

**Х ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
"КАРБОНИЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ В СИНТЕЗЕ ГЕТЕРОЦИКЛОВ"**

В Саратовском государственном университете им. Н. Г. Чернышевского 21–24 октября 2004 г. состоялась X Всероссийская научная конференция "Карбонильные соединения в синтезе гетероциклов", посвященная 75-летию хими-ческого факультета СГУ. Конференция организована и проведена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований.

В работе конференции приняли участие около 80 ученых Москвы, Санкт-Петербурга, Казани, Екатеринбурга, Перми, Самары, Волгограда, Черногловки, Воронежа, Переславля-Залесского, Астрахани, Энгельса, Саратова.

По тематике конференции издан сборник научных трудов "Карбонильные соединения в синтезе гетероциклов" под ред. проф. А. П. Кривенько (Изд-во Саратовского ун-та, 2004, 334 с.), посвященный 75-летию химического факультета СГУ.

На конференции были представлены и обсуждены 12 пленарных, 18 устных и 30 стендовых докладов, в которых отражены различные аспекты химии моно-, поликарбонильных и N-, O-, S-, Se- и P-содержащих гетероциклических соединений – их синтез, таутомерные превращения, изомерия, стереохимия, химические трансформации, квантово-химические исследования, молекулярный дизайн, биологическая активность. Доклады отразили широкие возможности использования карбонильных соединений различных типов, реагентов и реакций для синтеза сложных гетероциклических систем.

В докладе докт. хим. наук В. Г. Ненайденко (Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова) рассмотрены возможности синтеза азотсодержащих гетероциклов на основе 3-ациллактамов.

Перспективы синтеза гетероциклов с использованием в качестве ключевых соединений доступных трифторалкилсодержащих β -дикетонатов лития представлены в докладе докт. хим. наук В. И. Филяковой (Институт органического синтеза УРО РАН, Екатеринбург).

Методология проведения синтеза гетероциклических соединений без растворителей в условиях микроволнового воздействия изложена в докладе канд. хим. наук Н. Н. Романовой (Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова).

В докладе докт. хим. наук Ю. Г. Тришина (Санкт-Петербургский государственный технологический университет растительных полимеров) рассмотрен новый вариант реакции Кабачника–Филдса, взаимодействие диэфиров алкинил-фосфонистых кислот с системой "карбонильное соединение – амин" как новый способ получения азафосфолинов.

Исследования Пермской школы химиков представлены в ряде докладов – докт. хим. наук А. Н. Масливца по нуклеофильным и термолитическим превращениям диоксогетероциклов как метода синтеза гетероциклических систем; докт. хим. наук Д. Д. Некрасова и докт. хим. наук Ю. В. Шкляева (Пермский государственный университет) о синтетических возможностях альдегидов и дигид-рофуран-2,3-дионов в реакциях с аминонитрилами и цианамидами; канд. хим. наук Н. А. Пулиной (Пермская фармацевтическая

академия) о свойствах замещенных бензо[*b*]фуранонов.

В устных докладах рассматривались вопросы гетероциклизации дикарбонильных соединений (Д. С. Хачатрян, Государственный научный центр по антибиотикам, Москва), термолита диазабицикло[3.1.0]гексанов в присутствии циклопропенонов (Ю. Б. Коптелов, Санкт-Петербургский государственный университет), синтетических возможностей пирролохинолиндионов (С. М. Медведева, Воронежский государственный университет), квантово-химических исследований таутомерии и кислотности тиометильных и тиофенильных производных пиразолинонов (Т. И. Маджидов, Казанский государственный университет им. В. И. Ульянова-Ленина), синтеза адамантилсодержащих карбонильных соединений (Г. Ю. Паршин, Волжский политехнический институт), изучения свойств селенпентандионов (О. М. Цивилева, Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов), реакций арилиденгетарилденцикланонов с N- и C-нуклеофильными реагентами (А. Г. Голиков, СГУ).

Большое число докладов прочитано представителями саратовской школы химиков-органиков. Обзорный доклад по развитию химии карбонильных и гетероциклических соединений в Саратовском университете был представлен автором настоящей заметки. С пленарными докладами выступили докт. хим. наук О. В. Федотова (изучение нуклеофильных и электрофильных реакций спиродигидрофуранов), докт. хим. наук И. Н. Ключкова (карбонильные соединения в синтезе гидрированных азолов и азинов), докт. хим. наук А. Ю. Егорова (сравнительная реакционная способность фуран-2-онов и их N- и S-гетероаналогов), докт. хим. наук Б. И. Древко (рецикликации шестичленных халькогенсодержащих гетероциклов в пятичленные гетероароматические структуры), канд. хим. наук В. В. Сорокин (химия поликарбонилзамещенных соединений циклогексанового ряда и гетероциклов на их основе).

Новые достижения в химии карбонильных и гетероциклических соединений были широко представлены в стендовой сессии. Выделить какие-либо предпочтительные направления стендовых докладов трудно. Эти доклады касались синтезов и превращений самых разнообразных карбонильных соединений и гетероциклов с одним и более гетероатомами, аннелированных, мостиковых, различной степени насыщенности и функционализации.

В работе конференции активное участие приняли молодые ученые, аспиранты в том числе группа представителей Казанской школы химиков (Л. М. Абдрахманова, Н. Ф. Девятова, Ю. Ю. Которова, А. С. Шеметова), М. Л. Косточка (МГУ), О. Н. Нечаева, А. В. Соколов (Самара), А. Н. Смирнова (Санкт-Петербург), К. С. Боздырева, Н. Ю. Лисовенко (Пермь), В. Б. Ковалев (Астрахань), В. Ю. Четвериков (Москва), А. А. Бугаев, В. В. Чадина, О. А. Амальчиева, Э. А. Григорьева, М. А. Панов, А. А. Сазонов, О. А. Щелочкова (Саратов).

В заключение хотелось бы отметить, что участники конференции имели возможность не только обсудить профессиональные проблемы, но и ознакомиться с лабораториями химического факультета СГУ и достопримечательностями Саратова.

А. П. Кривенько
зав. кафедрой органической
и биорганической химии СГУ,
председатель оргкомитета конференции