

XI ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ "КАРБОНИЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ В СИНТЕЗЕ ГЕТЕРОЦИКЛОВ"

22–26 октября 2008 г. на базе Саратовского государственного университета им. Н. Г. Чернышевского, кафедры органической и био- органической химии СГУ состоялась XI Всероссийская конференция "Карбонильные соединения в синтезе гетероциклов", посвященная 100-летию Саратовского университета и 100-летию профессора А. А. Пономарева, при финансовой поддержке РФФИ (грант 08-03-06010).

В работе конференции приняли участие свыше 80 (из них 45 иногородних) представителей вузов, академических институтов, научных организаций 15 городов России (Москвы, Санкт-Петербурга, Казани, Екатеринбурга, Перми, Воронежа, Самары, Краснодар, Ставрополя, Волгограда, Черногловки, Переславль-Залесского, Челябинска, Энгельса, Саратова), а так же представители США, Белоруссии.

По тематике конференции издан сборник научных трудов "Карбонильные соединения в синтезе гетероциклов" под редакцией профессора А. П. Кривенько ("Научная книга", Саратов, 2008, 324 с.).

На открытии конференции председатель Оргкомитета конференции А. П. Кривенько рассказал о жизненном и творческом пути выдающегося ученого, возглавлявшего Саратовскую школу химиков-органиков, завещавшего кафедрой органической химии Саратовского государственного университета (1955–1967 гг.), профессора, доктора химических наук Александра Александровича Пономарева. А. А. Пономарев являлся членом редколлегии журнала "Химия гетероциклических соединений". На конференции присутствовали ветераны кафедры, бывшие аспиранты и сотрудники – продолжатели научного наследия А. А. Пономарева. С научным докладом выступила его внучка Евгения Трушина (ассистент- профессор департамента фармакологии и экспериментальной терапии, Рочестер, США); на одной из лабораторий кафедры была открыта мемориальная доска "Лаборатория им. профессора А. А. Пономарева".

На конференции были представлены и обсуждены 62 доклада (12 пленарных, 24 устных, 26 стендовых), в которых обобщены достижения 2004–2008 гг. в области теоретической и прикладной химии карбонильных и гетероциклических соединений, новые данные по их синтезу, реакциям, стереохимии, механизмам образования, квантово-химическим расчетам, путям возможного практического применения.

В докладе докт. хим. наук Л. И. Беленького (Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского, Москва) рассмотрены возможности модификации 2,5-ди(тиенил)пирролов в целях получения предшественников полимеров и мономеров.

Широкому использованию дикетонатов лития в качестве трехатомного углеродного фрагмента для формирования фторалкилсодержащих гетероциклов различной природы – линейно связанных, конденсированных, оригинальных подандов, краун-эфиров был посвящен доклад докт. хим. наук В. И. Филяковой (Институт органического синтеза Уральского отделения РАН).

В своем докладе докт. хим. наук А. Д. Шуталев (Московская государственная академия тонкой химической технологии им. М. В. Ломоносова) сообщил об общем подходе к синтезу труднодоступных функционально замещенных диазепинонов, первым этапом которого является трехкомпонентная конденсация мочевины, бензоилоксиэтанола и *n*-толуолсульфо- кислоты.

Перспективам экологически чистых многокомпонентных синтезов гетероциклов на основе карбонильных соединений посвятила доклад канд. хим. наук Н. Н. Романова (Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова).

Исследования Воронежской школы химиков представлены в докладе докт. хим. наук Х. С.

Шихалиева о синтетических подходах к азагетеро-циклам на основе карбонилсодержащих соединений и пиразолдиазо-ниевых солей.

О квантово-химических аспектах влияния растворителей на строение и свойства пиразолонов и их О-гетероаналогов рассказала докт. хим. наук Г. А. Чмутова (Казанский государственный университет).

Пленарный доклад докт. хим. наук А. В. Аксенова (Ставропольский государственный университет) посвящен новым данным о применении рециклизации триазинов в синтезе карбонильных и полиядерных ароматических соединений.

В устных докладах были рассмотрены вопросы: окислительной рециклизации бензилфуранов (А. В. Бутин, НИИ химии гетероциклических соединений Кубанского технологического университета), 1,3-диполярного циклоприсоединения малеинимидов к арилметиленипиразолидинийдионам (Ю. Б. Коптелов, Санкт-Петербургский государственный университет), синтеза и структуры новых серусодержащих производных пирролинона (А. Р. Курбангалиева, Химический институт им. А. М. Бутлерова Казанского государственного университета), синтеза и реакций циклизации аллилтиопиримидинов (Южно-Уральский государственный университет), синтеза сопряженных гетероциклических соединений на основе альдегидокислот (Е. С. Костенко, Кубанский государственный аграрный университет), синтеза серии халконо-подандов (М. С. Валова, Институт органического синтеза им. И. Я. Постовского, Екатеринбург), нуклеофильных гетероциклизаций пирролдионов под действием енаминов (Е. С. Денисламова, Пермский государственный университет), применения карбонильных соединений, три(ди)азафеналенов в синтезе азапиренов (Д. А. Лобач, Ставропольский государственный университет), использования дифторбор-β-дикетонатов в построении гетероциклических систем (И. В. Кравцов, Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского, Москва).

Представители саратовской школы химиков сделали доклады по конформационной гетерогенности пирролизидинов (И. М. Скворцов, Государственный научно-исследовательский институт промышленной экологии), применению карбонильных соединений в биосинтезе глико-липидного метаболита (О. М. Цивилева, Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН), синтезу, стереохимии и реакциям с N- и C-нуклеофильными реагентами кросс-сопряженных диенонов и гетероциклов на их основе (А. Г. Голиков, Ю. А. Фомина, И. Э. Варшаломидзе, С. В. Егоров, СГУ), получению новых соединений тиазолового и тиadiaзолинового рядов (А. А. Аниськов, СГУ), ароилселенофенов (Я. Б. Древкин, СГУ), галогенированию непредельных 1,5-дикетонатов нафталинонового ряда (А. М. Буров, СГУ), химии 3H-фуран-2-онов (О. А. Амальчиева, Саратовский аграрный университет им. Н. И. Вавилова, Т. В. Аниськова, СГУ), реакциям 1,3-диоксосоединений с аминотриазолом (Н. В. Поплевина, СГУ).

Интересные экспериментальные работы, посвященные достижениям в теоретической и практической химии карбонильных и гетероциклических соединений (аннелированных, мостиковых, с несколькими гетероатомами), были представлены на стендовой сессии и вызвали оживленное обсуждение.

Следует отметить активное участие в конференции молодых ученых, аспирантов, в том числе Ставропольской школы химиков-органиков.

Анализируя проблематику исследований по научному направлению конференции, можно отметить общую тенденцию к построению полициклических гетероциклов, их функционализации, изучению региохимии и стереохимии реакций, применению новых методологий.

Значительный процент участников конференции составила научная молодежь – докторанты, аспиранты, студенты, что весьма отрадно и создает перспективу развития указанного научного направления.

Участники конференции имели возможность не только обсудить профессиональные проблемы, но и ознакомиться с лабораториями химического факультета СГУ и достопримечательностями Саратова (экскурсии по городу, по Волге, в Художественный и Краеведческий музеи).

Прошедшая конференция была чрезвычайно полезна для участников и предопределила постановку дальнейших исследований по ее научной проблематике.

А. П. Кривенько