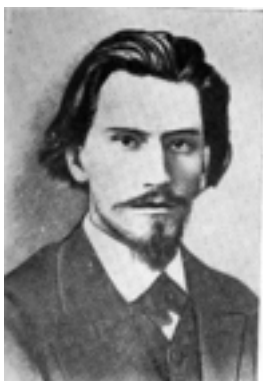


## ПАМ'ЯТНІ ДАТИ І ВОСПОМИНАННЯ

### **АЛЕКСАНДР ПАВЛОВИЧ ЭЛЬТЕКОВ (К 160-ЛЕТІЮ СО ДНЯ РОЖДЕННЯ)**



Александр Павлович Эльтеков родился 6 мая 1846 г. в г. Брянске. Приехал на учебу в Харьковский университет, по окончании которого (1868 г.) остался в нем сначала помощником лаборанта (ассистента, по современному), а с 1874 г. стипендиатом для подготовки к профессорскому званию. За 10 лет провел такое обширное исследование изомерии углеводов жирного ряда и некоторых их производных, положенное им в основу магистерской диссертации на тему: "Материалы по вопросу о молекулярных перемещениях между углеводородами ряда этилена и между предельными спиртами", что факультет возбудил ходатайство о присуждении ему не магистерской, а докторской степени, и Совет университета его удовлетворил. Эльтеков работал в Харьковском епархиальном женском училище (1876-1885 г.г.), в Харьковском технологическом институте (1885-1887 г.г., уже в звании профессора). С 1887 г. по 1889 г. он профессор Харьковского, а с 1889 г. Киевского университета. Тяжелая болезнь (туберкулез) и связанное с ней угнетенное состояние, сложные семейные обстоятельства препятствовали развитию его творческой деятельности и способствовали его переезду в Киев. 7 Июля 1894 г. в Ялте он умер от туберкулеза. Но его хотя и короткая, но вместе с тем яркая творческая жизнь принесла ему мировую известность

Основные его научные работы посвящены исследованию превращений углеводов и их кислородных производных (эфиров, спиртов). Получил (1873) окись этилена (наряду с ожидаемым этиленгликолем) из бромистого этилена при действии на него воды в присутствии окиси свинца. Открыл (1877) правило, согласно которому спирты, имеющие гидроксильную группу у углерода с двойной связью, необратимо превращаются в изомерные предельные альдегиды и кетоны (правило Эльтекова). Разработал метод определения строения непредельных соединений (точнее говоря, определение положения в них двойной связи). Разработал (1878) способ метилирования олефинов. Открыл (1878) реакцию получения альдегидов и кетонов нагреванием соответствующих  $\alpha$ - и  $\beta$ -дибромалканов с водой в присутствии окиси свинца (последнюю стадию этой реакции – превращение  $\alpha$ -гликолей в карбонильные соединения – называют перегруппировкой Эльтекова). Неудивительно, что сам А.М.Бутлеров предлагал Эльтекову переехать в Петербург, где ему создали бы лучшие условия для работы. Эльтеков по ряду причин от этого предложения учтиво отказался.

*В. Д. Орлов*

### **ВЛАДИМИР АНДРЕЕВИЧ ДЫБСКИЙ (К 140-ЛЕТІЮ СО ДНЯ РОЖДЕННЯ)**



Владимир Андреевич Дыбский родился 1 марта 1866 года. Окончив в 1893 году естественное отделение физико-математического факультета Императорского харьковского университета, был оставлен на кафедре технологии (в дальнейшем – технической химии). Приступив в начале XX столетия к преподаванию, приват-доцент Дыбский достиг исключительного совершенства в области качественного анализа. В 1903 году ему было поручено как чтение лекций по этому предмету, так и руководство лабораторией. В 1915 году В. А. оставался практически единственным специалистом по аналитической химии в университете. В 1933 году он стал профессором и заведующим кафедрой качественного анализа университета (кафедру количественного анализа возглавлял Д. А. Казанский, а после смерти последнего в 1938 году – Л. М. Андреасов).

