



XXI УКРАИНСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

XXI Украинская конференция по органической химии состоялась в г. Чернигове 1–5 октября 2007 г. на базе Черниговского государственного технологического университета и Черниговского государственного педагогического университета им. Т. Г. Шевченко. В конференции приняли участие около 300 ученых из всех регионов Украины, а также России, Беларуси, Латвии и Франции.

На конференции были заслушаны 8 пленарных докладов ведущих ученых Украины по актуальным проблемам современной органической химии, 59 устных докладов ученых Украины, России и Франции о результатах новейших исследований, а также представлено более чем 300 стендовых докладов.

Представленные доклады позволяют сделать обоснованные выводы о современной ситуации по развитию органической химии в Украине.

Наиболее распространенной и детально изучаемой в Украине в последние годы является химия гетероциклических соединений. В первую очередь это объясняется высокой и разнообразной биологической активностью гетероциклов, тем не менее другие сферы использования этих соединений также исследуются в Украине. Замечательной иллюстрацией к сказанному могут служить пленарные доклады академика НАН Украины С. А. Андронати и доктора химических наук А. А. Ищенко (ИОХ НАН Украины, Киев), в которых были рассмотрены свойства гетероциклических соединений как снотворных веществ и полиметиновых красителей. Химии естественных и модифицированных флавоноидов был посвящен пленарный доклад члена-корреспондента НАН Украины В. П. Хили.

Интересные данные об успехах химии конденсированных хиназолинов были представлены профессором В. О. Ковтуненко. Успехам химии халконов было посвящено выступление профессора В. Д. Орлова.

Большая часть докладов и стендовых сообщений посвященных химии гетероциклических соединений составляли работы по получению гетероциклов с использованием известных методов синтеза и исходных веществ. Этот блок работ, условно называемый "коммерческим", связан с заказом большого количества гетероциклических соединений с целью их скрининга от международных фармацевтических фирм. В Украине такого рода синтезы с успехом реализуют несколько частных структур. Сотрудники одной из таких структур (ООО „Енамин“, под руководством докт. хим. наук А. А. Толмачева) сообщили чрезвычайно интересные данные

об использовании триметилхлорсилана как конденсирующего агента. Работа вызвала живой интерес, большую дискуссию и, безусловно, будет иметь серьезные перспективы внедрения в синтетическую практику.

Большой интерес представляют сообщения, посвященные разработке методов синтеза гетероциклических соединений новых типов, в частности фторсодержащих (докт. хим. наук В. М. Тимошенко, ИОХ НАН Украины, Киев), а также исследованию стабильных гетероциклических карбенов (докт. хим. наук Н. И. Коротких, Институт физико-органической химии и углехимии им. Л. М. Литвиненко НАН Украины, Донецк).

Еще одним направлением научных исследований, которые развиваются в Украине, является химия элементоорганических соединений. В первую очередь это касается фтор- и фосфорорганических соединений. Замечательная пленарная лекция, посвященная развитию органической химии фтора в Украине, была прочитана патриархом химии фтора, профессором Л. М. Ягупольским (ИОХ НАН Украины, Киев). Привлекло к себе внимание выступление канд. хим. наук И. И. Геруса (Институт биоорганической химии и нефтехимии НАН Украины, Киев), сообщившего о новых подходах к синтезу оптически активных фторсодержащих соединений. Синтезу оптически активных фосфорорганических соединений была посвящена также серия докладов докт. хим. наук О. И. Колодяжного (ИБОНХ НАН Украины).

Новые безусловно перспективные направления развития современной органической химии, связанные с исследованиями макромолекул и их межмолекулярных взаимодействий, были рассмотрены в пленарных докладах члена-корреспондента НАН Украины В. И. Кальченко и докт. хим. наук А. А. Фокина (Киевский политехнический университет), а также в сообщениях члена-корреспондента НАН Украины Г. Л. Камалова.

Значительный практический интерес представили доклады сотрудников Черниговского государственного педагогического университета И. М. Курмаковой и Черниговского государственного технологического университета О. М. Савченко по применению азотсодержащих гетероциклических соединений как потенциальных антикоррозийных и поверхностно активных соединений соответственно.

Конечно, конференция была бы не столь плодотворной, если бы на ней были представлены только направления исследований, уже успешно развивающиеся в нашей стране. Так, большой интерес представил пленарный доклад академика НАН Украины В. П. Кухаря, посвященный новой для Украины теме – использованию биомассы для получения практически полезных веществ, в частности, для замены нефтехимического сырья биотопливом. Экологическим проблемам современности посвятил свой пленарный доклад академик НАН Украины А. Ф. Попов.

Приятно отметить широкое географическое представительство конференции. Интересные устные и стендовые сообщения были представлены учеными не только из известных научных центров, но и практически из каждой области Украины (Черновцы, Ужгород, Львов, Тернополь, Чернигов, Сумы, Луганск, Запорожье, Симферополь).

Следует отметить, что целый ряд работ, приведенных в стендовых

докладах, выполняется международными научными коллективами ученых Украины и России, Беларуси, США, Франции, Польши, Молдовы, Германии.

В работе конференции активно участвовало большое количество (~50%) молодых ученых, проявивших интерес к разрабатываемым направлениям химии и хорошее знание предмета дискуссий. Это свидетельствует о перспективном будущем органической химии в Украине.

На заключительном заседании с информацией о правилах и требованиях по оформлению научных статей для журнала "Химия гетероциклических соединений" выступила ответственный секретарь журнала А. Э. Скорова.

Академик НАН Украины М. О. Лозинский
Докт. хим. наук, профессор Ю. Г. Шермолевич
Докт. хим. наук В. Е. Пашинник