического факультета ХГУ. Дипломную работу, посвященную полярографии в неводных растворах, выполнил под руководством Н.А.Измайлова. После этого работал в Харьковском научно-исследовательском химикофармацевтическом институте, затем с 1950 по 1959 годы — начальником ЦЗЛ на заводе Медпластмасс, а с 1959 года возглавлял научно-исследовательскую лабораторию пластмассовых сцинтилляторов в Институте Монокристаллов. С 1966 по 1998 годы заведует кафедрами в УЗПИ (ныне — Украинской инженерно-педагогической академии) и в Харьковском фармацевтическом институте.



В течение всей своей жизни Василий Данилович не прерывал связей с нашим университетом. С 1952 по 1969 годы он работал по совместительству ассистентом, доцентом, а затем и профессором на кафедрах физической химии и органической химии. В 1961 году впервые в ХГУ организовал чтение лекций по курсу «Химия и технология пластмасс». С 1966 по 1994 годы являлся членом специализированного ученого совета по защите кандидатских и докторских диссертаций. Ряд лет был председателем ГЭК на химическом факультете.

Научно-исследовательская деятельность Василия Даниловича была исключительно разнообразной и плодотворной. Под руководством Н.А. Измайлова он в 1946-1949 годах развивал адсорбционный метод получения кофеина и теобромина из растительного материала, а в 1957 году защитил кандидатскую диссертацию «Применение полярографического метода для исследования лекарственных препаратов в химико-фармацевтической промышленности». В.Д. Безуглым с сотрудниками разработаны так называемые самотвердеющие пластмассы для нужд стоматологии и организовано их производство с использованием для инициирования полимеризации оксредсистем. Впервые в нашей стране разработал технологии производства сцинтилляционных пластмасс и организовал их выпуск для индикации радиационных излучений. Одновременно с этими работами проводил исследования в области анализа полимеров. Разработал технологические электрохимические методы анализа полимеров.

В 1966 году в Московском Химико-технологическом институте им. Д.И.Менделеева В.Д.Безуглый защитил докторскую диссертацию «Исследования в области полярографии органических соединений, применяемых в синтезе и производстве полимерных материалов». Эти и последующие исследования в области полярографии органических соединений и пластмасс позволили профессору Безуглому внести значительный вклад в электрохимию полимеров и полупродуктов их синтеза. Много лет он возглавлял созданную по его инициативе при Украинской инженерно-педагогической академии совместно с Институтом электрохимии РАН лабораторию «Электрохимия полимеров».

В.Д. Безуглый является автором и соавтором более 600 научных работ, в том числе 12 монографий (например, С.Г. Майрановский, Я.П. Страдынь, В.Д. Безуглый. Полярография в органической химии. Л.: Химия, 1975. 352 с., В.Д. Безуглый. Полярография в химии и технологии полимеров. М.: Химия, 1989. 256 с. (III-е изд.), Красовский И.В., Вайль Е.И., Безуглый В.Д. Физическая и коллоидная химия. – Киев: Вища школа, 1983. – 352 с.) и 24 авторских свидетельств.

#### Памятные даты и воспоминания

Много сил отдал Василий Данилович подготовке специалистов-химиков, охотно делился своими обширными познаниями с молодежью, подготовил **41** кандидата наук, регулярно выступал в роли доброжелательного, но требовательного оппонента и рецензента.

В.Д. Безуглый навсегда останется в памяти близких, друзей, коллег и учеников как добрый, отзывчивый и приветливый человек, неутомимый труженик и пропагандист научных знаний.