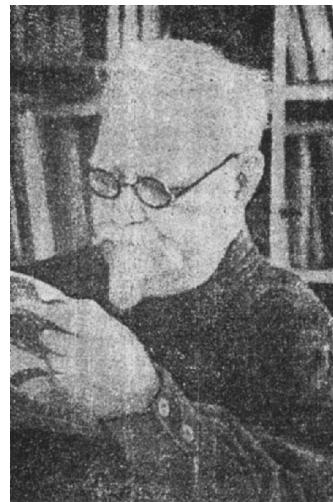


ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ И ВОСПОМИНАНИЯ

**ЮРИЙ-ГЕОРГИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ КОРШУН
(К 130-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)**

Один из наиболее известных харьковских химиков первой половины XX столетия Юрий (Юрий-Георгий) Васильевич Коршун родился в 1873 году в дворянской семье; отец его был кадровым военным. В 1893 году окончил гимназию и поступил на естественное отделение физико-математического факультета Императорского Харьковского университета. По окончании университета был оставлен для подготовки к профессорскому званию, и в 1899 году стал работать лаборантом в лаборатории неорганической химии.

С 1903 года, после сдачи магистерских экзаменов, Ю.В. стал читать курс органической химии в качестве приват-доцента. Вскоре он был направлен в научные командировки в Германию и Италию, где работал соответственно в лабораториях В. Оствальда и Г. Циамчиана. После защиты магистерской диссертации был избран в 1908 году профессором по кафедре технической химии Императорского Харьковского университета. Все эти годы Ю.В. активно участвовал в работе Физико-химического общества при Императорском Харьковском университете.



В Харьковском университете Коршун работал до 1921 года, после чего некоторое время находился в Крыму, а с 1922 по 1930 годы работал в Днепропетровске: в горном институте, в Институте народного образования и в фармацевтическом институте. Кроме того, состоял действительным членом научно-исследовательского физико-химического института, директором которого был Лев Владимирович Писаржевский.

Начиная с 1930 года Ю.В. вновь работает в Харькове: сначала в Углехимическом институте, в Харьковском фармацевтическом и полиграфическом институтах, а с осени 1936 года и до конца жизни – в Харьковском химико-технологическом институте – вначале на кафедре красителей и полупроводников, затем заведующим кафедрой неорганической химии, и после восстановления Харьковского политехнического института возглавляет в 1949 году кафедру общей и неорганической химии в объединенном институте.

Научная деятельность Коршуна была сосредоточена прежде всего на исследовании производных пиррола; из почти полусятни публикаций Ю.В. на эту тему первая появилась в 1904 году в *Berichte* (Bd. 37. S. 2196), последняя – в 1936 году Трудах НИИ химии ХГУ (С. 137). Важным этапом этих исследований явилась монография «Методы получения пиррола и его производных», изданная в Харькове в 1907; уже в начале XX столетия было известно, производные пиррола являются основой хлорофилла и гемоглобина. Изучая кинетику омыления карбетоксильных производных пиррола, Ю.В. выявил ряд интересных закономерностей, связывающих структуру и свойства этих соединений. Примером таких обстоятельных исследований является серия статей, опубликованных в 1916 году в ЖРХО (Т. 48. С. 581-691) как самим Ю.В., так и совместно с А.И. Гундером («К кинетике реакций обмыливания производных пиррола», «Реакции обмыливания пиррол-монокарбоновых эфиров при 50°», «Реакции обмыливания пиррол-дикарбоновых эфиров при 50°», «Реакции обмыливания некоторых пиррол-монокарбоновых эфиров при 98°,3 – 98°,7», «Реакции обмыливания α, α -диметил-фурфуран- β, β -дикарбонового эфира при 50°». Здесь детально изложен общий план исследований и скрупулезно описаны результаты опытов и их обработка.

В дальнейшем Ю.В. совместно с К.В. Ролл исследовал производные пиррола методом электронной спектроскопии. Если также учесть весь комплекс спектральных, рефрактометрических, калориметрических (определение теплот сгорания) и других исследований, выполненных Коршуном совместно со своими учениками и сотрудниками профессорами К.В. Ролл и А.И. Гундером, а также доцентами П.М. Бугаем и Н.М. Тимошевской, то следует признать Коршуна одним из пионеров физико-органической химии.

Перу Коршуна принадлежит ряд книг и брошюр учебного характера (Некоторые химические процессы в лабораториях и в живых организмах. 1910; Курс общей химии, ч. 1. 1912; Основные законы химии. 1923; Строение атома. 1923; Курс органической химии, ч. 1. 1930; Курс органической химии, ч. 1. 1932; Физико-химические основы качественного анализа. 1932; Избранные главы курса общей химии. Научн. зап. Укр. Полиграф. ин-та. 1939). Уже в первых из них он выступил одним из редких тогда сторонников внедрения в химию электронных представлений, а также ионной формы записи уравнений реакций в растворах. Ценными для своего времени явились и мысли, высказанные Коршуном в отношении теории цветности. Весьма показательным в этом плане является, например, обзор Ю.В. «Свободные радикалы и их значение» (Ученые записки ХГУ. Труды института химии. 1938. Т. 4. С. 1-17). [Более подробный анализ профессиональной деятельности Коршуна был дан И.И. Стрелковым. (Труды ХПИ им. В.И. Ленина. 1952. Серия химико-технологическая. Том I. Выпуск 1. С. 159-169), а библиография трудов за период 1904-1945 г. приведена в Трудах химического факультета и НИИ химии ХГУ. 1955. Т. 13. С. 189-190].

Ю.В. Коршун принимал активное участие в работе ВХО им. Д.И. Менделеева, многим харьковским предприятиям оказывал помочь своими консультациями. Награжден орденом «Красная Звезда» и другими правительственные наградами.

