

ЕВГЕНИЙ ГОНЧАРОВ

ЛИДЕР УНИВЕРСИТЕТСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЗВЕЗДА ПРОФЕССОРА Я.А. УГАЯ

Среди выдающихся учёных и педагогов Воронежского университета имя Якова Александровича Угая (1921-2007) является одним из самых значимых, что связано с его большим вкладом в отечественную науку и педагогику. Всю свою жизнь он посвятил Воронежскому университету, делу образования и воспитания молодежи.

Краткие биографические даты:

Яков Александрович родился в г. Хабаровске. Его отец был репрессирован и расстрелян по обвинению в шпионаже. После переезда семьи в Казахстан Яков Александрович с отличием оканчивает Алма-Атинский университет, приезжает в Воронеж и поступает ассистентом на кафедру неорганической химии Воронежского университета. И здесь начинается период его становления как выдающегося педагога и крупного ученого.

Возможность проявить себя в науке совпала с периодом бурного развития полупроводниковой микроэлектроники, и, в частности, полупроводникового материаловедения. Уже в конце 1950-х годов на кафедре неорганической химии Яков Александрович развивает новое научное направление — химию полупроводников, и в 1962 году по его инициативе в Воронежском университете открывается первая в СССР кафедра химии полупроводников. Начинаются интенсивные поиски новых полупроводниковых материалов, формируется круг ближайших учеников.

Область исследований расширяется с привлечением химической термодинамики. В 1965 году Яков Александрович защищает доктор-



скую диссертацию на базе исследований полупроводниковых материалов, а в 1981 году ему присуждают Государственную премию СССР в области науки и техники за цикл исследований по химической термодинамике.

Научные разработки кафедры ведутся в тесном контакте с предприятиями электронной промышленности, и, в особенности, с Центральным конструкторским бюро при Воронежском заводе полупроводниковых приборов (ЦКБ при ВЗПП). В результате в 1976 году на базе кафедры и ВЗПП (в дальнейшем — ПО «Электроника») создается отраслевая научно-исследовательская лаборатория физико-химических процессов микроэлектроники (ОНИЛ ФХПМ). Целью её создания было внедрение в полупроводниковое производство достижений современной вузовской науки.

В 1966 году произошло объединение кафедры химии полупроводников и кафедры неорганической химии в одну — кафедру неорганической химии, которую возглавил доктор химических наук, профессор Я.А. Угай. Весьма благотворным для творческих успехов новой кафедры оказался приток талантливой молодежи из выпускников химического факультета ВГУ, которая своей творческой инициативой во многом определила уровень дальнейших научных разработок.

Яков Александрович предоставлял сотрудникам свободу научного поиска, молодые ученые работали с полной отдачей, часто — с ночными дежурствами, сами создавали и собирали сложные экспериментальные установки. Так сформировалась ведомая профессором Угаем научная школа «Химия твердого тела и полупро-



Я.А. Угай с коллегами



Коллектив кафедры. 1970 – 1980 гг.

водников. Процессы в их объеме и на поверхности». Результаты научных исследований школы получают всеобщее признание в нашей стране и за её пределами.

Венцом научной и педагогической деятельности Я.А. Угая стали его книги – монографии, учебники. Первой «пробой пера» явилось изданное в 1965 году впервые в СССР «Введение в химию полупроводников» (изд-во «Высшая школа»), прошедшее проверку временем, и являющееся до сегодняшнего дня основным учебным пособием при изучении спецкурса «Химия полупроводников». Позднее (1978) под редакцией Я.А. Угая коллективом сотрудников кафедры был опубликован в том же издательстве «Практикум по химии и технологии полупроводников», также не имевший аналогов в учебной литературе.

В 1977 году Яков Александрович, используя свой многолетний научный и педагогический опыт, публикует в издательстве «Высшая школа» учебное пособие «Общая химия», второе издание которого Минвузом СССР рекомендовано в качестве учебника для химических специальностей университетов. А в 1989 году выходит новый учебник – «Неорганическая химия», в котором во многом по-новому изложены проблемы не-

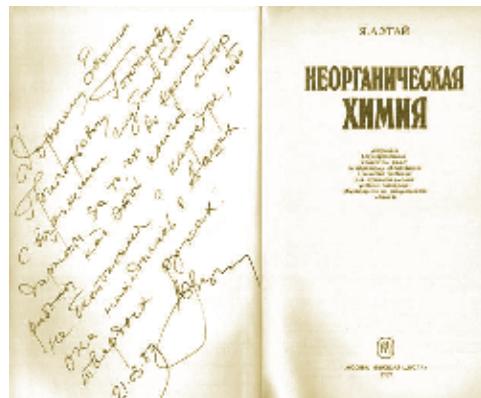
органической химии, связанные с твёрдым состоянием вещества. Учебники Я.А. Угая затем неоднократно переиздаются. Они и сейчас являются, наряду с появившимися в последнее время учебными пособиями, фундаментальным руководством для освоения неорганической химии.