В. А. был, по выражению профессора Н. П. Комаря, «блестящим представителем старой школы аналитиков» [Н. П. Комарь. История аналитической химии в Харьковском университете. Труды Химического факультета и Научно-исследовательского института химии. 1955. Т. 13. С. 87-112]. За полвека практической работы в области аналитической химии и преподавания В. А. достиг исключительного совершенства в анализе. Студентам излагался разработанный до деталей ход качественного анализа, причем решение предлагаемых задач требовало применения «школы логики в действии». К сожалению, В. А. принципиально не публиковал ни статей, ни учебников, полагая, что студентам вполне достаточно основательно проработать классический учебник Н. А. Меншуткина.

Разразившаяся в 1941 году война положила конец деятельности В. А., которому было в то время уже 75 лет. В послевоенный период кафедру качественного анализа возглавил Н. П. Комарь, и этим начался совершенно новый, современный этап развития аналитической химии в Харьковском университете.

Умер Владимир Андреевич Дыбский в феврале 1942 года, сразу по приезде из Харькова в Полтаву, не вынеся ужасающих условий фашистской оккупации.

*Н. О. Мчедлов-Петросян*

### **АЛЕКСАНДРА ФЕОФИЛАКТОВНА ВАСИЛЬЕВА-СИНЦОВА (К 130-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)**



Александра Феофилактовна Васильева-Синцова родилась 25 марта 1875 года (по старому стилю) в Тифлисе (ныне – Тбилиси, Грузия). После обучения на Высших женских курсах в Санкт-Петербурге (1896-1900 годы) продолжила свое образование в Геттингенском университете (Германия), и в 1905 году получила там степень доктора философии. С 1906 по 1917 годы Александра Феофилактовна – доцент Высших женских курсов в Санкт-Петербурге – Петрограде, на которых организовала физико-химическую лабораторию.

В Харькове А. Ф. начала работать в 1917 году, причем с 1921 года – в возникшем вскоре после революции вместо университета Харьковском Институте Народного Образования (ХИНО). При ХИНО были организованы научно-исследовательские кафедры, и А. Ф. трудилась на одной из них (физической химии), а в период с 1921 по 1925 годы – по совместительству и в Фармацевтическом институте. В 1930-1931 годах А. Ф. возглавляла также физико-химическое отделение Санитарно-бактериологического института.

А. Ф. Васильева-Синцова обладала прекрасными педагогическими способностями. С 1930 года она доцент, а с 1932 года – профессор кафедры физической химии Харьковского физико-химико-математического института (ХФХМИ), созданного в 1930 году на базе ХИНО. А. Ф. читала курс физической химии с 1931 по 1935 годы; после смерти профессора Г. Е. Мухина заведовала кафедрой физической химии с 1932 до 1934 года, когда кафедру возглавил профессор И. Н. Францевич.

Перу А. Ф. принадлежит ряд учебников и учебных пособий: «Методы физико-химических измерений» (С.-Петербург, 1912 год; переизд.: 1915, 1926 и 1928 годы), «Физико-химические измерения: Краткий курс практических занятий по физической химии» (С.-Петербург, 1912 год; переизд. в 1915 году), «Курс физической химии» (Петроград, 1916). В 1932 году был издан литографированный «Практикум по физической химии» Васильевой-Синцовой.

Основные научные работы А. Ф. были посвящены фотохимии вольфрамовой кислоты [ЖРФХО, 44 (1912) 819; Z. wiss. Photogr. 12 (1913) 1; УХЖ, 1 (1925) 425; Наук. Бюл. ХДУ, №1 (1934) 12]. Она была одним из пионеров фотохимии на Украине и разработала для студентов университета спецкурс «Фотохимия».

Умерла Александра Феофилактовна Васильева-Синцова в эвакуации, в Москве, 21 октября 1943 года; похоронена в Харькове.

