

ХРОНИКА

XIX ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЛЛОКВИУМ
ПО ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКОЙ ХИМИИ

С 19 по 22 июля 2000 года в Авейро (Португалия) состоялся XIX Европейский коллоквиум по гетероциклической химии (XIXth European Colloquium on Heterocyclic Chemistry). Целью этой конференции было создание возможности общения ученых из университетов, исследовательских институтов и промышленности Европы, а также других континентов, чтобы обсудить перспективы развития химии гетероциклов в новом тысячелетии. На коллоквиуме были освещены все наиболее интересные современные направления этой области химии, сфокусированные по следующим темам: основная гетероциклическая химия; новые гетероциклические системы; гетероциклы и катализ; биоорганическая гетероциклическая химия; гетероциклы в медицине и агрохимии; натуральные гетероциклические продукты; гетероциклические макромолекулы и полимеры. На коллоквиуме собралось около 400 участников из Европы, Америки (Северной и Южной), Африки, Австралии и Японии. Научная программа включала 13 пленарных лекций, после которых проходили оживленные дискуссии, а также постерную сессию — 220 стендовых докладов, с которыми можно было знакомиться в течение всех трех дней коллоквиума.

В пленарной лекции *Р. Боннетта* (*R. Bonnett*, Великобритания) были обсуждены принципы фотодинамической терапии рака и использование для этих целей гетероциклических соединений различной структуры.

В порядке исследований, направленных на создание новых типов соединений, аналогов растительных активаторов, в лекции *П. Станетти* (*P. Stanetti*, Австрия) были представлены различные подходы к синтезу аннелированных 1,2,3-тиадиазольных производных.

Некоторые оригинальные подходы к развитию методологии синтезов функционализированных гетероароматических соединений, содержащих α -аминокислотные и/или полиольные фрагменты были отражены в докладе *Ю. Света* (*Ju. Svete*, Словения).

Новые результаты исследований реакций окисления, катализируемых металлопорфиринами, — как моделей энзиматических процессов, представил в своем сообщении *А. Гонсалвес* (*A. Gonsalves*, Португалия).

Лекция *П. Мартина* (*P. Martin*, Швейцария) была посвящена исследованиям на стыке биологии и химии. Автор обсуждал вопросы функциональной геномики и показал на примерах, что химия гетероциклических соединений и их превращения играют важную роль в геномной технологии.

Последние достижения в области синтеза и исследований биологически активных алкалоидов были представлены в докладе *А. М. Лобо* (*A. M. Lobo*, Португалия).

Выступление *Х. Бартроли* (*X. Bartroli*, Испания) было посвящено вопросам поиска новых антифунгицидов на основе азолов, содержащих гетероциклические карбоксамидные заместители. Некоторые из этих соединений, как показали клинические испытания, являются весьма перспективными.

О новой методологии синтеза — мультикомпонентных конденсациях, реакциях с высокими возможностями, как считает автор, сделал доклад *X. Бьенэме (H. Bienaime, Франция)* из фирмы Rhone-Poulenc. На многих оригинальных примерах было показано, что новые мультикомпонентные превращения гетероциклических соединений чрезвычайно удобны в качестве химического инструмента для открытия и оптимизации биологически активных соединений.

В лекции *П. Алберга (P. Ahlberg, Швеция)* были рассмотрены хиральные литиевые амиды для стереоселективного депротонирования мезо-эпоксидов. Автор предлагает новый подход — через рациональный дизайн для синтеза из гетероциклических диаминов указанных амидов, которые применяются в каталитических (или ускоряемых лигандами) процессах получения хиральных аллильных спиртов.

Доклад *Н. Грибенова (N. Griebenow, Германия)* из фирмы Bayer был посвящен весьма современным аспектам химии и носил оригинальный заголовок: «Как насытить тотальный скрининг? Эффективная стратегия в отношении комбинаторных библиотек гетероциклов и их внедрение в осуществление открытий». Согласно названию, лекция была посвящена новым технологиям, геномике, оптимизации и автоматизации скрининга, комбинаторным методам.

К. Монре (C. Monneret, Франция) сообщил о вопросах рационального дизайна, синтеза и превращения новых аналогов подофилотоксина и этопозиды, как ингибиторов ДНК топоизомеразы II. Была обсуждена связь структуры указанных соединений с их биологическими (главным образом фармацевтическими) свойствами.

В лекции *Ф. Саницоло (F. Sannicolo, Италия)* были обсуждены последние результаты в области гомогенного стереоселективного катализа различных реакций (гидрирование, синтез Хекка и др.). В качестве лигандов был использован новый класс хиральных хелатирующих дифосфиновых лигандов на основе биарильных пятичленных гетероциклов.

Достижения в области химии триазинов, полученные в последние годы, были представлены в докладе *X. Нойнхоффера (H. Neunhoeffer, Германия)*. Автор остановился на методах получения, разнообразных превращениях и результатах биологических исследований указанного класса соединений.

Основные современные направления химии гетероциклических соединений, представленные в пленарных лекциях, а также многие другие нашли свое отражение в стендовых докладах.

От имени главных спонсоров — фирмы “SPECS and BioSPECS” выступил *Р. Вайф (R. Wife)*, который пригласил всех к сотрудничеству (E-mail specs@specs.net; Internet www.specs.net).

В коллоквиуме участвовали, а также вели заседания известные ученые в области гетероциклической химии: *М. Бегtrup (Дания)*, *А. Дондони (Италия)*, *Ж. Эльгуэро (Испания)*, *Г. Нейнш (Австрия)*, *Г. Мэркл (Германия)*, *Г. Квегинер (Франция)*, *В. Становник (Словения)*, *Н. С. ван дер Плас (Нидерланды)*, *Е. Бабаев (Россия)*.

Следующий, XX Европейский коллоквиум по гетероциклической химии состоится 18–22 августа 2002 года в Стокгольме (Швеция).

**И. Иовель,
Б. Чекавичус**