Умер Юрий Васильевич 8 августа 1951 года в Харькове.

Н.О. Мчедлов-Петросян

ГЕРМАН ИВАНОВИЧ ЛАГЕРМАРК (К 160-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)

Один из наиболее известных химиков-органиков Харьковского университета конца позапрошлого столетия, ректор университета Герман Иванович Лагермарк родился 22 мая (3 июня) 1843 года в семье потомственных дворян Финляндии. Получил домашнее начальное образование, затем обучался в Абосской гимназии и Александровском университете в Гельсингфорсе. В 1866 году окончил университет, выдержав публичный экзамен на степень лиценциата философии, а затем был удостоен степеней магистра и доктора философии. В период с 1866 по 1971 годы работал лаборантом при химической лаборатории Александровского университета.

В 1871 году Г.И. начал читать лекции в Императорском Харьковском университете. С 1872 года – доцент кафедры химии, с 1873 года – экстраординарный, а с 1885 года – ординарный профессор той же кафедры; с 1896 года – заслуженный профессор. Читал главным образом курс органической химии, заведовал органическим отделением химической лаборатории. С его именем было в значительной степени связано развитие химии в университете в конце XIX столетия. Научные труды Лагермарка были посвящены главным образом выяснению строения органических соединений [см., например, Berichte. 1874. Bd. 7. S. 907, S. 913]. Важно отметить, что Г.И. оказывал всестороннюю помощь талантливому, но безвременно ушедшему из жизни химику-органику Александру Павловичу Эльтекову (1846-1894), и даже проводил с ним совместные исследования [Е.С. Хотинский. В кн. «Из истории отечественной химии». Харьков: Изд. ХГУ, 1952. Стр. 92-131]. Когда в 1884 году Эльтеков представил в Ученый совет магистерскую диссертацию, она была, по предложению профессоров Н.Н. Бекетова и Г.И. Лагермарка, принята как докторская. Как известно, впоследствии работы А.П. Эльтекова были признаны классическими, а «правило Эльтекова» и «перегруппировка Эльтекова» вошли в учебники по органической химии.

Начиная с 1874 года Лагермарк предпринимал совместно с профессором Н.Н. Бекетовым, а затем – с профессором Н.К. Яцуковичем, непрерывные усилия по расширению химических



Г. И. Лагермаркъ.

лабораторий. В 1888 году удалось добиться ассигнования весьма крупной по тем временам суммы (15 тыс. рублей) на устройство большой аудитории и на переустройство химической лаборатории.

Лагермарк состоял членом Общества испытателей природы при Императорском Харьковском университете, Русского химического общества, Химического общества в Берлине. Активное участие принимал Г.И. в общественных делах: состоял гласным Думы, участвовал в работе Харьковского общества грамотности. Интересы ученого не ограничивались лишь чисто академической проблематикой; так, в 1875 году он сделал доклады «Исследование различных сортов продаваемого в Харькове кавказского керосина» и «Анализ воды из Северского Донца» на заседаниях Физико-химического общества при Харьковском университете, в том же году выступил в местной печати по вопросу о водопроводе в городе Харькове.

Кроме того, Г.И. находил время и для занятий историей химии в Харьковском университете. Так, ему принадлежит большой очерк о первом (и весьма выдающемся) химике, работавшем в Харькове с 1804 по 1814 годы – Иоганне-Эммануиле-Фердинанде Гизе (1781-1821) [«Ломоносовский сборник. Материалы для истории развития химии в России.» М.: Товарищество типографии А.И. Мамонтова, 1901].

С августа 1899 года по сентябрь 1901 года профессор Лагермарк был ректором Императорского Харьковского университета. Этот период совпал со студенческими волнениями [см. Universitates. Наука и просвещение. 2003. № 1. Стр. 84-85]; по выходе в отставку в декабре 1902 года Г.И. был назначен директором Никитского ботанического сада.

Умер Герман Иванович Лагермарк в 1907 году.

Н.О. Мчедлов-Петросян

СЕРГЕЙ СТЕПАНОВИЧ УРАЗОВСКИЙ (К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)

Один из наиболее известных представителей Харьковской физико-химической школы Сергей Степанович Уразовский родился 25 сентября (8 октября) 1903 года в селе Ровеньки (Луганская область) в семье крестьянина. После окончания гимназии работал в Райнарабозе и Отделе культуры райкома Союза горнорабочих. В 1922-1923 гг. учился в Новочеркасском горном техникуме, с 1923 г в Днепропетровском Горном институте, затем перешел на физико-математический факультет Харьковского университета. После окончания в 1928 году ХИНО¹ был оставлен профессором Г.Е. Мухиным аспирантом кафедры физической химии.

В 1929-1930 гг. по разверстке Штаба Украинского военного округа находился в командировке в Военно-технической Академии (Ленинград), где работал по сецзаданиям на правах адъюнкта.



С 1930 года Уразовский работал в Харьковском химико-технологическом институте (ХХТИ) ассистентом кафедры физической химии, которой руководил профессор Александр Николаевич Щукарев. Сергей Степанович совмещал преподавательскую работу с научной деятельностью в Углехимическом институте, где работал, как он пишет в автобиографии, «по спектрометрике». В 1936 году, уже будучи доцентом ХХТИ, он получает кафедру физической химии в Силикатном институте, а затем с 1937 г. (после вхождения последнего в состав ХХТИ) Сергей Степанович уже до конца своих дней заведует кафедрой физической и коллоидной химии в ХХТИ, преобразованном позднее в Харьковский политехнический институт. Одновременно с 1937 по 1941 год он возглавляет такую же кафедру в Военно-хозяйственной Академии. В январе 1938 г. С.С. Уразовскому были присвоены ученое звание профессора и ученая степень кандидата химических наук без защиты диссертации. В декабре 1938 года он защитил докторскую диссертацию, в январе 1939

¹ Так сокращенно назывался созданный на основе Харьковского университета Харьковский Институт Народного Образования; в 1933 году Харьковский университет был воссоздан.

