

АЛЕКСАНДР НАУМОВИЧ ФРУМКИН



STALIN PRIZEHOLDER
A. N. FRUMKIN,
Member of the Academy of Sciences of the U.S.S.R.

Среди известных карповских ученых мне хочется отметить некоторых. Начнем с Александра Наумовича Фрумкина (1895-1976).

Он родился в зажиточной семье в г. Кишиневе, затем семья переехала в г. Одессу. Александр окончил реальное училище, учился в Страсбурге (Университет Луи Пастера) и в Берне.¹ Экстерном сдал 24 экзамена (и все на «5») за курс физико-математического факультета Одесского университета. После работы лаборантом в физико-химической лаборатории металлургического завода он стал преподавателем химии Одесского университета. В 1919г. защитил диссертацию «Электрокапиллярные явления и электродные потенциалы». Преподавал в высшей школе и педагогическом факультете.

В 1922г. Фрумкина пригласил А.Н. Бах в Карповский институт, и он уехал из Одессы. Там осталась его жена – поэт Вера Инбер, она не захотела бросить престарелых родителей и поэтически-писательскую Одессу: Багрицкий, Уткин, Бабель, Олеша, Ильф, Петров, Катаев ...

Познакомилась я с Верой Инбер и многое от нее узнала в 1945г. в санатории Гаспра, на Южном берегу Крыма. Это был санаторий профсоюза работников науки и культуры. Попала я туда случайно, благодаря знакомой, которая была секретарем директора Большого театра. Замок Гаспра близ селения Кореиз на верхнем шоссе

¹ Вероятно, там он познакомился с А.Н.Бахом, хотя есть и другая версия.

принадлежал ранее Л.Н. Толстому. На 1-ом этаже была столовая и гостиная с концертным роялем, на 2-ом и 3-ем этажах – спальни, где размещались 8-10 человек. Публика была потрясающая: И.С. Козловский, академик Л.С. Понтрягин, Вера Инбер и ее муж С.А. Страшун, доктор медицины, директор военного госпиталя в Ленинграде; профессора С.З. Рогинский, А.Ф. Капустинский, Г.Б. Бокий (МГУ) и карповчане А.А. Жуховицкий и М.И. Темкин. Также аспиранты Иориш и Смоленский, певицы и балерины Большого театра, с которыми Козловский играл в теннис вечерами. Козловский играл на рояле вальсы и танго, часто напевал Вертинского, который тогда вернулся в Москву и уже дал несколько концертов. Иногда в гостиной появлялся М.И. Темкин, которого мы видели крайне редко, и приглашал идти с ним на танцы в венерический госпиталь. Это ужасно всех шокировало!

По дороге на пляж мы проходили мимо замка Дюльбер – санатория Красная Москва. Там жил Л.Д. Ландау и молодой радиофизик из Ленинграда – В.В. Виткевич, который вечерами приходил к нам танцевать. Ландау не умел плавать, он садился в надутую камеру и греб своими длинными тонкими руками, торчала лохматая голова и длинные ноги! Когда США взорвали атомную бомбу над Хиросимой (август 1945г.), Ландау на пляже сделал доклад.

Вера Михайловна Инбер как поэт, мне была знакома с детства, ее стихотворение «Сороконожка» я знал наизусть. «Все растет на свете – выросли и дети» или ««Слишком много ножек у сороконожек. Я изнемогаю». И пошла гулять», «Слишком много ножек у сороконожек. Ноги — это гадость, если много ног» - все это оттуда. В Гаспре я сказала Вере Михайловне, что знаю ее стихи. Она попросила их прочитать, и была довольна, что я не ошиблась. А когда она узнала, что я аспирант Карповского института, сказала: «Там же работает Шура! Он был моим первым мужем!» и прочла посвященное ему стихотворение



Уехал друг. Еще в окне закат,
Что нам пылал, не потускнел нимало,
А в воздухе пустом уже звенят
Воспоминаний медленные жала.

Уехавшего комната полна
Его движеньями и тишиною,
И кажется, когда взойдет луна,
Она найдет его со мною...

Вера Михайловна Инбер (1900-1972)

Попросила рассказать о Фрумкине. Я сказала – Александр Наумович Фрумкин – научный руководитель нашего Института и председатель Ученого совета.