Яков Александрович подготовил 70 кандидатов и 9 докторов наук. Его научные идеи отражены в многочисленных научных статьях, в том числе в 10 монографиях. Он неустанно призывал студентов к повседневному творческому труду и считал это главным в воспитании достойного выпускника университета.

Особенно много тёплых слов хочется сказать о Якове Александровиче-лекторе. Чтение лекций и его выступления на научных семинарах факультета можно считать эталоном ораторского искусства. Общеизвестно, что профессия лектора является синтетической: человек должен иметь хорошо поставленный голос, отчетливую дикцию, быть немного актёром (в хорошем смысле), обладать чувством юмора (желательно), и уметь владеть аудиторией. Всеми этими качествами в полной мере обладал Яков Александрович, и поэтому на его лекциях всегда присутствовали как сотрудники кафедры, так и преподаватели других вузов, повышавших свою квалификацию.



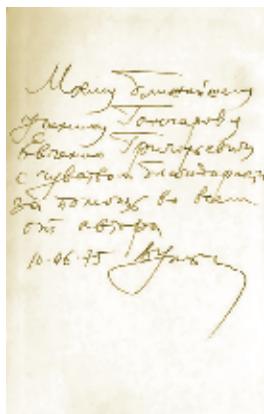
Профессор Я.А. Угай консультирует студентов 1-го курса химфака



Автограф Я.А. Угая



Я.А. Угай



Автограф ученого



Мемориал Я.А. Угай

Самый сложный материал он умел изложить на высоком уровне, и, в то же время, доступно для студента первого курса, только переступившего порог университета.

В памяти навсегда останутся яркие выступления Якова Александровича на научных семинарах факультета. Лейтмотивом его докладов всегда были проблемы химии твердого тела, где он развивал концепцию нестехиометрии молекулярных (координационных) химических соединений. В выступлениях и полемических статьях Яков Александрович всегда четко проводил грань между понятиями «валентность» и «степень окисления», разъясняя предпочтительность первого из них при объяснении природы химической связи.

Надо сказать, что Яков Александрович обладал «взрывным» характером и в гневе мог высказать самые нелюбезные слова в адрес провинившегося. Но быстро остывал, и уже через несколько минут начинал с «потерпевшим» обсуждать текущие дела кафедры.

Яков Александрович к тому же был выдающимся организатором и пропагандистом передовых идей в научной работе университета. Эти его качества не остались без внимания — в 1975–1984 годах он выполнял обязанности проректора по научной работе ВГУ. И здесь его отличала масштабность мышления, умение видеть перспективу развития университета, принимать ответственные решения — весьма ценные качества руководителя. В эти годы заметно усилилась роль фундаментальных и прикладных исследований.

Яков Александрович Угай — обладатель многих наград, званий, достижений, в числе которых можно назвать главные:

- основатель и глава ведущей научной школы ВГУ;
- лауреат Государственной премии СССР в области науки и техники;
- автор более шестисот научных трудов, в том числе 10 монографий;

- заслуженный деятель науки Российской Федерации;
- академик Международной Академии наук высшей школы;
- член редколлегии журнала РАН «Неорганические материалы»;
- председатель диссертационного совета по химическим наукам ВГУ;
- почётный гражданин города Воронежа.

В течение ряда лет Яков Александрович был членом экспертного совета ВАК СССР, членом Проблемного научного совета Академии наук СССР по физико-химическим основам полупроводникового материаловедения.

Несколько слов о наших с Яковом Александровичем взаимоотношениях. Смею надеяться, что я был для него опорой во многих его начинаниях, и он выражал мне свою признательность на форзацах многих своих книг. Я был рядом с ним более полувека, начиная с дипломной работы в 1954 году, и до самой его кончины. Он делил со мной горе от потери самого близкого человека, радость с каждым новым творческим свершением. Мы были нужны друг другу. Яков Александрович любил жизнь, был страстным болельщиком футбола во время его расцвета в Воронеже, и мы с ним не пропускали ни одного матча на Центральном стадионе. На наших кафедральных вечерах он был незаменимым тамардой, ярко и образно рассказывая о своих жизненных эпизодах.

Судьба подарила Якову Александровичу ещё одну радость в личной жизни — он обрёл счастливую семью, которая стала крепкой опорой в последний период его жизни.

Его именем названа Большая химическая аудитория ВГУ, и каждый входящий в неё видит барельеф крупного учёного, многие годы читавшего здесь свои незабываемые лекции.

Я благодарен судьбе за встречу с этим удивительно талантливым человеком, так много сделавшим для отечественной науки и для престижа Воронежского университета.