

Х Р О Н И К А

**IX ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«КАРБОНИЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ В СИНТЕЗЕ ГЕТЕРОЦИКЛОВ»**

26–28 Октября 2000 г. на базе Саратовского государственного университета им. Н. Г. Чернышевского, кафедры органической и биорганической химии СГУ, состоялась IX Всероссийская научная конференция по теме "Карбонильные соединения в синтезе гетероциклов", посвященная 80-летию со дня рождения Валентины Григорьевны Харченко. Конференция проведена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований.

В работе конференции приняли участие около 100 ученых Москвы, Санкт-Петербурга, Казани, Екатеринбурга, Перми, Владивостока, Ярославля, Самары, Уфы, Чебоксар, Волгограда, Тулы, Черногловки, Воронежа, Пензы, Переславль-Залесского, Энгельса, Саратова, а также Казахстана, Латвии, Украины.

По тематике конференции издан сборник научных трудов "Новые достижения в химии карбонильных соединений" под редакцией профессора А. П. Кривенько (Изд-во Саратовского ун-та, 2000, 275 с.).

На конференции были представлены и обсуждены 72 доклада (12 пленарных, 22 устных, 38 стендовых), в которых отражены новые методы синтеза, химические трансформации, механизмы реакций, стереохимия, конформационный анализ карбонильных, поликарбонильных, N,O,S,Se,Te,P,Si-содержащих гетероциклических соединений. Значительное внимание было уделено аннелированным, мостиковым, спироциклическим и полигетероатомным системам, в том числе полифункционально замещенным и сочетающим в своей структуре гетероциклические фрагменты и карбонильные функции. Были рассмотрены также прикладные аспекты химии карбонильных и гетероциклических соединений.

В докладе докт. хим. наук **В. И. Филяковой** (Институт органического синтеза Уральского отделения РАН) представлены новые эффективные методы синтеза обладающих богатейшим потенциалом при построении гетероциклов фторалкилсодержащих β -дикетонов и их литиевых солей, которые базируются на промышленном фторорганическом сырье (полифторированных спиртах-теломерах, полифторкарбоновых кислотах). Перспективные пути синтеза функционально замещенных гексагидропиримидинонов и -тионов, их неожиданные перегруппировки рассмотрены в докладе докт. хим. наук **А. Д. Шуталева** (Московская государственная академия тонкой химической технологии им. М. В. Ломоносова). Интересный доклад, посвященный изучению структуры трикетонов Тиличенко – 2,6-диоксибицикло[2.2.2]октан-3-олов, – представил докт. хим. наук **В. И. Высоцкий** (Дальневосточный государственный университет).

В докладе докт. хим. наук **Г. А. Чмутовой** (Казанский государственный университет, Институт органической и физической химии им. А. Е. Арбузова КНЦ РАН) обсуждены электронная и пространственная структура нейтральных молекул, анионов, катионов и ион-радикалов халькогенопиразолонов в целях

оценки вероятности их возникновения в ходе химических реакций и предпочтительных направлений их дальнейшего реагирования. Вопросы синтеза гетероциклических соединений на основе 2,3-дигидро-2,3-фурандионов и интерпретация их необычного химического поведения с помощью неэмпирических и полуэмпирических методов рассмотрены в докладе канд. хим. наук **С. Н. Шурова** (Пермский государственный университет).

Большой интерес вызвал доклад докт. хим. наук **В. Г. Карцева** (ЗАО «Интербиоскрин», г. Москва) по использованию карбонильных соединений в реакциях автосборки природных соединений и их аналогов. Предложены пути полного синтеза некоторых алкалоидов на основе каскадных внутримолекулярных конденсаций с участием поликарбонильных соединений. Об использовании реакций циклоприсоединения и защитной триметилсилильной группы в синтезе замещенных изоксазолинов сообщалось в докладе докт. хим. наук **Э. Алксниса** (Латвийский институт органического синтеза, Рига). Исследования Саратовской школы химиков-органиков были представлены в докладах по регио- и стереонаправленному каталитическому синтезу и стереохимии насыщенных азагетероциклов ряда пиперидина, гидрохинолина, гидроакридина (канд. хим. наук **П. В. Решетов**), химии 2-оксозамещенных O,S,N-содержащих гетероциклов (докторант **А. Ю. Егорова**), трансформации поликарбонилзамещенных циклогексанонолов в конденсированные функционализированные пиразолы и изоксазолы (канд. хим. наук **В. В. Сорокин**), гетероциклизации δ -дикетонов и β -циклокетолов в пяти- и шестичленные O,S,Se,N-содержащие гетероциклы (докт. хим. наук **Л. И. Маркова**, докт. хим. наук **С. К. Клименко**), синтезу и структурным исследованиям в ряду пергидропиримидинов и гексагидрохиназолинов на основе α,β -непредельных фурановых кетонов (канд. хим. наук **И. Н. Клочкова**).

Прикладным аспектам химии карбонильных и гетероциклических соединений были посвящены доклады докт. хим. наук **А. Ф. Блинохватова** (Пензенская государственная сельскохозяйственная академия), канд. хим. наук **С. П. Воронина** (ЗАО «Биоамид», г. Саратов) и другие сообщения.

Конференция явилась местом апробации работ молодых ученых, докторантов, аспирантов. **О. В. Ковальчукова** (докторант Российского университета дружбы народов, г. Москва) сообщила о синтезе нового класса соединений – тетраоксопиридинов, **О. А. Иванова** (аспирант Московского государственного университета) рассмотрела возможные синтетические подходы к β -этилзамещенным азолам. С интересными устными докладами выступили аспиранты **Н. А. Колюхова** (Пермский государственный университет), **Ю. М. Щекотихин**, **З. Ю. Тимофеева** (Саратовский государственный университет), **Е. А. Горбунова** (Казанский научный центр РАН). Новые данные в химии карбонильных и гетероциклических соединений были широко представлены в стендовой сессии.

Представленные на конференции материалы свидетельствуют о том, что ведущие научные школы России работают в приоритетных направлениях, часто имеющих глубокие традиции, а сама конференция оказалась чрезвычайно полезной для участников в постановке новых исследований по ее научной проблематике.

А. П. Кривенько