Когда в 1943г. я сдала экзамены в аспирантуру, он беседовал со мной: что меня интересует в химии и давно ли ей я занимаюсь (я сказала, что с 7-го класса школы я работала в химическом кружке Детской технической станции в политехническом музее), где я живу (жила я тогда в доме, где метро у Курского вокзала), смогу ли я много работать. На Ученом совете, когда утверждали темы диссертаций всех трех аспирантов М.И. Темкина – Л. Апельбаума, С. Кипермана и Н. Кульковой: «Кинетика окисления аммиака на платине», «Кинетика синтеза аммиака на разных металлах» и «Кинетика

конверсии окиси углерода», Фрумкин спросил у Темкина, не много ли тем, может быть синтез аммиака разбить на 2 части – одну Киперману, другую Кульковой. Темкин промолчал, тогда я попросила слово и сказала, что уже собрала установку (что тогда было не легко!). Фрумкин со мной согласился, и тему мою утвердили.

На Ученых советах во время научных докладов и защит диссертаций Фрумкин всегда давал оценку работы и предлагал направления ее дальнейшего развития. Он вникал во все. Для аспирантов и сотрудников он читал курс электрохимии. На 70-летнем юбилее А.Н. Фрумкина в 1965г. Л.А. Блюменфельд, завкафедрой биофизики физфака МГУ, прочитал свой стих:

«Химфак сиял, ломились стены
В Большой химической парад
И шли действительные члены
Толкаясь в самый первый ряд
Вне трафарета, вне закона
В простых словах и без затей
Непредсказуемый Семенов
Открыл веселый Юбилей
А дальше все слилось в тумане
Мне ночью снились до утра
Кино, Гоген и кафедряне
И Веня Левич у ковра.
Вы взял слово для ответа
И стало ясно всем тотчас
Что правы были в Siance News Letters
И что писали там о Вас! »

Как много здесь сказано: где проходило торжество, что было много академиков (действительные члены АН СССР), кто его открывал, что кафедра электрохимии МГУ подарила картину Гогена, что еще не уехал в Израиль Левич, что иностранные ученые поздравляли юбиляра.

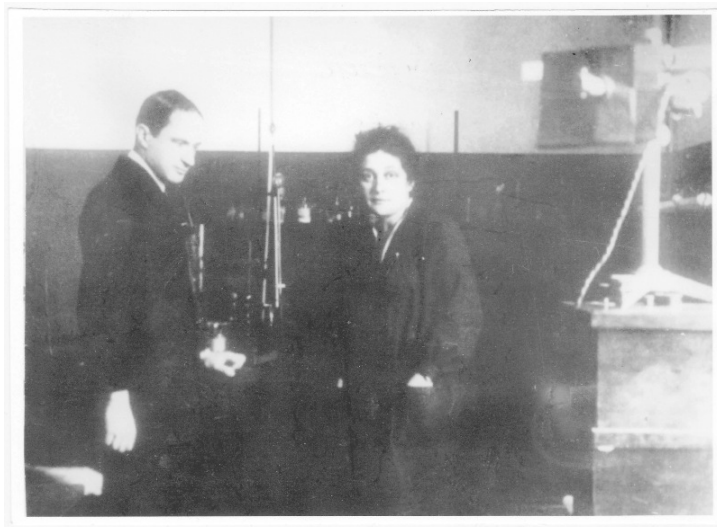
Вторым мужем Веры Инбер был Ц.Д. Страшун – врач, заведующий кафедрой мединститута, с которым они прожили в Ленинграде всю блокаду. Вера Михайловна работала на радио. Она написала поэму «Пулковский меридиан» и «Ленинградский дневник» о страшных днях блокады. За эти произведения она получила Сталинскую премию. По свидетельству племянницы Александра Наумовича его любимыми поэтами были А. Блок, Н. Гумилев, А.К. Толстой, О. Мандельштам, В. Инбер и Б. Пастернак. Сейчас, когда отмечается 65-летие снятия блокады Ленинграда уместно вспомнить таких мужественных людей, как Вера Михайловна Инбер.



Амалия
Давыдовна Обручева

Второй женой Фрумкина была Амалия Давыдовна Обручева (1894-1968), которая была сотрудницей Карповского института с 1922 по 1941г. и кафедры электрохимии МГУ с 1943 по 1959г. Ее девичья фамилия Богдановская. Она была замужем за академиком В.А. Обручевым, геологом, автором научно-фантастических романов «Плутония» и «Путешествие к центру земли». Он был старше Амалии Давыдовны на 33 года.

Чтобы ей, еврейке, обвенчаться с христианином Обручевым, она должна была креститься. А чтобы выйти замуж за еврея Фрумкина, она приняла лютеранство. В начале войны в 1941г. Фрумкин приобрел 2 ампулы с KCN на случай, если немцы возьмут Москву и положение будет безвыходным. Тогда они не пригодились: Фрумкин с семьей (с ними жила буйно-помешанная мать Обручевой, очень агрессивно относящаяся к Фрумкину) был эвакуирован с Академией наук в Казань. (Там мать Обручевой умерла.) С Обручевой дружил М.И. Темкин, который бывал в их доме. Обручева привозила ему из зарубежных поездок с Фрумкиным книжки на английском языке – А. Кристи, Ж. Сименона, не только детективы, но психологические романы, такие как «Воскресенье», «Стриптиз».



