

XX УКРАИНСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

(20–24 сентября 2004 г., Одесса)

Конференции по органической химии проводятся в Украине каждые 3–4 года под эгидой Национальной академии наук при участии соответствующих локальных учреждений-организаторов. В этом году конференция была посвящена 75-летию с дня рождения академика НАН Украины Алексея Всеволодовича Богатского и проходила на базе организованного им Физико-химического института НАН Украины.

Организаторами конференции, кроме названного выше института, были Институт органической химии Украины (Киев), Одесский национальный университет им. И. И. Мечникова, Таврический национальный университет им. В. И. Вернадского (Симферополь), Южный и Крымский научные центры Национальной академии наук и Министерства образования Украины, Украинское химическое общество.

XX конференция по органической химии состоялась в Одессе с 20 по 24 сентября 2004 г. и собрала около 480 участников, представлявших 32 научно-исследовательские организации Украины. На конференции выступили с докладами 23 зарубежных ученых из России, Молдовы, Польши, Франции, Германии и Латвии, которые активно сотрудничают с учеными Украины.

Работа была организована в двух тематических секциях: "Синтез, структура и реакционная способность органических соединений" и "Структура и свойства биологически активных веществ". В отдельной "Молодежной секции" с докладами выступило 10 молодых ученых Одессы, Киева и Уфы, три доклада из которых были премированы.

Следует отметить, что за прошедшие 3 года после XIX конференции по органической химии, которая проходила во Львове, несмотря на трудности, заметно возрос уровень научных исследований в Украине. Основным направлением этих исследований является поиск новых подходов к синтезу веществ с заданными свойствами на основе изучения механизмов органических реакций и связи строения органических веществ с их свойствами, методов получения эффективных синтонов.

Пленарное заседание конференции открыл доклад проф. **А. И. Греня** о жизни и деятельности создателя новой одесской научной школы по органической и биоорганической химии, основателя Физико-химического института НАН Украины – академика А. В. Богатского.

С пленарными лекциями выступили акад. РАН **И. П. Белецкая** и акад. НАН Украины **В. П. Кухарь**. В лекции И. П. Белецкой были представлены широкие синтетические возможности катализируемых комплексами переходных металлов реакции образования связей С–С и С–гетероатом. Состоянию и перспективам использования в органической химии асимметрического синтеза была посвящена вторая пленарная лекция.

В пленарном докладе проф. **О. И. Колодяжного** рассмотрены вопросы применения стратегии многократной стереоселективности, как метода эффективного контроля в асимметрическом синтезе фосфорорганических соединений.

Значительное место в тематике пленарных докладов занимала химия гетероциклических соединений. Так, доклад проф. **В. Г. Карцева** посвящен рассмотрению спирогетероциклизации на основе взаимодействия ряда циклических СН-кислот с ароматическими и гетероциклическими *орто*-аминоальдегидами. Применение в этих реакциях кислот Мельдурма позволяет получить не только разнообразные спиро-гетероциклы, но и труднодоступные аминокислоты, являющиеся фармакофорными билдинг-блоками. В докладе проф. **В. Д. Орлова** было показано влияние электронных эффектов на реакцию циклоконденсации с участием α,β -непредельных карбонильных соединений и моно- и диаминов ароматических и гетероциклических рядов, приводящую к образованию частично гидрированных карбонильных соединений. Гетероциклизации на основе хлорсодержащих енаминов и влиянию прототропных процессов на подобные реакции был посвящен доклад проф. **Б. С. Драча**.

Анализу связи структуры симметричных и несимметричных дибензо-краун-эфиров с их комплексообразующей способностью, сорбцией и противомикробной активностью был посвящен доклад член-кор. НАН Украины **Г. Л. Камалова**. С макрогетероциклической тематикой связан пленарный доклад член-кор. НАН Украины **Н. Г. Лукьяненко**, в котором обсуждались пути синтеза, структура и комплексообразование с некоторыми органическими субстратами нового семейства циклофанов – флуоренонофанов и полученных на их основе псевдоротоксанов и катенанов.

Проблемам ингибиторов агрегации тромбоцитов и синтезу высокоафинных антагонистов фибриногеновых рецепторов и эффективных ингибиторов агрегации тромбоцитов был посвящен пленарный доклад акад. НАН Украины **С. А. Андро-нати**. Синтез биологически активных веществ на основе модификации кумаринов рассмотрен в докладе проф. **В. П. Хили**.

Роль суперкислот в проведении биомиметической циклизации регулярно построенных терпеноидных соединений обсуждалась в докладе акад. Академии Республики Молдова **П. Ф. Влада**.

В докладе проф. **Ю. Л. Ягупольского** показана принципиальная возможность образования анионных перфторалкильных гипервалентных соединений нового типа на основе реакции $\text{Me}_3\text{SiCF}_3/\text{F}^-$ с перфторалкильными производными Bi, Se, I и Te.

С большим интересом были заслушаны устные доклады, которые отражали разные аспекты химии гетероциклических соединений, природных соединений и их модификаций, макрогетероциклических соединений, различных производных порфиринов, связи структуры органических соединений с их мезоморфными свойствами, в частности веществ с бананоподобной формой молекул, синтез и свойства фосфор- и фторорганических соединений.

На секции "Структура и свойства биологически активных соединений" были заслушаны устные доклады, посвященные нейробиологическим свойствам препаратов, регулирующих сон, технологии получения противоязвенного средства коллоидного субцитрата висмута, синтезу потенциально биологически активных соединений на основе разных органических веществ, вопросы моделирования, дизайна и количественной оценки биологически активных соединений.

Заинтересованную дискуссию вызвало обсуждение 499 стендовых сообщений, отражающих отдельные, частные вопросы решения проблем, затронутых в них и дополняющих устные доклады. Следует отметить, что значительная часть

представленных на конференции докладов связана с научными интересами и идеями акад. НАН Украины А. В. Богатского, являясь дальнейшим их развитием.

Делегаты XX Украинской конференции отмечали ее плодотворность, что конференция явилась эффективной формой установления и развития творческих контактов между различными научными центрами в Украине и за ее пределами для решения актуальных фундаментальных и прикладных задач органической химии. В частности, рекомендовано сосредоточить внимание на таких вопросах, как асимметричный синтез и катализ; применение современных методов интенсификации химических реакций; синтез биологически активных веществ – производных доступных природных соединений; исследования, направленные на установление закономерностей связи биологической активности со структурой органических веществ; реакционной способности и механизмов реакции, стереоселективности; широкое применение в исследованиях расчетных методов и моделирования.

Следующую, XXI Украинскую конференцию решено провести в 2007 году в городе Чернигове на базе Черниговского государственного педагогического университета им. Т. Г. Шевченко и Черниговского государственного технологического университета.

А. И. Грень
Физико-химический институт
им. А. В. Богатского НАН Украины