

ПЕРВЫЕ ЛАУРЕАТЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ АРБУЗОВСКОЙ ПРЕМИИ

В 1997 году в целях увековечения памяти российских ученых — академиков Александра Ерминенгельдовича и Бориса Александровича Арбузовых президентом Республики Татарстан М.Ш.Шаймиевым учреждена Международная Арбузовская премия в области фосфорорганической химии, которая присуждается один раз в два года российскому или иностранному ученому, внесшему выдающийся вклад в развитие химии фосфора.

Международный комитет при президенте РТ принял решение присудить Международную Арбузовскую премию за 1997 год члену-корреспонденту РАН, советнику РАН Аркадию Николаевичу Пудовику (Россия) и профессору университета Северной Каролины Льюису Квину (США).



С именем А.Н.Пудовика связаны фундаментальные исследования реакций присоединения неполных эфиров кислот трехвалентного фосфора к непредельным соединениям с гомо- и гетероатомными кратными связями (реакция Пудовика). Им внесен существенный вклад в изучение взаимодействия соединений трехвалентного фосфора с электрофильными реагентами — «неклассический» вариант реакции Арбузова. Два последние десятилетия А. Н. Пудовик с сотрудниками большое внимание уделяют развитию химии гетероциклических производных фосфора. В результате изучения фосфорилирования алканоламинов, алкилендиаминов, *орто*-функциональнозамещенных ароматических аминов разработаны простые оригинальные методы синтеза разнообразных насыщенных и непредельных гетероциклических производных Р(III), Р(IV), Р(V), Р(VI), включенных в пяти-, шести-, восьми-, и девятичленные циклы, спиро- и полициклические системы. За 55 лет научной деятельности А. Н. Пудовиком опубликовано более 1400 научных работ, 3 монографии и 20 обзоров. Под его руководством выполнено и защищено свыше 70 кандидатских диссертаций, 20 его учеников стали докторами наук.

Л. Квин широко известен своими работами в области химии конформационного анализа фосфорных гетероциклов, синтеза и реакционной способности соединений низкокоординированного фосфора, применения спектроскопии ЯМР ^{31}P в решении вопросов динамической стереохимии фосфорных соединений. Л. Квин заложил основы совершенно новой области в химии фосфора — химии фосфорных гетероциклических соединений, разработал методы синтеза полициклических соединений, особое место в его исследованиях занимает химия фосфолов. Им найден первый пример *цис-транс*-изомерии в циклических фосфинах с единственным хиральным центром — атомом фосфора. Это вылилось в новое направление изучения изомерии и конформационного анализа шестичленных фосфорных циклов, включая фосфоринаны. Большой вклад Л. Квин внес в изучение соединений с Р—С связью, реакций внедрения кислорода, в понимание таких эффектов, как дезэкранирование β -атомами углерода и экранирование γ -атомами углерода. Им получены фенилдиоксофосфоран, алкилметатиофосфаты, N,N-диалкиламинодиоксофосфораны, фосфениты и фосфоалкены. Изучая реакционную

способность соединений низкокоординированного фосфора, Л. Квин разработал методы фосфорилирования групп ОН на поверхности твердых тел, включая силикагель, алюминий, некоторые цеолиты и целлюлозу.

16—18 сентября 1997 года в Казани прошли торжества, посвященные 120-летию со дня рождения основоположника российской химической школы фосфорорганики академика А.Е.Арбузова. В этих торжествах приняли участие ведущие ученые из России, США, Польши, Израиля и Украины.

17 сентября в Казанском государственном университете состоялось торжественное заседание, посвященное этой знаменательной дате, на котором профессору Л. Квину были вручены диплом лауреата Международной премии в области фосфорорганической химии, памятная медаль и чек на 5000 долларов США. В ответной речи Л. Квин сказал: "Эта награда у химиков всего мира будет ассоциироваться с Казанью, с казанской школой химиков. Хотя в мире немало коллег, которые гораздо более достойны такой премии, я с благодарностью принимаю ее, это великая честь".

А. Н. Пудовик не мог присутствовать на торжествах в связи с болезнью. Награда ему будет вручена позже.

С докладом о жизни и деятельности академика А. Е. Арбузова выступил председатель президиума КНЦ РАН, вице-президент АНТ, директор Института органической и физической химии им. А. Е. Арбузова КНЦ РАН академик А. И. Коновалов.

18 сентября в Институте органической и физической химии им. А. Е. Арбузова КНЦ РАН состоялась научная сессия. Лауреат Международной Арбузовской премии профессор Л. Квин выступил с лекцией "Генерирование и свойства двух- и трехкоординированных фосфорильных и тиофосфорильных соединений". Затем был представлен доклад второго лауреата — профессора А. Н. Пудовика "Присоединение неполных эфиров кислот фосфора к непредельным соединениям". С докладами, отражающими развитие исследований в области фосфорорганической химии, выступили проф. Р. А. Черкасов (КГУ), член-корреспондент РАН О. Г. Сияшин, д-р хим. наук В. Ф. Миронов (ИОФХ) и канд.хим.наук В. А. Павлов (КГТУ).

*Г. Н. Никонов, Ф. Н. Мазитова,
Институт органической и физической химии
им. А. Е. Арбузова КНЦ РАН*