*Н. О. Мчедлов-Петросян*

### **АЛЕКСАНДР ТИМОФЕЕВИЧ ДАВЫДОВ (К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)**



В январе 2006 года исполнилось 100 лет со дня рождения Александра Тимофеевича Давыдова, доктора химических наук, профессора, заведующего кафедрой общей химии химического факультета ХГУ. В истории университета с его именем связаны такие знаменательные и рубежные события, как воссоздание университета в 1933 году, создание химического факультета, работа факультета в годы Великой Отечественной войны и многое другое.

Родился Александр Тимофеевич 25 января 1906 г. в Кадиевке, ныне Луганской области. Согласно анкетным данным, в 1919 г. он начал свою трудовую деятельность на шахте. В 1925 году поступил на химическую секцию Харьковского физико-химико-математического института народного образования (ХИНО). По его окончании в 1930 г.

был оставлен для преподавательской работы, и вся дальнейшая научно-педагогическая и административная деятельность А.Т.Давыдова была связана с Харьковским университетом. Сразу по окончании химической секции был назначен ее деканом, а в 1933 г. с момента возобновления работы университета по 1935 г. проректором по учебной работе. В это время именно на Александра Тимофеевича ложится груз организации учебной работы – набор студентов не только на первый, но и на старшие курсы, подбор преподавательских кадров и учебно-вспомогательного персонала, расширение аудиторного и лабораторного фондов. На этой должности Давыдов проработал до 1935 года, когда в период разворачивающихся «чисток» и репрессий был отстранен по анонимным доносам. Тем не менее, ему удалось защитить себя, остаться работать в университете, и в 1938 г. А.Т. возглавил кафедру общей химии, предназначенную для обучения студентов нехимических факультетов. Этой кафедрой А.Т. Давыдов руководил 38 лет до своей кончины в 1976 году.

В 1939 году А.Т. подготовил и защитил кандидатскую диссертацию «Исследование обменной сорбции на каолине». Материалы этой работы еще долгое время использовались для проведения очистки природных и сточных вод, водоподготовки.

В годы Великой Отечественной войны в эвакуации в г. Кзыл-Орда Казахской ССР с 1941 по 1944 г. был деканом химического факультета объединенного украинского государственного университета. В это время участвовал в создании химических производств из местного сырья, таких, как получение кальцинированной соды, моющих средств, получение глюкозы и инвертированного сахара, очистка хлопкового масла. Награжден в 1943 г. грамотой Верховного Совета Казахской ССР.

Вернувшись в 1944 году в Харьков после эвакуации, А.Т. вновь возглавил кафедру общей химии химического факультета, вошел в состав партийного бюро университета

В послевоенное время основным направлением научной деятельности А.Т.Давыдова стало исследование сорбционных процессов на минеральных сорбентах, их применение в народном хозяйстве, влияние различных факторов на процессы ионного обмена.

Впервые в СССР им с сотрудниками был предложен доломитный метод обескремнивания и обессоливания промышленных вод, который был внедрен на ряде предприятий, в частности на ХарТЭЦ.

В 1965 г. Александр Тимофеевич защитил диссертацию по совокупности работ «Исследование закономерностей ионного обмена в водных, смешанных и неводных средах на минеральных и смоляных сорбентах», представленную на соискание ученой степени доктора химических наук.

Является автором 160 печатных работ, подготовил 7 кандидатов химических наук.

Умер 24 августа 1976 года в г. Харькове.

