



#### IV МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ "ХИМИЯ АЗОТСОДЕРЖАЩИХ ГЕТЕРОЦИКЛОВ" (ХАГ-2006).

Со 2 по 6 октября 2006 г. в г. Харькове под эгидой Национальной академии наук Украины и Украинского химического общества состоялась IV Международная научная конференция "Химия азотсодержащих гетероциклов". В ее организации приняли участие Институт органической химии НАН Украины, Харьковский национальный университет им. В. Н. Каразина, Национальный фармацевтический университет Украины и НТК "Институт монокристаллов".

Конференция прошла при спонсорской поддержке украинских фармацевтических компаний: "Фармак", "Дарница", "Борщаговский СПП", компаний "Енамин Лтд", "ИФ Лаб Лтд", "Оттава", Исследовательского института химического разнообразия (Россия), Ассоциации выпускников ХНУ им. В. Н. Каразина и Фонда Ю. Сапронова.

В ее работе приняли участие ученые всех научных центров Украины, а также ученые России, Белоруссии, Латвии, Франции, Германии; всего порядка 150 человек. Важно отметить, что не менее половины участников относилось к категории молодых ученых, которые участвовали в работе конференции столь же активно, как и ученые старшего поколения. Было заслушано и обсуждено 35 устных сообщений и порядка 150 стендовых. Отличительной чертой конференции явилось активное обсуждение всех докладов.

На открытии конференции с приветственным словом к участникам выступили ректор ХНУ проф. В. С. Бакиров, директор Института органической химии НАН Украины, председатель оргкомитета конференции, акад. НАНУ М. О. Лозинский, ректор Национального фармацевтического университета, член-кор. НАНУ В. П. Черных, старейшина химического корпуса Украины проф. Б. М. Красовицкий и декан химического факультета ХНУ проф. В. Д. Орлов.

Тематика конференции включала такие разделы как: синтез и химические превращения азотсодержащих гетероциклов, а также их применение в качестве биологически-активных веществ и материалов.

Первая пленарная сессия открылась интересным докладом д. х. н. В. С. Броварца (ИБОНХ, г. Киев), посвященным синтезу аннелированных гетероциклов на основе хлоральамидов. Живой интерес вызвали и доклады В. В. Липсон (Институт проблем эндокринологии АМН Украины, г. Харьков) о реакционной способности  $\alpha$ -аминоазолов в реакциях с эфирами и хлорангидами коричных кислот, А. В. Твердохлебова ("Енамин", г. Киев) об использовании реакций доминоциклизации в синтезе производных 2,7-нафтиридина, Н. И. Коротких (ИНФОУ, г. Донецк) о химии стабильных азотсодержащих карбенов и возможностям, которые открывает этот класс соединений для

органического синтеза. Новые методы функционализации, приводящие к конденсированным гетероциклическим системам были представлены в устных докладах, А. М. Демченко (Институт фармакологии и токсикологии АМН, Украины), С. А. Ермолаева (Институт монокристаллов НАН Украины), К. Назаренко, К. И. Петко, Т. М. Соколенко, Д. А. Сигбатулина (ИОХ НАН Украины, г. Киев), Л. Г. Бобошко (ИНФОУ, г. Донецк), Т. А. Ковальчук (Белорусский ГТУ, г. Минск), Н. Ф. Федько (Одесский национальный университет им. Д. М. Менделеева), М. А. Колосова (ХНУ им. В. Н. Каразина, г. Харьков).

Живую и интереснейшую дискуссию вызвал доклад д. х. н. Ю. Ю. Моржерина (Уральский технологический университет, г. Екатеринбург), в котором рассматривались новые перегруппировки в ряду 1,2,3-тиадиазолов и 1,2,3-триазолов. Новые результаты по синтезу трифторметил- $\gamma$ -лактамов доложил ученый из Франции Жан-Поль Бульйон (Университет Руэна, Франция). В докладе Б. В. Папонова (ХНУ им. В. Н. Каразина, г. Харьков) был изучен и изящно доказан механизм димеризации 3-фенацилиденизатинов.

Возможности и перспективы использования гетероциклизаций в синтезе хиральных макроциклов циклофанового типа были показаны А. Н. Шиванюком (ИОХ, НАН Украины). Комплексные исследования взаимосвязи ароматичности, таутомерии и водородных связей в гетероциклических системах енаминон-иминоенол были освещены в докладе О. В. Шишкина (Институт монокристаллов НАН Украины). Следует отметить и сообщение А. И. Збруева, представившего новые (в чем-то спорные) воззрения на возможный двухступенчатый механизм фото- и радиохимической активности би- и трициклических азиридиновых систем, имеющих большой потенциал для практического использования в дозиметрии солнечного и ионизирующего излучения.

Синтезу и медико-биологическим исследованиям биологически активных азотсодержащих гетероциклов были посвящены сообщения Д. В. Атаманюка (Львовский национальный медицинский университет) и В. И. Павловского (Физико-химический институт им. А. В. Богатского, НАН Украины). Один из устных докладов (проф. А. М. Каратеев, ХТУ "ХПИ", г. Харьков) был посвящен полимерам, функционализированным азотсодержащими гетероциклами.

Во время конференции был проведен круглый стол по проблемам организации исследований в области медицинской химии на Украине. С докладом о структуре, приборном обеспечении и научно-практической работе компании Енамин Ltd выступил проф. А. А. Толмачев. Практическую деятельность компании в области синтеза биологически активных веществ детально охарактеризовал заведующий отделом заказного синтеза Д. М. Волочнюк. С докладом, посвященным деятельности компании IF Lab выступил В. Н. Фетюхин. Докладчики особо отметили необходимость более тесного сотрудничества между частными химическими компаниями, институтами Академии наук и ВУЗ в сфере научно-практической деятельности по созданию новых биологически активных веществ и современных материалов.

Перед участниками конференции выступила ответственный секретарь

журнала "Химия гетероциклических соединений" А. Э. Сорова. В докладе были представлены редакционная политика журнала, направленная на улучшение качества статей и уменьшение времени их публикации, а также изменения в правилах для авторов.

В рамках Конференции были проведены тематические стендовые сессии по синтезу и химическим модификациям азотсодержащих гетероциклов (ХНУ), а также их применению в биологии, медицине (Фармацевтический университет) и материаловедении (Институт монокристаллов НАН, Украины). В стендовых докладах и сборнике тезисов был отражен широкий спектр исследований в химии азотсодержащих гетероциклов, проводимых на Украине, а также в странах ближнего и дальнего зарубежья. Представленные в них исследования посвящены дизайну и целенаправленному синтезу практически полезных веществ на основе азотсодержащих гетероциклов.

Все участники отметили, что IV Международная конференция по химии азотсодержащих гетероциклов прошла с большим успехом и обогатила химиков-органиков, работающих в этой области, новыми идеями и перспективами, а также выразили пожелание – сохранить традицию и встретиться на очередной V конференции ХАГ-2009 здесь же в г. Харькове.

**В. Д. Орлов, А. Н. Шиванюк**