года был утвержден ВАК СССР, и в начале того же 1939 года был избран членом-корреспондентом Академии Наук УССР. В начале Великой Отечественной войны С.С. Уразовского вместе с Академией Наук УССР эвакуируют в Уфу, но уже через год по распоряжению Всесоюзного Комисариата Высшей Школы его направляют в город Чирчик в Узбекистане в качестве заместителя директора ХХТИ, который был эвакуирован в этот город. Сергей Степанович занимал эту должность до 1950 года. Его ходатайство об освобождении от административной работы было удовлетворено Министерством высшего образования СССР, и Сергей Степанович смог посвятить себя целиком научной работе.

Широта диапазона научной активности и оригинальность результатов обеспечили С.С. Уразовскому признание.

В довоенный период (1930-1941 годы) научные интересы Сергея Степановича были сосредоточены главным образом в области адсорбции и топохимии. Им была изучена сорбционная способность различных глин и взаимосвязь между структурой молекул и их адсорбируемостью, а также активируемость каменных углей Донбасса. В 1933 году увидела свет его книга «Фізико-хімічні основи протигазового захисту» (Харків, Кокс і хімія, 1933. 150 с.). В связи с угрозой химической войны эта книга была очень важна, так как в ней были изложены научные основы подбора и производства сорбентов для противогазов. В то же время этот труд, содержащий сведения о физико-химии газообразного состояния и адсорбционных процессов, позволяет судить о недюжинной эрудиции и широких познаниях автора, которому в момент написания книги не было и тридцати лет.

Многие работы С.С. Уразовского были посвящены решению важных прикладных задач, связанных главным образом с потребностями бурно развивавшейся в то время в СССР коксохимической промышленности: о воспламеняемости смоляных и масляных туманов; о кристаллизации нафталина из газовой фазы; о хроматографическом анализе каменноугольных экстрактов; об улавливании паров бензола из коксового газа и другие исследования, связанные с технологией каменноугольного производства.

Ряд работ Уразовского был посвящен изучению влияния различных факторов на скорость кристаллизации, на возникновение и рост дисперской фазы, реакционную способность различных мест кристалла. С.С. Уразовский совместно со своим учеником профессором И.Т. Пороцким исследовал химическое действие ультразвука на химические процессы в коллоидных системах. Ими были разработаны кавитационные методы диспергирования и эмульсионной полимеризации.

С.С.Уразовский исследовал также бактерицидное и дезинсектицидное действие ультразвука. Это было одной из пионерских работ по применению физических методов к прикладным биологическим проблемам.

Но особенно ярко талант С.С. Уразовского раскрылся при изучении явления молекулярного полиморфизма. Впервые Сергей Степанович сформулировал свои представления по этому вопросу в сентябре 1944 года на сессии АН УССР; не исключено, что к этим работам он приступил под влиянием своих ранних работ, в частности исследования, проведенного со своим учителем Г.Е. Мухиным (Г.Е. Мухин, С.С. Уразовский. О действии электрического поля на линейную скорость кристаллизации переохлажденного салола. Журнал физической химии. 1930. Т. 1. Вып. 3. С. 419-425).

Полиморфизм рассматривался Уразовским как явление сопряженной изменчивости молекулярных форм, то есть наличия «таких молекулярных форм одного и того же вещества, которые по незначительности различий выходят за рамки изомерии, таутомерии и тому подобных явлений, служащих источником фактически новых веществ, однако все же достаточно существенно отличаются друг от друга, чтобы быть обнаруженными».

Среди веществ, на которых Уразовский совместно с сотрудниками изучал явление молекулярного полиморфизма, были селен, монохлорускусная, гликоловая и 2,3-дибромпропановая кислоты, диметилтартрат, ацетамид, салициловый альдегид, о-метоксибензальдегид, декагидронафталин и другие соединения. В этих исследованиях принимали участие многочисленные ученики и сотрудники Сергея Степановича: О.А. Гундер, А.В. Воронов, З.М. Каневская, Е.А. Коган, В.И. Коробков, И.П. Котляренко, А.И. Курисько, Е.Д. Лисовая, Б.Д. Луфт, Е.М. Обухова, И.А. Сидоров, Л.А. Сысоев, П.А. Чернявский, П.М. Четаев, И.А. Щербаков и другие.

Для выявления многочисленных примеров молекулярной полиморфии был использован широкий арсенал экспериментальных методов: тензиометрия, кондуктометрия, исследова-

ние оптической активности, рамановских и инфракрасных спектров, кинетические методы, калориметрия и другие. Нужно особо подчеркнуть исключительную скрупулезность выполнявшихся при этом измерений. Так, при помощи потенциометрического и кондуктометрического методов удалось уловить небольшое (0.15-0.49 единиц рК) различие кислотных свойств α - и β -модификаций 2,3-дибромпропановой кислоты в этаноле, ацетоне и дихлорэтане.