*А. В. Черный*

## **ВАЛЕНТИН ВИКТОРОВИЧ АЛЕКСАНДРОВ (К 90-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)**



Валентин Викторович Александров родился 11 апреля 1916 г. в г. Чугуеве Харьковской области. После окончания Харьковского химико-технологического техникума он поступил на химический факультет Харьковского университета, который закончил в 1939 г. Свою научную деятельность он начал в аспирантуре под руководством профессора И. Н. Францевича – выдающегося специалиста в области материаловедения, впоследствии академика АН Украины. Но эта работа была прервана Великой Отечественной войной. С первых дней войны Валентин Викторович находился в рядах Красной Армии, пройдя трудный боевой путь. Он был ранен в боях под Сталинградом, захвачен в плен, бежал из Ростовской тюрьмы, где содержались военнопленные, действовал в отряде ростовских подпольщиков.

После освобождения Ростова Валентин Викторович снова в действующей армии, встретив День Победы под Прагой. Его боевые заслуги отмечены орденами Отечественной войны, Красной звезды, боевыми медалями.

После демобилизации в 1945 г. Валентин Викторович начал работать на кафедре физической химии под руководством профессора Н. А. Измайлова ассистентом, а после защиты кандидатской диссертации в 1954 г. – доцентом кафедры. В соответствии с общим направлением работ кафедры он ведет исследования в области физической химии неводных растворов: определение термодинамических характеристик сольватации, коэффициентов активности электролитов в органических и водно-органических растворителях. В кандидатской диссертации “Термодинамические свойства хлористого водорода в неводных и смешанных растворителях” (1954) В. В. Александровым предложен электрометрический метод определения констант обмена протоном между молекулами воды и неводных растворителей. В конце 50-х годов на кафедре начинаются работы по разработке стандартных буферных растворов и стандартизации измерений кислотности, возможности использования стеклянного электрода в неводных средах, непосредственным руководителем которых становится В. В. Александров.

После смерти Н.А. Измайлова в 1961 г. В. В. Александров избирается заведующим кафедрой физической химии, которую он возглавлял на протяжении тридцати лет.

Научная работа кафедры развивается по двум основным направлениям: 1) исследования энергетики и механизма сольватации электролитов и неэлектролитов в неводных и смешанных растворителях; 2) исследования в области теории и практики измерений активности ионов в растворах.

Существенно расширяется круг исследуемых растворителей – осуществляется переход от исследований в индивидуальных растворителях к смешанным растворителям, главным образом водно-органическим, а также от электролитов с простыми ионами – к электролитам с многоатомными и многозарядными ионами.

Впервые получены данные о температурной зависимости термодинамических характеристик гидратации ряда электролитов; предложена единая температурная шкала активностей ионов.

Выявлены количественные закономерности изменений термодинамических характеристик сольватации ионов и молекул в зависимости от состава растворителя и температуры и их взаимосвязь с характеристиками растворения и диссоциации.

Проводятся работы по определению поляризуемости ионов и молекул, координационных чисел сольватации, растворимости в различных растворителях при разных температурах.

Наряду с традиционным для кафедры методом электродвижущих сил используется калориметрия, методы Вольтовых разностей потенциалов, радиоактивных индикаторов, ИК- и ЯМР-спектроскопия, рефрактометрия, ультразвук.

Исследования кафедры в области термодинамики растворов постоянно включались в координационные планы АН СССР, ГКНТ СССР.

В рамках второго направления были разработаны теоретические основы стандартизации измерений кислотности в неводных средах. Предложены составы буферных растворов для построения шкал кислотности для широкого круга неводных растворителей различной химической природы, что позволило решить не только проблему стандартизации потенциометриче-

ского определения кислотности в этих средах, но и вопросы метрологического обеспечения рН - метрических установок при их производстве и эксплуатации.

В ходе проведенных исследований был принципиально решен вопрос применения потенциометрии для измерения (определения) кислотности в средах с низкими и средними значениями диэлектрической проницаемости, разработан метод определения теоретической меры кислотности с использованием водных стандартных буферных растворов.

Основные результаты этих работ изложены в докторской диссертации В.В. Александра "Кислотность растворов и сольватация" (1974) и его монографии "Кислотность неводных растворов" (1981).

