

ХРОНИКА



ПЯТАЯ ЕВРАЗИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ХИМИИ ГЕТЕРОЦИКЛОВ

Евразийские конференции по химии гетероциклов, ставшие уже традиционными, зародились в России (Суздаль-2000 [1], Великий Новгород-2002 [2, 3], Новосибирск-2004 [4, 5]), но вышли за ее пределы. Два года назад 4-я конференция состоялась в Греции (г. Салоники [6]), а гостей юбилейной 5-й конференции 1 по 6 марта 2008 принимала солнечная столица Кувейта.

Как и в прежние годы, в работе конференции участвовали ученые из Европы и Азии, а также представители других континентов. Тематика конференции была весьма обширна – от теоретических работ до ярко-выраженных прикладных исследований, включая новые методы синтеза гетероциклов и использование гетероциклов в синтезе; исследование их биологической активности и применение в фармацевтике и агрохимии; гетероциклические природные соединения; гетероциклы в молекулярной архитектуре и супрамолекулярной химии и т. д.

Организатором конференции выступил Кувейтский университет, исследования которого в химии гетероциклов (преимущественно флэш-вакуумный пиролиз карбо- и гетероциклов) хорошо известны в мире. Председатель научного оргкомитета, профессор Нурия Аль-Авади (Nouria Al-Awadi) проделала огромную подготовительную работу.

Весьма оригинальным был девиз, который избрали организаторы конференции – "Heterocycles for Sustainable Well-being", (фактически, "Гетероциклы для благополучия").

Для небольшой монархии, которой является Кувейт, Евразийская конференция стала весьма важным событием и проходила под личным патронажем Его Величества Шейха Саба Аль-Ахмада Аль-Джабера Аль-Саба, Эмира Кувейта, а члены его семьи (наследный принц Его Высочество Ноаф Аль-Ахмад Аль-Джабер Аль-Саба, а также члены Совета министров и спикер парламента) присутствовали на церемонии открытия конференции.

В конференции приняли участие 226 ученых из 28 стран Европы и Азии, а также Африки и Северной Америки. Отметим, что как и два года назад, наиболее представительными были делегации ученых России и Ирана. Вниманию участников конференции были предложены помимо 8 пленарных лекций 16 докладов приглашенных лекторов, около 20 кратких устных докладов, а также и более 40 стендовых докладов.

5-ю Евразийскую конференцию открыл доклад ее почетного гостя, профессора А. Катрицкого (A. Katritzky) "Гетероциклы на службе человечества". Пленарные доклады представили: немецкий профессор Н. Meier (обобщение данных о новых оптических материалах на основе гетаренов), проф. J. F. Stoddart из США (изысканный доклад о синтезе переплетенных колец на основе макроциклов методами темплатного синтеза), японский проф. K. Tomioka (асимметрическое аминирование гетероциклов), английский проф. R. Taylor (синтез природных кислородсодержащих гетероциклов), проф. Dawei Ma (из Китая) (сборка гетероциклов каскадными реакциями), индийский проф. V. Nair (о синтезе весьма сложных гетероциклов из цвиттер-ионных комбинаций очень простых реагентов, например, пиридин – ацетилены), а также итальянский проф. R. Ballini (о многообразии типов превращений нитроалканов в гетероциклы).

Тематика лекций приглашенных докладчиков включала химию хиральных 1,2-оксазинов (A. Al-Narasi, Оман), особенности 5-эндо-циклизаций, приводящих к частично насыщенным циклам (D. Knight, Великобритания), многообразии путей синтеза мостиковых гетаренов (H. El-Kashef, Египет), стереоселективность синтеза четырехчленных циклов из кетенов и иминов (J. Xu, Китай), исследование токсинов, выделяемых при грибковых заболеваниях растений (J. Froehlich, Австрия), синтез азолов реакциями 1,3-диполярного циклоприсоединения (S. Abu-Orabi, Иордания), фармакология довольно простых 2-аминотиазолов (A. Geronikaki, Греция), использование пиримидинов для синтеза аминокетолов, в том числе для полного синтеза морских алкалоидов (E. Бабаев (Россия), гетероциклические антиартритные фосфонаты (W. Abdou, Египет), биоактивные алкалоиды (H. Al-Easa, Катар), новый трехкомпонентный синтез полизамещенных 2-пиридонов с использованием изонитрилов (I. Yavari, Иран), экологически чистые синтезы гетероциклов на основе енаминонов (K. Al-Zaid, Саудовская Аравия), универсальные способы аннелирования бензольного ядра к разнообразным гетероциклам (H. Junjappa, Индия), способы расщепления насыщенных гетероциклов под действием литий-органических анион-радикалов (M. Yus, Испания), общую проблематику рециклизаций (H. Van Der Plas, Нидерланды), а также синтез модифицированных нуклеозидов (L. Fišera, Словакия).

Стендовые сессии сопровождались выставками и презентациями научного оборудования, в частности аналитических приборов и аппаратов для пиролиза. По итогам стендовой сессии трое молодых ученых были отмечены премиями. Отдельно стоит упомянуть интересные устные и стендовые доклады о перспективах использования фотохромных гетероциклов проф. В. Барашевского и М. Краюшкина (Москва); доклад Р. Султановой (Уфа) о способах каталитического расширения насыщенных циклов с использованием диазоацетата и серию стендов большой группы

молодых ученых из НИИ антибиотиков (Москва) о биологически активных соединениях индольного ряда. Избранные материалы конференции (а также сведения об истории конференции) опубликованы в журнале ARKIVOC [7].

Яркое впечатление оставила экскурсия по лабораториям Кувейтского университета, оснащенным огромным количеством сверхсовременных научных приборов. Участники конференции надолго запомнят арабское гостеприимство, изобилие небоскребов и знаменитые ажурные башни на набережной, морскую экскурсию по Персидскому заливу на остров, сохранивший память о простой жизни кочевников прошлого века и исторические следы недавней войны, памятный прием, устроенный в их честь председателем Кувейтского парламента, фольклорные танцы бедуинов, неисчерпаемое разнообразие восточных сладостей в кофе-брейках. При сравнительно невысоком оргвзносе организаторы смогли обеспечить большинству участников весьма комфортные условия проживания в отеле Шератон.

На завершающем "круглом столе" международный оргкомитет принял решение провести Шестую Евразийскую конференцию летом 2010 г. в Испании в приморском городе Аликанте. Информация об истории прошлых встреч и планах по проведению будущих конференций размещена на интернет-сайте Евразийских конференций [8], поддерживаемом их основателем.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Е. В. Бабаев, *XTC*, 1573, (2000).
2. Е. В. Бабаев, *XTC*, 148, (2003).
3. E. V. Babaev, *Molecules*, 459 (2003). www.mdpi.net/molecules/list03.htm
4. Е. В. Бабаев, А. В. Ткачев, *XTC*, 148 (2005).
5. E. V. Babaev, A. V. Tkachev, *Molecules*, 1021 (2005).
www.mdpi.net/molecules/list05.htm
6. *XTC*, 1753 (2006).
7. *ARKIVOC*, ix, (2008).
8. www.chem.msu.ru/eng/misc/babaev/Eurasia/

Е. В. Бабаев

Химический ф-т МГУ им. М. В. Ломоносова