

Х Р О Н И К А

**7-й МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ
ПО ХИМИИ КАРБАНИОНОВ**

ISCC-7

(7th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CARBANION CHEMISTRY)

С 7 по 11 июля 2004 г. в Аликанте (Испания) состоялся 7-й Международный симпозиум по химии карбанионов (ISCC-7), собравший 280 ученых со всего мира.

Симпозиум был организован Университетом города Аликанте под руководством профессора Кармен Нахера Доминго. В рамках симпозиума были представлены 21 пленарная лекция, 28 устных сообщений и 114 стендовых докладов.

Само название – химия карбанионов – предполагало очень широкий спектр тем, в том числе большое число сообщений, так или иначе, затрагивало область химии гетероциклических соединений.

Асимметрический синтез был основной темой большинства пленарных докладов. В частности, профессор Э. Каррейра, рассказывая о синтезе природных продуктов, показал возможности получения поликетидов в реакциях циклоприсоединения оксидов нитрилов и спиропироллидинооксииндолов к иминам. Элегантный синтез оптически активных лигандов (Adam–Box и Adam–Pybox) на базе дикетонов, бромида адамантана и оксазолов был продемонстрирован в докладе М. Морено–Маньяса из Барселоны. Диастереоселективное присоединение к электрофильным олефинам было использовано для энантиоселективного синтеза пиретровых кислот (А. Криф, Брюссель). Профессор Ж. Косси из Парижа показала возможность получения оптически активных тетрановых кислот (и на их базе – антиспазматического агента Okinonelline A) исходя из аллилоксикетоэфиров перегруппировкой Виттига. А. Фюрстнер из Германии посвятил свой доклад гетероциклическим комплексам железа, являющимся специфическими катализаторами для образования углерод-углеродной связи в синтезе природных соединений. Профессор С. Дэвис из Оксфорда продемонстрировал возможность генерирования α - и β -виниланионов из винилоксазолидинонов и возможность их использования в асимметрическом синтезе.

В устных сообщениях также преобладала тема асимметрического синтеза. Были рассмотрены хиральные N-гетероциклические карбены и их комплексы с переходными металлами (Х. М. Лассалетта, Италия); синтез энантиомерно чистых аналогов спартеина для нужд асимметрической литийорганической химии (П. О’Брин, Йорк, Великобритания); энантиоселективное электрофильное фторирование, катализируемое N-фтороцинхониевыми алкалоидами и комплексами переходных металлов и т. п.

Серьезное внимание было уделено также синтезу природных соединений на основе карбанионов. Так, например, Д. Соле (Франция) сообщил о мостиковых 2-азабицикло[3,3,1]нонанах в реакции винилгалогенидов с кетонами; М. Похмакотр (Таиланд) – о diketонах замещенных имидазолидинов при взаимодействии вицинальных дианионов с производными янтарной кислоты.

Разработке методов получения новых гетероциклов были посвящены доклады А. Мордини (Италия) – трансформации оксирановых эфиров в присутствии супер-оснований; Й. Матсумура (Япония) – синтезу оптически активных γ -замещенных пиперидинов); Д. О'Ши (Ирландия) – синтезу замещенных гетероциклов в реакциях контролируемого присоединения карболитиевых соединений к *o*-аминости-ролам; Э. Вранкен (Франция) – получению оптически чистых гомопар-гилловых спиртов оксазолидинов) и т. п.

Латвийский институт органического синтеза был представлен тремя стендовыми докладами. Б. Штрumpf показал возможность получения синтетических аминокислот путем депротонирования азиридилил-2-кетон. Использование ацетиленид-аниона, генерированного в условиях межфазного катализа, в процессах галогенирования и алкилирования гетероциклических терминальных ацетиленов было показано на стенде Р. Абеле. Реакции пиридилацетилена с дизамещенными кремний-, германий- и оловосодержащими ацетиленами в условиях межфазного катализа были описаны в стендовом докладе К. Рубиной.

Конференция была прекрасно организована и предоставляла большие возможности для обмена научной информацией.

Р. Абеле, К. Рубина