

## ХРОНИКА



### МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ "ADVANCED SCIENCE IN ORGANIC CHEMISTRY" (ASOC 2006)

26–30 июня 2006 г. в живописном пансионате "Судак", расположенном в парке на берегу Черного моря, у стен древней Генуэзской крепости состоялся Международный симпозиум "Advanced Science in Organic Chemistry" (ASOC 2006), организованный, как и в прошлые годы, ChemBridge Corporation. В Научный комитет ASOC-2006 входили академик РАН И. П. Белецкая (председатель), С. А. Альтштейн – президент ChemBridge Corp., академик НАН Украины С. А. Андронати, профессор М. Н. Преображенская и профессор В. Я. Чирва. Симпозиум собрал свыше 250 химиков-органиков из России, Украины, Молдовы, Беларуси, Латвии, Армении, Узбекистана, Испании, США, Израиля и Швейцарии.

Симпозиум отличался сильным лекторским составом, а также чрезвычайно плотным, но сбалансированным графиком работы. Научные доклады отражали важнейшие современные достижения в разных областях органической химии и были представлены очень ярко.

Научная программа симпозиума включала 11 пленарных лекций, 16 лекций приглашенных докладчиков, 22 коротких устных доклада, а также постерную сессию.

Лекция академика НАН С. А. Андронати (Физико-химический институт им. А. В. Богатского НАН Украины, Одесса) была посвящена описанию структуры и свойств лигандов центральных и периферических бенздиазепиновых рецепторов.

Академик РАН Ю. Н. Бубнов (Институт элементоорганических соединений им. А. Н. Несмеянова РАН, Москва) рассказал о стереоселективном конструировании азотных бициклических и каркасных соединений с применением аллильных производных бора.

Чл.-кор. РАН У. М. Джемилев (Институт нефтехимии и катализа РАН, Уфа) посвятил свою лекцию достижениям и проблемам металло-комплексного катализа в органическом и металлоорганическом синтезе.

Выступление академика РАН А. И. Коновалова (Институт органической и физической химии им. А. Е. Арбузова Казанского научного центра РАН) было связано с химией и свойствами каликсаренов как объектов супрамолекулярной химии.

Академик НАН В. П. Кухарь (Институт биоорганической химии и нефтехимии НАН Украины, Киев) коснулся проблемы синтеза био-регуляторов, содержащих атомы фтора и фосфора.

Академик НАН Беларуси Ф. А. Лахвич (Институт биоорганической химии НАН Беларуси, Минск) продемонстрировал синтетический потенциал производных 1,3-дикетонов и их латентных форм – изоксазолов в дизайне-синтезе биомолекул.

Профессор М. Н. Преображенская (Научно-исследовательский институт по изысканию новых антибиотиков им. Г. Ф. Гаузе РАМН, Москва) рассказала о модификации природных противоопухолевых антибиотиков, направленной на создание препаратов нового поколения.

Темой выступления академика РАН В. Н. Чарушина (Институт органического синтеза им. И. Я. Постовского УрО РАН, Екатеринбург) были тандемы и каскады нуклеофильных реакций, вызываемых атакой на незамещенные атомы углерода в  $\pi$ -дефицитных системах.

Академик РАН О. Н. Чупахин (Институт органического синтеза им. И. Я. Постовского УрО РАН, Екатеринбург) прочел лекцию на тему " $S_N^H$ -реакции – эффективная методология органического синтеза".

Темой лекции профессора С. Najera (Universidad de Alicante, Alicante, Spain) был бифункциональный катализ в асимметрическом синтезе.

Ее коллега по университету, профессор М. Yus, представил новые реакции арен-катализируемого литиирования.

Катализируемые комплексами переходных металлов реакции присоединения молекул со связями E–E и E–H к алкинам были обсуждены в выступлении д. х. н. В. П. Ананикова (Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского РАН, Москва).

Лекция член-кор. РАН И. С. Антипина (Казанский государственный университет) фокусировалась на дизайне предорганизованных рецепторов на каликсареновой платформе.

Д. х. н. Н. Б. Беспалова (Объединенный центр исследований и разработок Института нефтехимического синтеза им. А. В. Топчиева РАН, Москва) осветила достижения и перспективы метода метатезиса в органическом синтезе.

Темой лекции профессора В. И. Брегадзе (Институт элементоорганических соединений им. А. Н. Несмеянова РАН, Москва) явился синтез органических производных карборанов для использования в медицине.

Член-кор. НАН Украины Г. Л. Камалов (Физико-химический институт им. А. В. Богатского НАН Украины, Одесса) выступил с сообщением о новых аспектах взаимодействия краун-эфиров с некоторыми нейтральными и заряженными "гостями".

Профессор П. А. Красуцкий (University of Minnesota-Duluth, Natural Resources Research Institute, Duluth, Minnesota, USA) остановился на достижениях и потенциале химии тритерпенов березовой коры.

В своем выступлении профессор М. М. Краюшкин (Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского РАН, Москва) остановился на синтезе *вици*-гетарилзамещенных цикланов и гетероциклов и возможности их применения в качестве биологически активных веществ и элементов оптической памяти.