В это же время интенсивно проводились исследования в области ионометрии многокомпонентных растворов, в результате которых показана возможность использования мембранных ионоселективных электродов для измерений в водно-органических растворителях, разработаны методики ионометрического контроля технологических растворов в гальвано-химическом производстве. Результаты работы кафедры в области рН-метрии и ионометрии нашли практическую реализацию на предприятиях Москвы (НИОПиК), Харькова (заводы Электроаппаратуры и "Коммунар"), Твери (ВНИИСВ), Гомеля (ЗИП), Кустаная (комбинат синтетических волокон), Тбилиси (НПО "Аналитприбор").

За работы в области развития теории и практического использования стеклянных электродов В. В. Александрову, Н. А. Измайлову (посмертно) в составе группы ученых в 1973 г. была присуждена Государственная премия СССР.

В 1980 г. В.В. Александрову было присвоено звание Заслуженного деятеля науки Украинской ССР.

В.В. Александров сумел организовать большой научный коллектив, в котором каждый сотрудник, выполняя исследования в соответствии со своими интересами, работал на достижение общей цели. Под его руководством было выполнено 29 кандидатских диссертаций.

В.В. Александров был прекрасным педагогом. Он читал курс лекций по физической химии, специальные курсы по теории растворов. Его лекции отличались ясностью изложения, логичностью, доступностью восприятия.

На протяжении десяти лет (1971 – 1980) В. В. Александров был деканом химического факультета. На этой должности он много сделал для развития факультета, повышения уровня подготовки специалистов, привлечения молодежи к научной деятельности.

Особенно хочется отметить человеческие качества Валентина Викторовича – его честность, принципиальность, порядочность. Приветливая улыбка, внимание, доброжелательность – таким помнят его те, кто работал или встречался с Валентином Викторовичем, и его многочисленные ученики.

*В. И. Лебедь*

### **НАУЧНЫЙ СЕМИНАР, ПОСВЯЩЕННЫЙ 90-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ В. В. АЛЕКСАНДРОВА**

11 Апреля 2006 года в Харьковском национальном университете имени В. Н. Каразина состоялся научный семинар, посвященный 90-летию со дня рождения лауреата Государственной премии СССР, Заслуженного деятеля науки Украины, многолетнего заведующего кафедрой физической химии и декана химического факультета Харьковского университета, доктора химических наук, профессора Валентина Викторовича АЛЕКСАНДРОВА. От имени ректората участников приветствовал проректор ХНУ, заведующий кафедрой химического материаловедения, профессор Ю. В. Холин. С докладом «Валентин Викторович Александров – ученый и педагог» выступил профессор кафедры физической химии В. И. Лебедь.

Затем были заслушаны научные сообщения: «Кислотность неводных растворов – одно из основных направлений научных работ В.В.Александрова» (Т.А. Бережная, В.И. Бороденко, Е.Н. Кабакова, О.Н. Уварова; докладчик – Т. А. Бережная), «Физико-химические закономерности образования высокомолекулярных комплексных соединений на основе полимерных волокон в смешанных растворителях» (Л.В. Мирошник, А.В. Александров; докладчик – Л. В. Мирошник), «Новый подход к проблеме количественной оценки термодинамических характери-

стик сольватации индивидуальных ионов» (В.И. Рубцов), «Электропроводность неводных растворов электролитов: проблемы и перспективы теоретического описания» (О.Н. Калугин), «Сольвомоляльные эффекты, химические равновесия и катионная селективность краун-эфиров» (Н.В. Бондарев), «Вискозиметрические и спектральные исследования водно-органических бинарных смесей» (В.В. Уржунцева, С.М. Кийко; докладчик – В. В. Уржунцева) и «Межчастичные взаимодействия и растворимость веществ различной природы в гликолях и смешанных растворителях на их основе» (А.П. Красноперова, О.Ю. Сытник, Г.Д. Юхно, Н.В. Ефимова, Л.Т. Лебедева; докладчик – О. Ю. Сытник).

