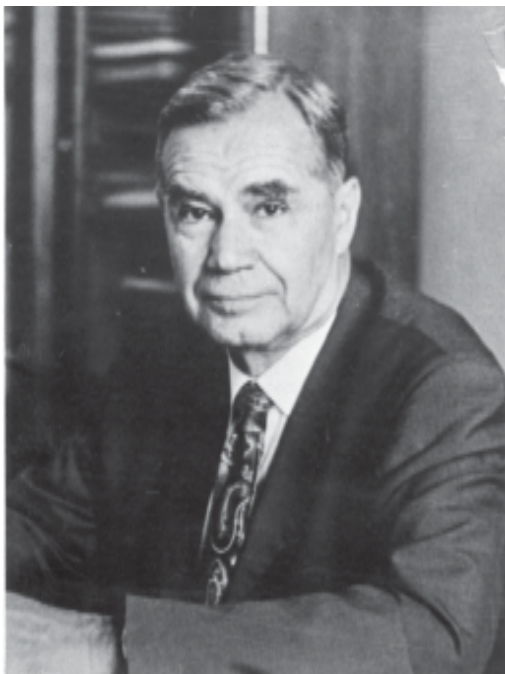


## ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

ПАМЯТИ ПРОФЕССОРА  
АЛЬФРЕДА ФЕЛИКСОВИЧА ПЛАТЭ*(к столетию со дня рождения)*

2 сентября 2006 г. исполняется 100 лет со дня рождения Альфреда Феликсовича Платэ, выдающегося ученого, профессора Московского государственного университета, одного из наиболее видных представителей и последователей химической школы Николая Дмитриевича Зелинского.

Альфред Феликсович Платэ получил высшее образование в то время, когда поступить в высшее учебное заведение юноше из интеллигентной семьи было очень трудно. Он сдал вступительные экзамены сразу в три института и везде на «отлично», но выбрал специальностью химию, поступив в Московское высшее техническое училище. По его окончании молодой специалист работал два года сменным инженером-химиком на Дорогомиловском заводе, а затем Николай Дмитриевич Зелинский пригласил А.Ф. Платэ в одну из своих лабораторий на химическом факультете МГУ, заметив его тягу к знаниям и способность к научным исследованиям. Этому, конечно, способствовала и общая эрудиция Альфреда Феликсовича, его общительность, знание иностранных языков (он свободно говорил на английском и французском языках, говорил и писал статьи на немецком).

В начале научной деятельности непосредственным руководителем А.Ф. Платэ был профессор Борис Александрович Казанский и первые их совместные статьи появились в 1933 г. в Журнале общей химии и *Chem. Berichte*.

Целыми днями Альфред Феликсович экспериментировал в лаборатории, а по вечерам занимался переводами с иностранных языков, редактировал и рецензировал научные статьи, писал письма иностранным ученым. Р.Н.Зелинская отмечала, что А.Ф. Платэ занимался наукой радостно, и у него всегда было чувство, что он в лаборатории на своем месте.

На химическом факультете МГУ А.Ф. Платэ проработал около 50 лет, почти всю свою жизнь. Он прошел путь большого ученого и педагога от ассистента до заведующего кафедрой химии нефти и органического катализа, которую возглавлял с 1960 до 1983 гг. Одновременно с 1936 по 1960 гг. А.Ф. Платэ проводил научные исследования в Институте органической химии АН СССР, где был заместителем заведующего лабораторией каталитического синтеза.

А.Ф. Платэ широко известен своими работами в области химии углеводов и нефтехимического синтеза. Работы эти носили теоретический характер, но всегда были значимыми и важными для практического использования в промышленности.

Одно из сделанных им фундаментальных открытий — реакция гидронолиза циклопентановых углеводов при повышенной температуре и в присутствии платиновых катализаторов. Эта реакция разрабатывалась совместно с академиками Б.А. Казанским и Н.Д. Зелинским. Интересно, что она была открыта на примере мостиковых норборнановых углеводов, в молекуле которых присутствует пятичленный цикл. Именно этим соединениям были посвящены первые публикации (1933) и кандидатская диссертация (1936).

Впоследствии реакция гидронолиза углеводов циклопентанового ряда была изучена на многих объектах, в результате чего был показан ее общий характер.

Другой очень важной реакцией, открытой А.Ф. Платэ совместно с Б.А. Казанским и Н.Д. Зелинским, была каталитическая ароматизация парафиновых углеводов. Впервые эта реакция была осуществлена (1936) также в присутствии платинового катализатора, но затем была изучена на примере и других катализаторов. Она открыла широкие возможности промышленного получения бензола и его гомологов и легла в основу современного процесса риформинга бензинов. Этой реакции А.Ф. Платэ посвятил свою докторскую диссертацию (1946) и написал затем большую монографию.