Было показано наличие аномалий в температурной зависимости многих физических свойств расплавов и растворов, а также различия в поведении полиморфных модификаций в жидком состоянии и в растворах. Свои основные взгляды на различие свойств молекулярно-полиморфных модификаций и на молекулярно-полиморфные превращения С.С. Уразовский изложил в брошюре «О молекулярной полиморфии (к построению новой теории полиморфизма» (Киев: Изд. АН УССР, 1950. 72 с.). Через несколько лет он издал обстоятельный труд на эту тему: «Молекулярный полиморфизм» (Киев: Изд. АН УССР, 1956. 336 с.). Для понимания сути воззрений Уразовского особенно существенна даваемая в этой книге классификация источников молекулярной полиморфии. Так, важнейшим и наиболее распространенным внутренним источником низкобарьерной изменчивости молекулярных форм является заторможенное вращение отдельных частей молекулы вокруг простых σ -связей. Рассматривается также роль внутримолекулярной ассоциации, изомерии ассоциации и других факторов.

С.С. Уразовский, по сути дела, оказался одним их пионеров, последовательно связывавших явление кристаллического полиморфизма с идеей сохранения ближнего порядка в жидкостях. В то время эта основополагающая идея Я.И. Френкеля не только не была общепринятой, как сейчас, но вызывала дискуссии. С.С. Уразовский показал, в частности, что межмолекулярное взаимодействие в конденсированных средах существенно не только в отношении образования ассоциатов, но и в образовании разных стерических форм молекул.

В последние годы Сергей Степанович сосредоточил внимание на исследовании высокомолекулярных соединений. Им изучено строение и свойства полиакрилонитрила в растворах, диэлектрические свойства растворов полистирола, нейлона, капрона и других ВМС, строение и свойства поливинилпиридина и других полиэлектролитов. Структурным превращениям полимеров в растворах был посвящен ряд последних в жизни докладов С.С. Уразовского, сделанных им с сотрудниками на Четвертой Украинской республиканской конференции по физической химии (Харьков, ноябрь 1960).

Сергей Степанович всегда поддерживал связь с ‘alma mater’ – Харьковским университетом, в частности, он читал на кафедре физической химии ХГУ спецкурс по химической кинетике. Лектором Уразовский был блестящим; он не ограничивался учебными курсами, но охотно и с большим подъемом читал в Харькове популярные лекции. Один из авторов этого очерка (В.М.К.) имел удовольствие, будучи еще школьником, посетить несколько лекций Сергея Степановича. Он читал с великолепным артистизмом, нередко вкрапляя в текст лекций большие стихотворные отрывки. Он глубоко знал поэзию.

Хочется сказать несколько слов о личности С.С. Уразовского, тем более что одному из нас (Б.М.К.) довелось быть хорошо знакомым с этим высокоталантливым, оригинальным и очень симпатичным человеком. Сергей Степанович был веселым, контактным, легко устанавливающим дружеские связи с разными людьми, независимо от их положения в обществе. Вспоминается, например, случай, когда он в пятидесятых годах, отдыхая в Цхалтубо, встретил в пригородном автобусе одного из руководителей местного правительенного санатория. Оказалось, что у этого человека сын – химик, студент одного из грузинских педагогических институтов. Они немедленно подружились. Новый знакомый приехал проводить Сергея Степановича при его отъезде из Цхалтубо и привез к стоящему поезду ящик замечательных грузинских вин...

С.С. Уразовский уделял время и общественной деятельности, в частности, был депутатом Харьковского горсовета, был награжден орденами Трудового Красного Знамени и «Знак почета».

В общей сложности С.С. Уразовским было опубликовано свыше 100 работ; под его руководством было выполнено два десятка кандидатских диссертаций. Анализ научной деятельности и список основных С.С. Уразовского были опубликованы в некрологе, написан-

ном А.Е. Луцким, В.И. Атрощенко и А.В. Вороновым (выпуск № 2 Украинского химического журнала за 1961, стр. 274-278); ряд сведений имеется и в книге «Развитие физической химии на Украине» (Киев: Наукова думка, 1989, стр. 37-38). При написании этого очерка жизни и научной работы С.С. Уразовского были использованы также материалы из его автобиографии.

Сергей Степанович Уразовский скоропостижно скончался 13 января 1961 года в Харькове.

Б.М. Красовицкий, В.М. Кошкин, Н.О. Мchedлов-Петросян

ИВАН СЕРГЕЕВИЧ ТЕЛЕТОВ (К 125-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)

Один из пионеров коллоидной науки в нашей стране, педагог и многосторонний ученый, известный своими исследованиями прежде всего в области катализа золями металлов и сорбции, Иван Сергеевич Телетов родился 30 ноября 1878 года в Астрахани.

В 1903 году он окончил Рижский политехнический институт. В том же году вышли две первые печатные работы молодого ученого в соавторстве с Я. Центнершвером, посвященные растворимости различных веществ в диокside серы (как известно, внимание к этому растворителю привлекли прежде всего работы П. Вальдена), а в следующем – работа в соавторстве с К.А. Бишофом, посвященная вопросам органического синтеза. В 1906 году в Гейдельберге выполнил в лаборатории профессора Бредига и защитил диссертацию «Скорость каталитической реакции в гетерогенных системах: разложение перекиси водорода платиновой жестью и сравнение результатов с катализом коллоидной платиной». К этой тематике И.С. Телетов периодически возвращался в течение всей дальнейшей жизни. С 1906 по 1909 годы работает ассистентом в Рижском Политехникуме, под руководством профессора К.А. Бишофа (1855-1908), участвует в исследованиях К. Бишофа и П. Вальдена.

Следующий этап деятельности Ивана Сергеевича связан с Варшавским университетом. В 1910 году он защитил диссертацию на звание приват-доцента «Материалы к вопросу изомерии двузамещенных малоновых эфиров нитрофенольной группой»; с 1912 года – профессор.

