



1-я ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ХИМИИ ГЕТЕРОЦИКЛОВ ПАМЯТИ А. Н. КОСТА

С 19 по 23 сентября 2000 г. в Суздаль состоялась конференция по химии гетероциклических соединений, организованная по инициативе предприятия *Контакт-Сервис* и Химического факультета МГУ. Конференция была посвящена 85-летию со дня рождения выдающегося ученого, заслуженного деятеля науки и техники РСФСР, профессора Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова Алексея Николаевича Коста.

Конференция, задуманная как всероссийская, получила неожиданно огромный отклик и фактически переросла в международную, собрав чрезвычайно представительный форум ведущих ученых России, Украины, Белоруссии, Казахстана, Армении, Узбекистана, Латвии; в работе конференции приняли участие ученые Японии, Англии, США, Дании и Германии.

Конференцию приветствовал председатель Всемирного гетероциклического общества проф. Й. Ямамото и секретарь этого общества проф. Х. Нойенхоффер, а известный британский химик Л. Харвуд выступил с обзорным докладом по реакциям циклоприсоединения под давлением.

Всего в конференции приняло участие 330 человек.

Естественно, в наши трудные времена организация такого грандиозного мероприятия была бы невозможной без финансовой и организационной поддержки предприятия *Контакт-Сервис* (сопредседатели конференции проф. А. В. Иващенко и проф. Ю. Г. Пуцыкин), которое взяло на себя не только большую часть всего финансирования, но и основную часть организационной работы. Финансовую поддержку оказали также такие фирмы, как *Байер* и *Ново-Нордиск*. Основную часть научной организации взял на себя Химический факультет МГУ (сопредседатели проф. М. А. Юровская, к. х. н. Е. В. Бабаев), а большую нагрузку по организации сессий конференции – молодые ученые и студенты Московского университета.

Чрезвычайно разнообразная тематика конференции охватывала практически все области химии гетероциклов. Так, на конференции были представлены доклады по химии кислород-, азот- и серусодержащих гетероциклических соединений с различными размерами циклов, как ароматических, так и насыщенных. Большое внимание уделено применению гетероциклических соединений в синтетической и медицинской химии, фармакологии, различных областях техники.

Широта тематики конференции и ее высочайший научный уровень в полной мере отразились в пленарных докладах ведущих ученых-гетероциклистов.

В пленарной сессии приняли участие профессора В. Г. Граник ("Фармакология для химиков"), А. В. Иващенко (предприятие *Контакт-Сервис*, "Комбинаторный синтез гетероциклов"), М. А. Юровская ("Реакции 1,3-диполярного циклоприсоединения к фуллерену C₆₀"), А. В. Ткачев ("Природные терпены в синтезе гетероциклических соединений"), К. Н. Зеленин ("Молекулярный дизайн таутомерных интерконверсий гетероциклов"), Г. И. Колдобский ("1-Замещенные тетразол-5-оны и тетразол-5-тионы – методы получения, химические свойства и применение"), В. М. Хуторецкий ("Машинный поиск информации по химии гетероциклических соединений"), А. М. Чураков ("Новые методы синтеза N-оксидов полиазотистых гетероциклов"), академик РАН О. Н. Чупахин ("S_N^H-реакции и родственные процессы в построении гетероциклов"), профессора Л. И. Беленький ("Гетероциклизация и восстановительная конденсация – конкурирующие реакции трихлорметиларенов с гидроксиламином и гидразинами"), А. А. Потехин ("Функционально замещенные насыщенные гетероциклы на основе тиранов и оксиранов"), В. А. Бакулев ("Гетероэлектроциклические реакции"), Ю. В. Шкляев ("Синтез 3,4-дигидроизохинолинов реакцией Риттера"), Г. В. Пономарев ("Химия мезо-замещенных порфиринов"), А. В. Варламов ("Томоаллиламины в синтезе азотсодержащих соединений"), А. А. Толмачев ("Реакция С-фосфорилирования гетероароматических соединений в синтезе новых фосфоросодержащих гетероциклических систем"), В. Ф. Травень ("Новые пути синтеза гетаренокумаринов").