Е.Н. Фрумкин и А.Д. Обручева
в Карповском институте.
Конец 1920-ых годов.

В 1958г. А.Н. Фрумкин на базе лаборатории электрохимии Института им. Карпова и лаборатории Института физической химии АН СССР организовал Институт электрохимии АН СССР и стал его директором. В Институт электрохимии ушли из Карповского: Б.Н. Кабанов, Б.В. Эршлер, Р.Х. Бурштейн, С.Д. Левина, Н.А. Аладжалова и др. Остались: Плесков, Проскурнин, Файнберг, Веселовский, Гольберг, Борисова, И. Веселовская. Заведующим лабораторией электрохимии стал Владимир Иванович Веселовский. После смерти А.Н. Фрумкина институт носит его имя.

В дом Фрумкиных сотрудница кафедры электрохимии МГУ Николаева привела свою подругу Перевалову, которая стала ходить с компанией Фрумкина на Кавказ и др. походы. Преподаватель химфака МГУ была на 23 года моложе Фрумкина. Фрумкин хотел жениться на Переваловой, его смущал вопрос с аденомой и он пригласил к себе Темкина для консультации и в конце разговора показал записку Амалии Давыдовны: «Фрумочка, не хочу мешать твоему счастью. А.» Ампула KCN пригодилась через 27 лет!

Фрумкин женился на Переваловой и прожил с ней 8 лет до смерти, которая его настигла в 1976г. в г. Туле, куда он поехал на конференцию.

Александр Наумович ФРУМКИН

Советская наука понесла тяжелую утрату. 27 мая 1976 года скоропостижно скончался выдающийся советский ученый физико-химик, основоположник современной теоретической электрохимии, Герой Социалистического



Герой Труда, лауреат Ленинской и Государственных премий, академик Александр Наумович Фрумкин.

А. Н. Фрумкин был крупным организатором науки, талантливым педагогом и воспитателем молодых ученых, посветившим всю свою жизнь беззаветному служению науке, советскому народу, нашей социалистической Родине.

А. Н. Фрумкин родился в 1895 г. в г. Кишиневе. Уже в 1919 г. вышло его первый научный труд, ныне ставший классическим, посвященный исследованию коррозионных явлений. С этого периода начинается плодотворная и многогранная деятельность А. Н. Фрумкина в различных областях физической химии: электрохимической кинетики, теории электродвижущих сил, теории адсорбции и поверхностных явлений.

Развитые А. Н. Фрумкиным представления о влиянии двойного электрического слоя на скорость электрохимических реакций позволили ему создать стройную теорию анодных процессов. Его теоретические исследования послужили основой для решения широкого круга прикладных задач: создание химических источников тока, решение проблем технического электролиза, защиты металлов от коррозии, флотации и др.

В. В. Гришин, А. П. Куркина, М. А. Сузов, Е. Н. Пономарев, М. В. Зинченко, К. У. Черненко, А. П. Александров, В. А. Кириллов, С. П. Трапезников, В. М. Бузун, В. П. Свечков, П. А. Ностандер, Е. П. Славский, В. А. Котельников, А. А. Лушнин, Г. И. Марчук, Ю. А. Качиничев, А. В. Сидорович, П. И. Фаддеев, М. В. Бельды, Н. М. Зманович, Н. М. Жданович, А. А. Бави, П. Л. Камин, А. Н. Несмеянов, Н. М. Семенин, Р. В. Холлов, Г. И. Саркисов, Е. П. Жуков, В. Н. Кондратьев, М. В. Мухоморов, И. В. Петранов-Соколов, В. И. Свищев, А. В. Фокин, В. Е. Казаринков, А. М. Кузнецов.

За выдающиеся заслуги в области физической химии в 1932 году А. Н. Фрумкин был избран действительным членом Академии наук СССР.

Во время Великой Отечественной войны А. Н. Фрумкин возглавил коллектив ученых, выполнявших работы оборонного значения. В последующие годы А. Н. Фрумкин руководил важнейшими исследованиями, связанными с развитием новой техники.

Он много сил уделял воспитанию научных кадров и организации советской науки. В течение 45 лет возглавлял кафедру электрохимии Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова. Созданная им школа советских электрохимиков занимает ведущее положение в мировой науке.

А. Н. Фрумкин на протяжении почти двух десятилетий возглавлял основанный им Институт электрохимии АН СССР. В течение ряда лет он являлся членом президиума АН СССР, членом бюро отделения общей и технической химии АН СССР.