В 1914 году в связи с началом Первой Мировой войны Варшавский университет эвакуируется в Харьков. До 1921 года собственных помещений не было, лекции читались в аудиториях технологического института. С 1917 года И.С. Телетов – профессор Харьковского университета (вскоре после революции университет был заменен Харьковским институтом народного образования – ХИНО). В 1923 году Иван Сергеевич был приглашен на исследовательскую кафедру (впоследствии эти разрозненные кафедры были объединены в НИИ химии), которую возглавил с 1926 года. В 1924 году он защитил докторскую диссертацию «Эфиры биснитрофенокси-малоновых кислот, их спектры поглощения и диаграммы плавкости бинарных систем эфиров бис- α -нитрофенокси-малоновой и уксусной кислот. Материалы исследования бишофской формы β -эфиров бис- α -нитрофеноксималоновой кислоты».

В период 1922-1925 гг. И.С. Телетов приложил немало усилий и для налаживания учебной работы на кафедре Харьковского института сельского хозяйства и лесоводства. В 20-е годы в ХСХИ учился М.А. Ахундов, наркомзем Дагестана. Отсюда у Ивана Сергеевича и возник научный интерес к дагестанской сере. В последующие годы Телетовым был разработан способ извлечения серы из бедных руд, исследованы температурные зависимости растворимости серы в предельных и ароматических углеводородах.

В 1929 году ВСНХ Украины поручает Ивану Сергеевичу организацию филиала Всесоюзного института удобрений, которым он руководил до 1934 года. Это были годы совме-



стной деятельности с академиками С.И. Вольфовичем и Э.И. Брицке, с которыми судьба его свела вторично; в 1905-1909 годах они вместе работали в Рижском политехническом институте.

В 1933 году ХИНО был вновь преобразован в Харьковский университет, а уже в 1934/1935 учебном году И.С. Телетовым был прочитан первый 40-часовый лекционный курс коллоидной химии; наш университет оказался шестым вузом СССР, в котором началось преподавание коллоидной химии. Вскоре (в 1936 году) благодаря усилиям И.С. Телетова в университете была организована первая на Украине кафедра коллоидной химии; ею Иван Сергеевич заведовал до своей смерти в 1947 году. Среди членов коллектива кафедры были В.М. Симонова, А.М. Булгакова и Д.Н. Грицан. Уже в 1938 году на кафедре читалось несколько спецкурсов: по электрохимии коллоидов, вискозиметрии, колориметрии-нефелометрии. На кафедре была создана аспирантура; первым аспирантом стал Д.Н. Грицан, впоследствии – доктор химических наук, профессор, многолетний директор НИИ химии при ХГУ.

Научная деятельность И.С. Телетова была весьма многообразной. Им выполнен ряд ценных работ в области органической, физической, аналитической и коллоидной химии, а также химической технологии. Продолжая исследования, начатые под влиянием Бишофа и Вальдена, Иван Сергеевич занимался изучением оптических свойств и основности в ряду замещенных малоновых кислот. С другой стороны, им совместно с учениками и сотрудниками был выполнен большой цикл работ по каталитическому разложению пероксида водорода различными коллоидами – золями золота, гидроксида железа, платины; исследовалась также устойчивость гидрозолей пероксида меди и их каталитическое действие на разложение пероксида водорода. Совместно с В.М. Симоновой исследовалась коагуляция-пептизация золей гидроксида железа. Другие работы И.С. Телетова были посвящены прикладным вопросам. Так, исследовались солевые залежи Астраханской губернии, изучалась проблема суперфосфата, методы получения дерматола. Были выполнены работы, касающиеся анализа алкалоидов и образования парадихлорбензола при получении пикриновых кислот. В общей сложности библиография трудов ученого содержит более 50 наименований.

Отражением этих разнообразных интересов являлась большая научная библиотека в квартире на улице Иванова. Те, кому доводилось бывать в этом доме при жизни хозяина, вспоминали, что Иван Сергеевич был приятным и интересным собеседником, неизменно расположенным к людям и много помогавшим всем, кто нуждался в его помощи и поддержке. Подробнее об атмосфере дома вспоминает один из авторов (А.С.Т) в недавно опубликованной статье «Основатель династии ученых» (Сумська старовина, 2002, №10, с. 183-189).

Умер И.С. Телетов 29 мая 1947 года в Харькове.

Н.О. Мчедлов-Петросян, А.И. Коробов, А.С. Телетов

Когда верстался номер, дочь профессора Д.Н. Грицана предоставила воспоминания об И.С. Телетове, написанные в 1978 году. Публикуем эти воспоминания.

ИЗ ВОСПОМИНАНИЙ ПРОФ. Д.Н. ГРИЦАНА, НАПИСАННЫХ В 1978Г., К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ПРОФ. И.С. ТЕЛЕТОВА

Две недели тому назад исполнилось 100 лет со дня рождения крупного советского ученого-химика и педагога, видного организатора науки и общественного деятеля, одного из представителей плеяды выдающихся деятелей нашего университета, вписавшей немало ярких страниц в его славную историю, доктора химических наук профессора Ивана Сергеевича Телетова. Имя профессора Телетова дорого не только нам, работникам университета. Почти вся творческая жизнь Ивана Сергеевича связана также и с Харьковским сельскохозяйственным институтом (ХСХИ). Университету и сельскохозяйственному институту он служил верно и преданно, отдавая все свои силы, весь свой талант. Верному служению этим двум высшим учебным заведениям и нашему родному Харькову он посвятил всю свою замечательную жизнь. С именем И.С. Телетова мы связываем становление

коллоидной химии в университете и в Харькове, а поскольку Харьков долгое время был столицей и являлся крупным научным центром, то мы по праву считаем его одним из организаторов научных исследований в области коллоидной химии в Украине.