После перерыва собравшиеся в неформальной обстановке обменялись воспоминаниями о годах совместной работы с Валентином Викторовичем АЛЕКСАНДРОВЫМ. В общей сложности в работе семинара приняло участие более семидесяти человек.

*Н. О. Мчедлов-Петросян*

### **ВЯЧЕСЛАВ ПЕТРОВИЧ КОРНИЕНКО (К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)**



Вячеслав Петрович Корниенко родился 13 июля 1906 г. в с. Глодосы Хмелевского р-на Кировоградской области, в семье учителей из бедных крестьян. Сельская начальная школа, коммерческое училище, педагогический техникум и служба в армии (1928-30 г.г.) предшествовали поступлению в 1930 г. на 1 курс химического ф-та физико-химико-математического института, который в 1933 г. был восстановлен как Харьковский госуниверситет. Ещё студентом В. П. работал инженером-химиком на Крюковском вагоностроительном заводе. По окончании университета в 1935 г. Вячеславу Петровичу пришлось работать ассистентом кафедры общей химии Харьковского сельхозинститута и одновременно помдекана химфака университета. В 1939-41 г.г. преподавателем Военно-воздушной академии и проректором ХГУ по вечернему отделению. В годы Великой Отечественной войны, когда университет был эвакуирован в г. Кзыл-Орда, Вячеславу Петровичу пришлось работать в Наркомпросе УССР, затем зам. директора Учительского института г. Купянска. После призыва в 1942 г. в армию служил в войсках противохимической защиты НКВД. После демобилизации в 1946 г. возвратился в университет: ассистент кафедры неорганической химии, ст. преподаватель, доцент, пом. проректора по учебной работе. Кандидатскую диссертацию защитил в 1952 г., с 1953 по 1961 г. декан химического факультета. В этот период, в 1959г., химический факультет переехал из старого корпуса на Университетской улице в новое помещение на пл. Дзержинского 4 (теперь пл. Свободы). Руководству факультета и кафедрам пришлось много заниматься организацией лабораторий и аудиторий, расширением материальной базы учебного процесса и НИР. С 1962 г. по 1965 г. В. П. Корниенко заведовал кафедрой неорганической химии.

22 года, с 1954 по 1975, Вячеслав Петрович читал курс неорганической химии для студентов 1 курса химфака. Читал на высоком научном и педагогическом уровне. Строгость и доброжелательность в отношениях декана со студентами и сотрудниками сочеталась у него с вниманием и заботой о них. Вячеслав Петрович пользовался уважением и авторитетом как преподаватель и декан у коллег и нескольких поколений студентов химического ф-та.

Научная работа В. П. Корниенко была посвящена химии твердого тела, изучению топохимических реакций термического разложения солей и формированию порошков металлов и их оксидов как высокодисперсных продуктов термолитиза солей. На основе изучения зависимости кинетики термолитиза формиатов и оксалатов от природы катиона была установлена возможность получения высокодисперсных порошковых шихт композиционных систем. Практически важным результатом этих работ явилась химизация технологии производства металлокерамических электроконтактов на основе серебра типа СОК 15м, СН30м и др., обеспечившая, в то время, после внедрения в производство, значительное улучшение эксплуатационных характе-

ристик низковольтной аппаратуры в СССР. Для научной работы Вячеслава Петровича было характерно внедрение результатов в практику, доведение разработок до промышленного внедрения. Одним из первых на химфаке в 50-е годы он имел хоздоговорную тематику, по результатам своих НИР, с заводом ХЭМЗ. Промышленное внедрение технологии изготовления металлокерамических электрических контактов было в дальнейшем осуществлено на ряде заводов Советского Союза. Результаты научной работы В. П. Корниенко были опубликованы в 55 статьях и 10 авторских свидетельствах на изобретения. Умер Вячеслав Петрович 10 декабря 1988 г.