Коммунистическая партия и Советское правительство высоко оценили многогранную научную, научно-педагогическую и общественную деятельность А. Н. Фрумкина. Он был удостоен высокого звания Героя Социалистического Труда, награжден тремя орденами Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, многими медалями.

Выдающиеся научные заслуги А. Н. Фрумкина получили широкое международное признание. Он избран членом академии наук иностранных академий, награжден тремя орденами Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, многими медалями.

Выдающиеся научные заслуги А. Н. Фрумкина получили широкое международное признание. Он избран членом академии наук иностранных академий, награжден тремя орденами Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, многими медалями.

До последних дней жизни А. Н. Фрумкин отличался исключительной работоспособностью, высоким чувством долга, принципиальностью, чутким отношением к людям.

Светлая память о выдающемся ученом, замечательном человеке, патриоте нашей Родины, академиком Александре Наумовиче Фрумкине навсегда сохранится в сердцах советских людей и др.

Александр Наумович ФРУМКИН

Советская наука понесла тяжелую утрату. 27 мая 1976 года скоропостижно скончался выдающийся советский ученый физико-химик, основоположник современной теоретической электрохимии. Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской и Государственных премий, академик Александр Наумович Фрумкин.

А. Н. Фрумкин был крупным организатором науки, талантливым педагогом и воспитателем молодых ученых, посвятившим всю свою жизнь беззаветному служению науке, советскому народу, нашей социалистической Родине.

А. Н. Фрумкин родился в 1895 г. в г. Кишиневе. Уже в 1919 г. вышел его первый научный труд, ныне ставший классическим, посвященный исследованию поверхностных явлений. С этого периода начинается плодотворная и многогранная деятельность А. Н. Фрумкина в различных областях физической химии: электрохимической кинетике, теории электродвижущих сил, теории адсорбции и поверхностных явлений.

Развитые А. Н. Фрумкиным представления о влиянии двойного электрического слоя на скорость электрохимических реакций позволили ему создать стройную теорию электродных процессов. Его теоретические исследования послужили основой для решения широкого круга прикладных задач: создание химических источников тока, решение проблем технического электролиза, защиты металлов от коррозии, флотации и др.

За выдающиеся заслуги в области физической химии в 1932 году А. Н. Фрумкин был избран действительным членом Академии наук СССР.

Во время Великой Отечественной войны А. Н. Фрумкин возглавил коллектив ученых, выполнявших работы оборонного значения. В последующие годы А. Н. Фрумкин руководил важными исследованиями, связанными с развитием новой техники.

Он много сил уделял воспитанию научных кадров и организации советской науки. В течение 45 лет возглавлял кафедру электрохимии Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова. Созданная им школа советских электрохимиков занимает ведущее положение в мировой науке. А. Н. Фрумкин на протяжении почти двух десятилетий возглавлял основанный им Институт электрохимии АН СССР. В течение ряда лет он являлся членом президиума АН СССР, членом бюро отделения общей и технической химии АН СССР.

Коммунистическая партия и Советское правительство высоко оценили многогранную научную, научно-педагогическую и общественную деятельность А. Н. Фрумкина. Он был удостоен высокого звания Героя Социалистического Труда, награжден тремя орденами Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, многими медалями.

Выдающиеся научные заслуги А. Н. Фрумкина получили широкое международное признание. Он избран членом одиннадцати иностранных академий наук, имеет почетные награды и звания от многих научных обществ и университетов.

До последних дней жизни А. Н. Фрумкина отличала исключительная работоспособность, высокое чувство долга, принципиальность, чуткое отношение к людям.

Светлая память о выдающемся ученом, замечательном человеке, патриоте нашей Родины, академике Александре Наумовиче Фрумкине навсегда сохранится в сердцах советских людей.

В. В. Гришин, А. П. Кириленко, М. Л. Суслов, Б. Н. Пономарев, М. В. Зимянин,
К. У. Черненко, Л. П. Александров, В. А. Кириллин, С. П. Трапезников,
В. М. Бушуев, В. П. Елютин, Л. А. Костандов, Е. П. Славский, В. А. Котельников,
А. А. Логунов, Г. И. Марчук, Ю. А. Овчинников, А. В. Сидоренко, П. Н. Федосеев,
М. В. Келдыш, Н. М. Эмануэль, Н. М. Жаворонков, А. А. Баев, П. Л. Капица,
А. Н. Несмеянов, Н. Н. Семенов, Р. В. Хохлов, Г. К. Скрябин, Б. П. Жуков, В. Н.
Кондратьев, Я. М. Колотыркин, И. В. Петрянов-Соколов, В. И. Спицын, А. В. Фокин,
В. Б. Казаринов, А. М. Кузнецов.