Иван Сергеевич широко известен научной общественности страны своими работами в области общей и неорганической химии, коллоидной химии и микрогетерогенного катализа. Большое влияние он уделял вопросам химии и технологии минеральных удобрений, а также проблеме рационального использования местного сырья для химической и других отраслей промышленности.

Иван Сергеевич Телетов родился **30 ноября 1878г.** в г.Астрахани в семье астраханских армян. Основным источником средств для содержания семьи у Телетовых была кустарная мастерская по изготовлению красок – “красотерка”. Детские годы Ивана Сергеевича прошли в Астрахани. Среди учащихся Астраханского реального училища Телетов выделялся веселым нравом, смешленностью и энергией, успехами в занятиях, увлекался литературой, любил театр. Однако радостная и уютная жизнь продолжалась недолго и мальчику очень рано пришлось испытать тяжелые удары судьбы: из семьи уходит мать, и с самым младшим сыном Александром уезжает за границу; вскоре Ваню подстрекает новая беда – скоропостижно умирает отец. Он и его старший брат Георгий (отец Степана Георгиевича Телетова) остаются без родителей. Приходится самостоятельно пробивать себе дорогу в жизнь. После окончания Астраханского реального училища юный Телетов переезжает в Петербург, где заканчивает свое среднее образование. А осенью **1896г.**, в возрасте **18 лет**, он становится студентом Рижского политехникума. Рижский политехнический институт, основанный в **1862г.**, был первым политехническим высшим учебным заведением в России и слава о нем распространилась по всей стране. Из его стен вышло немало высококвалифицированных специалистов в области технических наук. На высоком уровне в нем преподавались и химические дисциплины. Здесь начинал свою профессорскую деятельность Оствальд. Сюда часто наезжал и подолгу работал С. Аррениус. В политехникуме Иван Сергеевич не только получил хорошее специальное образование, в том числе и химическое, но и прошел подготовительную школу к серьезной научно-исследовательской работе. Первые навыки в экспериментальном искусстве он получил от К. Бишофса и П. Вальдена. Еще будучи студентом, Иван Сергеевич начал научную работу под их руководством в качестве лаборанта, а затем личного ассистента. Уже тогда у Ивана Сергеевича проявились большие способности к постановке эксперимента, умение подготовить нужный прибор для научных целей. Выполненные Иваном Сергеевичем совместно с Бишофом, а затем с Вальденом научные работы этого периода относятся к синтезу органических соединений и исследованию их физико-химических свойств, изучению электропроводности неводных растворов и явления аномальной проводимости электролитов, определению различных констант растворителей. После окончания политехнического института в **1903г.** Иван Сергеевич был оставлен в институте в качестве ассистента в лаборатории Бишофса. И он полностью посвящает себя науке. Нужно заметить, что занятия химией, как и другими естественными науками, в те годы не сулили блестящей карьеры, материальных благ и выгод, и может быть, поэтому среди молодежи, начинавшей исследовательскую работу, относительно высокий процент составляли те, для кого движущим импульсом служил неподдельный интерес к науке. К ним безусловно принадлежал и Иван Сергеевич. В то время никто не баловал тщеславие ученого и его вознаграждением было только удовлетворение результатами собственной работы. Самая замечательная работа вызывала интерес только в узком кругу специалистов.

Иван Сергеевич не случайно посвятил себя науке. Он обладал всеми необходимыми качествами, в том числе и умением собственноручно изготавливать необходимые детали каждой новой экспериментальной установки. В ту пору одним из важных условий успеха в научной работе было рукодельное мастерство ученого и универсальные знания всех видов ремесла, применяемых в лабораторной практике. Он должен был быть мастером “золотые руки”. Характерными чертами стиля работы И.С. Телетова были ясность анализа и высокая надежность получаемых результатов.

В **1904г.** Совет политехнического института принял решение ходатайствовать о предоставлении И.С. Телетову длительной командировки за границу для подготовки к профессорскому званию. И весной **1904г.** Иван Сергеевич направляется в Гейдельбергский университет. Здесь он с большим увлечением непрерывно, даже во время каникул, рабо-

тал 2,5 года. В лаборатории Бредига, в которой по выражению Думанского “наука о коллоидах делала свои первые шаги, закладывались основы ее дальнейшего развития”, Иван Сергеевич обстоятельно изучал реакцию каталитического разложения перекиси водорода платиной в гетерогенной и ультрамикрогетерогенной системах, установил важные закономерности влияния величины поверхности, концентрации щелочи, температуры и других факторов на кинетику этой реакции. Осенью 1906г. после успешной сдачи экзамена и защиты диссертации Гейдельбергский университет присудил Ивану Сергеевичу ученую степень доктора натурфилософии. И он возвращается в Рижский политехнический институт в лабораторию Бишофа на должность старшего ассистента. С большим энтузиазмом он занимается научной и преподавательской деятельностью.

В 1909г. Иван Сергеевич успешно выдержал испытание на степень магистра химии при физико-математическом факультете Петербургского университета и перешел в Варшавский университет по приглашению профессора Курилова. Он защищает диссертацию и в качестве приват-доцента читает курсы физической, аналитической и технологической химии. Здесь окончательно сформировались научные интересы Ивана Сергеевича в области колloidной химии. Одновременно он ведет преподавание в Ново-Алексеевском сельскохозяйственном институте, руководит кафедрой неорганической и аналитической химии. В 1912г. получает звание профессора.

Первая мировая война прервала его научную и педагогическую деятельность. Закончился варшавский период. В 1914г. И.С. Телетов переезжает на постоянное жительство в Харьков, где он начал свой новый, наиболее плодотворный этап научной и педагогической деятельности.

