

В конце августа 2007 г. в Санкт-Петербурге состоялся крупнейший международный симпозиум "Advances in Synthetic and Medicinal Chemistry" (ASMC 07). Это, поистине центральное событие в жизни химического сообщества собрало более 600 участников из 42 стран мира. Отрадно отметить, что это уже вторая конференция такого масштаба, организованная в России.

Симпозиум был организован совместно фирмой ChemBridge Corporation и Европейской федерацией медицинской химии (EFMC) при участии Американского химического общества (ACS). Шесть крупнейших фармацевтических компаний выступили спонсорами этого симпозиума, который проводился под председательством проф. Стива Лея (S.V. Ley, University of Cambridge, UK) и докт. Магида Абу-Гарбиа (M. Abou-Gharbia, Wyeth research, Princeton, USA). Интересно, что соотношение представителей индустрии и науки было примерно одинаковым: 55% и 45% соответственно. Это свидетельствует о том, что западным компаниям все интереснее крупные мероприятия такого рода, проводимые в России.

На симпозиуме обсуждали новые синтетические методологии, полный синтез природных продуктов и химию гетероциклических соединений; синтез, ориентированный на разнообразие и конкретные целевые соединения, химическую биологию, медицинскую химию, открытие и разработку новых лекарств. Ведущие ученые Европы, США и России представили 14 пленарных докладов, в том числе проф. П. Кнохель (P. Knochel, Ludwig Maximilians University, Munich, Germany)], прочитавший лекцию о синтезе функционализированных гетероциклов с использованием магний- и цинксодержащих реагентов, профессор Стивен Ли (Steven V. Lee, University of Cambridge), поведавший о своем опыте в разработке полностью автоматизированных систем для синтеза сложных (в том числе и природных) гетероциклических соединений. Отдельно стоит отметить тот факт, что после лекции у всех желающих была возможность изучить один из важнейших компонентов подобных автоматических реакторов – систему для проточного гидрирования, демонстрировавшуюся на коммерческой выставке.

Проф. Э. М. Каррейра (E. M. Carreira, ETH Zurich, Switzerland) посвятил доклад новым синтетическим подходам в синтезе макроциклических природных антибиотиков и их производных. Среди пленарных докладчиков были проф. Г. Фу (G. C. Fu, Massachusetts Institute of Technology, USA), проф. Р. Пелликарри (R. Pellicciari, University of Perugia, Italy), академик И. П. Белецкая (ИГУ им. М. В. Ломоносова, Россия), проф. Р. Бреслоу (R. Breslow, Columbia University, New York, USA), проф. А. Дондони (A. Dondoni, University of Ferrara, Italy). Научную программу симпозиума завершал блестящий доклад проф. Роберта Граббса (R. H. Grubbs, California Institute of Technology, USA). У всех присутствующих была уникальная возможность приобщиться к искусству разработки знаменитых катализаторов реакции олефинового метатезиса, по достоинству оцененного Нобелевским комитетом в 2005 г.

Очень широко была представлена медицинская химия во всех ее аспектах и вообще ее было больше по сравнению с другими дисциплинами. Это понятно, поскольку фармацевтические компании постепенно переходят от синтеза индивидуально выбранных соединений к другой тактике: скринингу больших массивов комбинаторных библиотек химических веществ и их последующей оптимизации. Несколько докладчиков подробно рассказали о сложном и интересном процессе поиска новых лекарственных средств.

В рамках конференции прошел мини-бизнес симпозиум под председательством Е. Вайсберга (E. Vaisberg, ChemBridge Corporation), на котором многие подчеркнули перспективность заказного химического синтеза в России и положительный опыт сотрудничества с российскими компаниями. Приятно осознавать, что потенциал советской химической школы по достоинству оценен мировым научным сообществом и Россия не превратилась в источник дешевой рабочей силы для западных

фармацевтических компаний.

Постерная сессия собрала более 200 участников, причем многие из авторов стендов делали и устные доклады. Здесь тоже можно было заметить небольшой перевес в сторону медицинской химии.

Конечно, симпозиум не обошелся и без простого общения во время перерывов, многочисленных экскурсий, банкетов и ужинов. Интересных мероприятий было очень много, а завершил симпозиум шикарный банкет в Юсуповском дворце – месте одновременно и зловещем (ведь именно здесь заговорщиками был убит Григорий Распутин), и поражающем своей роскошью и восточной утонченностью. Излишне говорить, что все участники остались очень довольны, а организаторы были вознаграждены многочисленными благодарностями гостей.

Л. Г. Воскресенский