*В. Н. Колесников*

### **СТЕПАН ГЕОРГИЕВИЧ ТЕЛЕТОВ (К 90-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)**



Степан Георгиевич Телетов родился 17 апреля 1916 г. Его профессиональное химическое образование началось в Харьковском химико-технологическом техникуме. По окончании техникума учился на химическом факультете Харьковского университета, который закончил в 1939 г. Именно в эти годы, благодаря усилиям его дяди Ивана Сергеевича Телетова, в университете создается кафедра коллоидной химии. Для Степана Георгиевича эта область химии стала призванием и профессией со студенческих лет на всю жизнь. В годы Великой Отечественной войны Степан Георгиевич служил в рядах Советской Армии, был тяжело ранен. В университет вернулся 1 февраля 1946 года. Его научная и педагогическая деятельность связана в основном с кафедрой коллоидной химии и, позднее, с кафедрой физической

химии, на которую он перешел в начале 60-х годов. В 1963 году защитил кандидатскую диссертацию "Особенности коагуляции гидрозольа окиси железа". Впоследствии эти исследования были переведены в практическую плоскость и послужили основой многолетнего сотрудничества с Липецким металлургическим комбинатом. Большое внимание к прикладным аспектам коллоидной химии было характерно для научной деятельности Степана Георгиевича. В частности, им была изучена сорбционная способность кремнистых и глинистых харьковских пород, которые затем были использованы для разработки процессов регенерации отработанных масел. В 1964 году Степан Георгиевич избирается доцентом кафедры физической химии. На протяжении многих лет он читал курс коллоидной химии и вел лабораторный практикум, уделяя большое внимание методическим аспектам. Студентам тех лет безусловно памятен кружок коллоидной химии. Широко эрудированный человек, Степан Георгиевич был полемичен в дискуссиях и неизменно принципиален в сложных жизненных ситуациях. Он умер летом 1986 года.

*А. И. Коробов, Н. О. Мчедлов-Петросян*

### **ПАМЯТИ ПРОФЕССОРА Е. В. ТИТОВА**



24 декабря 2005 года ушел из жизни профессор Евгений Владимирович Титов – хорошо известный в стране и за рубежом ученый в области физической химии и молекулярной спектроскопии, воспитанник харьковской научной школы химиков, доктор химических наук, заслуженный деятель науки и техники Украины. Он является одним из основоположников направления в физико-органической химии – метода спектрохимических корреляций. В последние годы жизни его научные интересы были сосредоточены на изучении реологии концентрированных коллоидных систем.

Е.В.Титов – автор монографии по ИК-спектрам природных соединений, более 250 статей и ряда изобретений, которые нашли применение в

практике. Много лет представлял Украину в Европейских конгрессах по молекулярной спектроскопии. Подготовил двух докторов наук и более 20 кандидатов химических наук. Е.В.Титов внес значительный вклад в развитие химии в Донецком регионе, принимал активное участие в создании и развитии Института физико-органической химии и углехимии им. Л.М.Литвиненко Национальной Академии наук Украины.

Е.В.Титов родился 16 февраля 1921 г. в г. Харькове, в семье служащих. В 1939 г. с отличием окончил школу и поступил в 1-й Харьковский медицинский институт. В феврале 1940 г. призван в действующую Красную Армию, служба в которой продолжалась до марта 1947 г. С 1944 г. - член КПСС. В 1947 г. поступил в Харьковский университет, химический факультет которого окончил с отличием в 1952 г.