Впервые я познакомился с Иваном Сергеевичем осенью 1933г. Нашему курсу (В.Ф. Лаврушин, А.М. Шкодин, Л.С. Палатник, В.П. Корниенко и др.) Иван Сергеевич впервые в истории Харьковского университета прочитал отдельный курс колloidной химии и был проведен лабораторный практикум по колloidной химии. В 1935г. Иван Сергеевич пригласил меня к себе и сообщил, что ему нужен на кафедре химии ХСХИ ассистент и что он приглашает меня занять эту должность. Я был, конечно, польщен оказанной мне честью и сильно смущен, и благоговейно смотрел на своего будущего учителя, но в то же время я еще не был уверен, что он уже решил меня взять к себе. Иван Сергеевич уже тогда покорил своей мягкостью и сердечностью, благородством, учтивостью и ученостью. И я, конечно, с большим интересом и с волнением пошел к нему работать.

Мне, уже начиная с 1935г., довелось слушать лекции Ивана Сергеевича по неорганической химии будучи его ассистентом. Его лекции, блестящие по форме и глубокие по содержанию, производили весьма благоприятное впечатление на студентов и преподавателей. Ясное доступное изложение, великолепно поставленные демонстрационные опыты, искренняя увлеченность наукой, высокая культура – все это очень ценила молодежь. Мы его слушали ежегодно и не потому, что Иван Сергеевич заставлял – просто было интересно – лекции не повторялись из года в год.

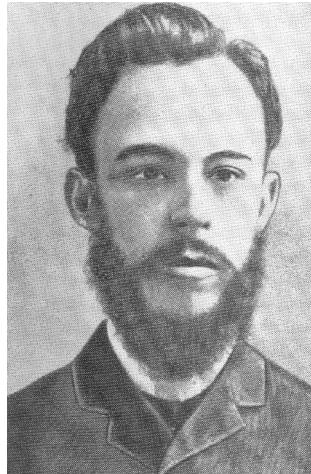
Потом я стал его аспирантом в институте химии, ассистентом, затем доцентом кафедры колloidной химии и научным сотрудником института химии. Работали мы с ним всегда дружно и потому дело всегда спорилось. Война нас разлучила. Я никогда не жалел, что пошел к нему учиться и работать. Потому, что он не только был мне учителем, но и большим другом, добрым отцом и просто дорогим мне человеком. Не часто нам встречаются в жизни такие душевые и добрые люди. Я искренне благодарен Ивану Сергеевичу, который приобщил меня к науке, к добрым делам и сыграл такую огромную роль в моей судьбе.

Иван Сергеевич был не только талантливым исследователем, но и создателем научной школы, организатором научного творчества. Онказал значительное влияние на развитие химической науки в Харькове своим умением готовить и вдохновлять учеников. И.С. Телетов, как ученый и педагог, обладал ценным качеством: у него было сильно развито чувство нового. Он не только быстро замечал новые направления науки, но и активно включался в их защиту и пропаганду. Иван Сергеевич заинтересовывал своих учеников большим разнообразием еще не решенных наукой задач и вдохновлял их их решение. И.С. Телетов более 30 лет тому назад ушел от нас, оставил много учеников, которые разъехались по всей нашей необъятной Родине и своими трудами внесли важный вклад в науку и другие сферы человеческой деятельности. Их становится все меньше, но они ухо-

дят оставляя своих учеников, продолжающих великие традиции научного творчества, завещанные Иваном Сергеевичем.

ДМИТРИЙ ПЕТРОВИЧ ТУРБАБА (К 140-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ И 70-ЛЕТИЮ СО ДНЯ СМЕРТИ)

Один из учеников Н.Н. Бекетова, воспитанник физико-химического разряда Императорского Харьковского университета Дмитрий Петрович Турбаба родился в г. Екатеринославе 20 сентября (по старому стилю) 1863 года в купеческой семье. В 1874 году поступил в Оренбургскую гимназию, в 1876 году перевелся в Харьковскую гимназию, окончил ее в 1881 году с золотой медалью и поступил в Императорский Харьковский университет. Уже студенческая работа Д.П. Турбабы «О распределении основания магнезиальной группы между кислотами и кислот между этими основаниями», посвященная взаимодействиям в водных растворах гидроксидов и галогенидов бария, стронция и кальция, была доложена в 1885 году на заседании Физико-химического общества при Харьковском университете и удостоена золотой медали. После окончания университета в 1885 году был оставлен на три года стипендиатом для подготовки к профессорской деятельности.



В этот период научные интересы Дмитрия Петровича сконцентрировались на химической теории растворов Д.И. Менделеева. Свою магистерскую диссертацию «Материалы к исследованию водных растворов по удельному весу» (Харьков, 1893 г.) Турбаба посвятил изучению пропиловых спиртов, карбоновых кислот и хлоральгидрата ($\text{Cl}_3\text{C}-\text{COH}\cdot\text{H}_2\text{O}$), стремясь интерпретировать полученные экспериментальные данные с привлечением представлений о молекулярных соединениях (гидратах), в духе Менделеева, Пиккеринга и Флавицкого. Исследование было выполнено на высоком экспериментальном уровне, а обработка результатов потребовала проведения большой вычислительной работы. Говоря о значении «особых точек» Менделеева для отыскания определенных химических соединений в растворах, Д.П. в самом начале своей диссертации указывал: «В руки химиков дан новый метод открытия веществ тем более драгоценный, что позволяет открывать вещества наиболее непрочные из всех химических соединений». Интересно отметить, что о полученных им новых результатах Д.П. сообщал Д.И. Менделееву в своих письмах.

В мае 1894 года Д.П. Турбаба был избран приват-доцентом при Императорском Харьковском университете по физической химии. Одновременно читал термодинамику и физико-химию студентам Харьковского технологического института.