Отрадно сознавать, что наряду с маститыми учеными свои пленарные доклады представила и талантливая молодежь: кандидаты хим. наук А. В. Бутин (Краснодар, "Фуран в синтезе гетероциклов"), Е. В. Бабаев (МГУ, "Новые гетероциклизации и рециклизации пиридинов и азолопиридинов"), А. В. Аксенов (Ставрополь, "Особенности протекания реакций нуклеофильного и электрофильного замещения (присоединения) в 2,3'-бихинолилах и их производных"), Г. П. Сагитуллина (Омск, "Рециклизация четвертичных солей диарилнитропиридинов"), молодой докт. хим. наук Г. Г. Данагулян (Ереван, "О методологии синтеза пиридинов рециклизацией пиримидиновых систем и перспективах ее применения для введения фармакофорных групп в пиридиновое ядро"). Сессия устных докладов также высветила много молодых талантливых имен.

В рамках работы конференции состоялись плодотворные встречи представителей редакций двух ведущих в области химии гетероциклических соединений журналов *Известия РАН* и *Химия гетероциклических соединений* с авторами. Оба эти журнала, а также журналы *Химия Украины* и *Химия и жизнь* были информационными спонсорами конференции.

Состоявшаяся конференция стала первым прецедентом органического слияния интересов научных и коммерческих структур. Так, параллельно с научными докладами все три дня работы конференции проходил семинар предприятия *Контакт-Сервис* по новым технологиям в органическом синтезе, который вызвал чрезвычайно огромный интерес (в семинаре приняли участие свыше 100 человек, заслушано 14 выступлений). Интересная презентация была проведена также фирмой *Байер*.

В режиме круглого стола была предпринята попытка осветить одно из интенсивно развивающихся направлений химии гетероциклов – комбинаторную химию. Это направление появилось как следствие применения робототехники и стремительного роста потребности в новых соединениях, испытываемых в системе высокоскоростного биоскрининга веществ на биологическую активность (фармакологическую и агрохимическую). Не менее впечатляющим представляется и сам комбинаторный синтез, развивающийся по двум основным направлениям – жидкофазный и твердофазный. При этом твердофазный вариант позволяет реализовать библиотеки органических соединений в количествах от десятков до сотен тысяч соединений в каждой из библиотек, а вещества можно делать в микро- и нанограммовых количествах, достаточных как для скрининга, так и анализа.

Предприятие *Контакт-Сервис* представило на семинаре ряд интересных сообщений в области комбинаторной химии, в частности были прослежены основные тенденции развития рынка покупаемых для биоскрининга химических соединений и зависимость интереса к тем или иным классам гетероциклических соединений от их некоторых обобщенных физико-химических характеристик.

Обобщающий пленарный доклад и доклад на семинаре были сделаны основателем предприятия *Контакт-Сервис* докт. хим. наук, профессором А. В. Иващенко (*Contact-Service Comp. – Chem. Div. Corp.*).

Следует признать крайне важным направление деятельности предприятия *Контакт-Сервис* по освоению жидко- и твердофазного комбинаторного синтеза, а также внедрение этого направления в химический мир России и других стран, без которого невозможно восстановление наших позиций в важнейшей отрасли знаний и промышленности любой страны – создании лекарственных средств для человека, животных и растений.

Конференция приняла решение о регулярном проведении подобных мероприятий с интервалом в 2–3 года. Кроме того, конференция единогласно приняла решение ходатайствовать перед Ученым советом МГУ им. М. В. Ломоносова о присвоении лаборатории биологически активных органических соединений, основанной Алексеем Николаевичем Костом, его имени.

**М. А. Юровская, Ю. Г. Пуцыкин,
Е. В. Бабаев**