Начало трудовой деятельности Е.В.Титова связано с химическим факультетом ХНУ им. В.Н.Каразина: аспирант (руководитель – чл.-кор. АН УССР, проф. Н.А.Измайлов), ассистент кафедры, старший преподаватель, доцент. Кандидатскую диссертацию на тему "Влияние растворителя на полосу O-D в спектрах комбинационного рассеяния карбоновых кислот и фенолов" по специальности "физическая химия" Е.В.Титов защитил в 1958 году. В 1961 г. Ученый Совет химического факультета избирает доцента Е.В.Титова деканом. Еще раньше он избирался секретарем комсомольской, а затем партийной организации 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 различных физических (прежде всего – спектроскопических) методов исследования. В "харьковский" период деятельности Е.В.Титов при активной поддержке чл.-корр. Н.А.Измайлова создал на кафедре физической химии первую спектральную лабораторию факультета. В 1957 г. выходит в свет его первая (совместно с Н.А.Измайловым) статья "Влияние растворителя на полосу O-D в спектрах комбинационного рассеяния карбоновых кислот и фенолов". В работе с Н.А.Измайловым, В.А.Кремером и Л.М.Куцовой впервые в комбинационном рассеянии были зарегистрированы полосы валентных колебаний O-D ряда дейтерированных карбоновых кислот и фенолов и получены корреляции между спектральными и кислотными свойствами этих соединений. В те же годы Е.В.Титовым вместе с И.П.Ковалевым была организована лаборатория спектроскопии в Харьковском научно-исследовательском химико-фармацевтическом институте. В этой лаборатории был получен экспериментальный материал, ставший основой для написания монографии: И.П.Ковалев, Е.В.Титов "Инфракрасные спектры поглощения некоторых групп природных соединений" (Харьков, 1966 г.). Существование открытого Л.М.Литвиненко на основании кинетических данных положительного мостикового эффекта (ПМЭ) в двуядерных ароматических аминах было показано Е.В.Титовым на основе данных спектроскопических и термодинамических исследований в работах с Л.М.Литвиненко, Н.А.Измайловым, Н.Ф.Левченко, М.В. Щавинской, Р.С.Чешко, В.И.Рыбаченко и другими.

В 1965 году Е.В.Титов переезжает на работу в г. Донецк, где при его активном участии создается Донецкий научный центр АН УССР. Он работает заместителем директора Донецкого физико-технического института АН УССР, руководителем Донецкого отделения Института физической химии АН УССР, преобразованного в дальнейшем в Институт физико-органической химии и углехимии АН УССР. В 1973 году защитил докторскую диссертацию на тему "ИК-, ЯМР-спектры и реакционная способность соединений, содержащих группу –NH<sub>2</sub>".

Значительное место в работах Е.В.Титова этого периода занимают исследования структуры и реакционной способности многих классов азотсодержащих органических соединений. В этих работах широко применялись самые различные физические методы: ИК-, УФ-спектроскопия (В.И.Рыбаченко, К.Ю.Чотий, Р.Г.Семенова, Р.А.Макарова и др.), ЯМР-спектроскопия (Л.М.Капкан, А.Ю.Червинский, В.Ф.Галат), дипольные моменты и диэлектрические потери (В.Н.Марченко, Н.Р.Кальницкий, А.И.Плетнев), полярография (И.В.Попова), электропроводность (Л.Д.Гончарова), потенциометрия (Н.Г. Корженевская), квантово-химические расчеты, расчет и интерпретация колебательных спектров (Л.И.Кожевина, Е.Б.Прокопенко, С.Н.Чекушин, М.М.Местечкин и др.) и методы корреляционного анализа.



За исследования строения и свойств ацилониевых солей Е.В.Титов совместно с В.И.Рыбаченко был удостоен в 1995 году премии им. Л.В.Писаржевского Национальной Академии наук Украины.

С 90-х годов внимание Е.В.Титова привлекают концентрированные суспензии угля, их реология, устойчивость, свойства. В результате этих исследований разработаны водоугольные, водомаслоугольные, маслоугольные суспензии, представляющие собой новые виды жидких топлив, альтернативные нефти и газу. Открыты аномальные явления в реологии (С.Л.Хилько) дисперсных систем.

Е.В. Титов оставил о себе память как об умном, обаятельном и добром человеке, обладавшем необычайным жизненным оптимизмом, неумной творческой энергией и целеустремленностью.

*Коллеги и друзья*