Докторская диссертация Д.П. Турбабы, защищенная в 1901 году в Харьковском университете, была посвящена катализу: «Из области катализа паральдегид – альдегид»; первое сообщение на эту тему было опубликовано Д.П. еще в 1888 году. Было установлено, что равновесие в системе $(\text{H}_3\text{C}-\text{COH})_3 \rightleftharpoons 3 \text{H}_3\text{C}-\text{COH}$ в воде, ацетоне и толуоле не зависит от природы и количества катализаторов (HCl , HNO_3 , H_2SO_4 , $\text{HO}_2\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CO}_2\text{H}$, CoCl_2 , ZnCl_2 , CaCl_2 , HgBr_2 , B_2O_3), влияющих только на скорость превращения. При этом удалось показать, что кинетика деполимеризации паральдегида описывается уравнением реакции первого порядка. Данная работа интересна еще и тем, что ее автор проводит аналогию между каталитическим действием кислот и их степенью диссоциации, в духе Аррениуса – Оствальда. Это отражает эволюцию представлений харьковских физико-химиков, которые вначале крайне скептически относились к гипотезе электролитической диссоциации в растворах. Более подробный разбор научной деятельности Д.П. Турбабы имеется в статье Л.М. Андреасова [В кн. «Из истории отечественной химии». Харьков: Изд. ХГУ, 1952. Стр. 171-177].

В 1900 году Д.П. Турбаба занял кафедру чистой химии в Томском технологическом институте. Работал вначале экстраординарным, а с 1902 года – ординарным профессором; преподавал неорганическую и физическую химию, термодинамику и количественный ана-

лиз. В 1920 году был приглашен на работу в Самарский университет, откуда в 1923 году перешел в Симферопольский университет, где и работал до последних дней.

Умер Дмитрий Петрович Турбаба 20 ноября 1933 года.

Н.О. Мчедлов-Петросян

ПАМ'ЯТИ ВЧИТЕЛЯ

Два роки тому, 28 травня 2002 р., колектив Харківського національного університету ім. В.Н.Каразіна поздоровляв з 90-річним ювілеєм участника Великої Вітчизняної війни, заслуженого діяча науки УРСР, заслуженого професора нашого університету, почесного доктора Манчестерського університету, колишнього проректора (1956-1960 г.г.) і ректора ХДУ (1960-1966 р.р.), кавалера орденів Леніна та Знак Пошани Лаврушина Володимира Федоровича. У той день у пос. Научний, где жив ювіляр, приїхали поздоровити ювіляра ректор Бакіров В.С., заст. мера Сидоренко О., зав. відділом Білова Л.О., декан Орлов В.Д. і викладачи, співробітники і ветерани кафедри органічної хімії та НДІ хімії, тих підрозділів університету, де більшу частину свого життя працював Володимир Федорович. Погода була прекрасною, під стать настрою всіх присутніх і, перш за все, самого ювіляра, його дружини, доньки. Все це яскраво зафіксовано на плівку фотокореспондентами телеканалу „Симон”, які до того ж взяли майже годинне інтерв'ю у ювіляра.

На превеликій жаль, Володимир Федорович не зміг дожити до наступного дня народження і 2 березня 2003 р. пішов із життя. Ще за декілька днів до кончини він зберігав ясну пам'ять, розум, інтерес до подій у світі, що так дивували усіх, хто спілкувався з ним на протязі всього його життя.

А його життя – це і типові, і яскраві особисті риси людини другої половини ХХ століття. Володимир Федорович народився в м. Харкові 28 травня 1912 р. Трудову діяльність розпочав робочим. Після закінчення школи ФЗО і підготовчих курсів при ХІНО він у 1930 р. став студентом хімічного факультету. Потім аспірантура, в червні 1941 р. успішний захист кандидатської дисертації, а через декілька місяців він вже офіцер, який з діючою армією пройшов усю війну (учасник захисту Сталінграду, визволення Донбасу, Криму, України в цілому, Польщі, Чехословаччини; нагороджений орденами Червоної Зірки і Відчизняної війни II ступеню). У 1945 р. прийняв участь в роботі Надзвичайної комісії з розслідування німецько-фашистських злочинів у концтаборі Освенцим.

Після демобілізації у 1945 р. Володимир Федорович повертається до педагогічної діяльності: доцент ХПІ, а з 1953 р. – завідувач кафедри технічної хімії ХДУ. У 1956 р. у Москві захищає докторську дисертацію і в цьому ж році стає проректором ХДУ з наукової роботи. З 1960 р. по 1966 р. В.Ф.Лаврушин очолює ХДУ. З 1959 р. по 1990 р. він керував кафедрою органічної хімії ХДУ, а до квітня 2002 р. був провідним співробітником НДІ хімії ХНУ. На всіх посадах проявився його великий організаторський талант, що був відмічений нагородами Батьківщини.

Ще в студентські роки Володимир Федорович закохався в науку і цю любов він проніс через все своє життя. Його наукові здобуття надали йому право одержати звання Почесного професора Манчестерського університету. Він був автором понад 400 наукових праць, під його керівництвом було захищено понад 60 кандидатських і 4 докторських дисертацій. Любов до науки він привів і в нас, його учнях. У свій час він багато зробив для того, щоб органічна хімія в нашему університеті відповідала вимогам щодо сучасної науки.

Пройшло вже більше року після смерті нашого вчителя, а біль в наших серцях не стишає. Його відсутність відчувається постійно, і мабуть це почуття залишиться з нами до кінця наших днів. Ми бажаємо здоров'я і довголіття дружині Тетяні Трофімовні, донькам Аллі і Ольге, його онукам.

Від імені учнів та друзів.
В.Орлов