Большое значение для нефтехимии имел также метод детального исследования состава бензиновых фракций путем их спектрального анализа, разработанный А.Ф. Платэ в лаборатории каталитического синтеза ИОХ

АН СССР. Был осуществлен синтез большого числа разнообразных индивидуальных углеводородов и изучены их спектры (в основном спектры комбинационного рассеяния света), что позволило расшифровать индивидуальный состав многих бензиновых фракций. Этот метод был впоследствии использован во многих лабораториях и институтах страны для определения состава нефтей различного происхождения, что было чрезвычайно важно для создания многих современных технологий нефтепереработки.

Много сил Альфред Феликсович отдал исследованиям по химии мостиковых соединений. При этом во всех случаях исходным веществом служил циклопентадиен. Этот углеводород, к которому А.Ф. Платэ всегда испытывал интерес, несмотря на его крайне неприятный запах, был предметом его обзорных статей и исследований. В этих работах из простых и доступных исходных соединений получались иногда весьма сложные структуры и органично сочетались вопросы теории и практики. Так был разработан метод получения норборнадиена и внедрен на ряде полупромышленных установок. На основе этого соединения были получены инсектофунгициды (альдрин и дильдрин), одно время использовавшиеся в сельском хозяйстве для борьбы с вредителями, но сейчас запрещенные из-за их токсичности.

В ходе работ по сравнению относительной реакционной способности циклопентадиена и бутадиена был осуществлен синтез большого числа мостиковых углеводородов (насыщенных и непредельных). Многие из насыщенных углеводородов были затем обнаружены в нефтяных фракциях, а на базе непредельных углеводородов был осуществлен синтез этилиденнорборнена, широко используемого для получения тройного синтетического каучука СКЭПТ, обладающего определенными ценными свойствами, отличающими его от многих других полимеров.

В ходе работ с бициклическими углеводородами была открыта новая реакция трансаннулярной циклизации, которая сделала доступными ряд полициклических соединений адамантаноподобной структуры (брексаны, брэнданы и др.).

На базе всех этих исследований А.Ф. Платэ было опубликовано более 300 научных работ, в том числе монографий и обзорных статей.

Очень много сил и времени отдал А.Ф. Платэ переводам и редактированию зарубежных монографий и фундаментальных серийных изданий. Он принимал участие в издании трудов А.М. Бутлерова, В.В. Марковникова, Н.Д. Зелинского, посвятил ряд статей жизни и деятельности В.В. Марковникова, Б.А. Казанского, Н.Д. Зелинского.

Очень много сделано А.Ф. Платэ для пропаганды химических знаний и организации химической науки в СССР. Он был членом научных советов АН СССР по нефтехимии и катализу, по химии и технологии органических соединений серы, членом научного совета общества «Знание», был представителем СССР в Комитете по преподаванию химии ИЮПАК и др.

А.Ф. Платэ в течение многих лет читал лекции по химии нефти. Лектором он был прекрасным, высоко ценил культуру речи и воспитывал это качество в учениках и сотрудниках, сам всегда очень тщательно готовился к каждому выступлению, часто выступал с научными докладами в разных городах у нас в стране и неоднократно представлял СССР на международных конференциях и совещаниях во Франции, Венгрии, Голландии, Италии, Румынии.

Альфред Феликсович был заботливым и отзывчивым руководителем, но, будучи сам прекрасным экспериментатором, проявлял исключительную требовательность к качеству эксперимента и к чистоте получаемых соединений. Под руководством А.Ф. Платэ выполнено и защищено более 30 кандидатских диссертаций и несколько докторских, один из его учеников стал действительным членом АН СССР.

Особое внимание уделял А.Ф. Платэ воспитанию школьников, он много лет участвовал в организации и проведении химических и физико-математических олимпиад в качестве председателя жюри или члена оргкомитета.

Интересы А.Ф. Платэ не замыкались только на химии, он был очень разносторонним человеком, прекрасно разбирался в архитектуре, был увлеченным театралом, автомобилистом, фотографом, заядлым филателистом. При этом одним из главных его качеств было благожелательное отношение к людям и любовь к жизни. Он обладал даром находить в каждом человеке, с которым общался или работал, самые хорошие качества. Поэтому вклад А.Ф. Платэ в науку значителен не только достигнутыми им результатами, но и влиянием на окружающих, он был очень яркой личностью и принадлежал к числу тех людей, знакомство с которыми оставляет память на всю жизнь.

Любовь к исследовательской работе А.Ф. Платэ сумел передать многим выпускникам и сотрудникам химического факультета МГУ. Безусловно, его личное обаяние, эрудиция и умение общаться с людьми сыграли при этом огромную роль и способствовали тому, что желание и умение работать передаются и новым поколениям химиков, поэтому Альфред Феликсович Платэ всегда с нами.

*Н.А. Беликова, А.А. Бобылева*