Профессор О. Г. Кулинкович (Белорусский государственный университет, Минск) привлек внимание к стереоселективному синтезу биологически активных природных соединений с использованием гидроксидных циклопропановых интермедиатов.

Д. х. н. Ф. З. Макаев (Институт химии Академии наук Молдовы, Кишинев) остановился на энантиоселективном синтезе замещенных циклогексанов, окталинов и клеродановых дитерпеноидов

Профессор В. Г. Ненайденко (Химический факультет МГУ им. М. В. Ломоносова, Москва) продемонстрировал в своей лекции новые оригинальные конденсированные системы на основе тиофена.

Новые схемы синтеза гомо- и гетеросахаридных углеводных цепей легли в основу выступления профессора Н. Э. Нифантьева (Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского РАН, Москва).

Профессор К. В. Первушин (Швейцарский федеральный технологический институт, ETH-Zurich) сфокусировал свое внимание на вопросе о каталитических свойствах частично структурированных белков.

Академик РАН О. Г. Синяшин (Институт органической и физической химии им. А. Е. Арбузова Казанского научного центра РАН) остановился на региоселективности циклоприсоединения органических азидов к фуллерену C<sub>60</sub>.

Член-кор. РАН А. Г. Толстикова (Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Президиум РАН, Москва) отразил в своем выступлении новые возможности гомогенного асимметрического металлокомплексного катализа.

Лекция профессора В. Ф. Травеня (Российский химико-технологический университет им. Д. И. Менделеева, Москва) была посвящена синтезу и изучению сенсорных свойств производных кумарина.

Синтез и биологическую активность гликозилированных мурамоил дипептидов отразил в своей лекции профессор В. Я. Чирва (Таврический национальный университет им. В. И. Вернадского, Симферополь).

С устными сообщениями выступили также А. В. Анисимов, Р. Л. Антипин, Н. Ю. Горобец, Г. В. Гришина, Г. Г. Данагулян, О. И. Иванова, Ю. Н. Климович, А. О. Колодяжная, К. Ю. Лебедев, Д. А. Ленёв, В. А. Мамедов, Ю. Ю. Моржерин, А. А. Никитенко, С. С. Пертель, Е. В. Садчикова, А. В. Самет, Л. В. Снегур, А. Ю. Сухоруков, Ю. В. Томилов, А. М. Хенкин, В. А. Чебанов, С. Ф. Ян.

Приятно отметить заметное представительство на симпозиуме научной молодежи, в том числе студентов и аспирантов – из 150 докладов, представленных на стендовой сессии, более 100 принадлежали студентам, аспирантам и молодым ученым из 40 городов России и других стран.

Для поощрения молодежи организаторы симпозиума учредили грамоты за лучшие устные и стендовые доклады. Комиссия в составе М. Н. Преображенской, А. И. Коновалова, В. П. Кухаря и О. Г. Кулинко- вича признала лучшими среди устных докладчиков Ольгу Иванову (МГУ им. М. В. Ломоносова), Анастасию Колодяжную (Институт биоорганической химии и нефтехимии НАН Украины), Алексея Сухорукова (ИОХ им. Н. Д. Зелинского РАН, студент РХТУ им. Д. И. Менделеева) и Сергея Яна (студент Санкт-Петербургского государственного университета).

Среди стендовых докладчиков лучшими оказались Марина Гринько (Институт химии АН Республики Молдовы), Ольга Осипова (ИОХ им. Н. Д. Зелинского РАН, Москва), Дмитрий Петров (ИОХ Уфимского НЦ РАН), Карен Тарасенко (Институт биоорганической химии и нефтехимии НАН Украины), Антон Шухаев (МГУ им. М. В. Ломоносова).

Симпозиуму сопутствовала также интересная развлекательная программа, предложенная сотрудниками ChemBridge Corporation, что наряду с приятным профессиональным времяпрепровождением способствовало общению специалистов, возобновлению прежних и установлению новых научных контактов.

В следующем году, с 27 августа по 1 сентября, ChemBridge Corporation с участием Европейской федерации медицинской химии (EFMC) и при поддержке Американского химического общества (ACS) будет проводить в Санкт-Петербурге 2-й Международный симпозиум "Успехи медицинской и синтетической химии" (ASMC-2007). На симпозиуме будут представлены пленарные лекции, устные доклады и короткие сообщения, а также обширная сессия стендовых докладов. Сессии будут проводиться под председательством профессора Steven Ley (University of Cambridge, Cambridge, UK) и доктора Magid Abou-Gharbia (Wyeth Research, Princeton, USA). Этот крупный международный симпозиум предоставит участникам уникальную возможность показать свои работы широкой международной аудитории и познакомиться с последними работами ведущих ученых из академии наук и фармацевтической промышленности США, Европы и Японии, включая лауреатов Нобелевской премии. По мнению председателя правления ChemBridge Corporation Юджина Вайсберга "Этот симпозиум будет новой вехой в серии научных симпозиумов различного формата, ежегодно проводимых в России нашей фирмой с целью поддержки российской химической науки. Мы надеемся, что он получит не меньший международный резонанс, чем первый симпозиум этой серии, который под председательством профессора К. С. Nicolau прошел с огромным успехом в Москве в 2004 г. и привлек около 400 российских и 600 зарубежных ученых из 42 стран".

**МК**