

XX ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ХИМИИ И ТЕХНОЛОГИИ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ СЕРЫ

С 18 по 23 октября 1999 г. в Казани Научный совет по проблеме «Химия и технология органических соединений серы» при Министерстве науки и технологий РФ, Всероссийский научно-исследовательский институт углеводородного сырья, Иркутский институт химии СО РАН, Институт органической и физической химии им. А. Е. Арбузова КНЦ РАН, Академия наук Татарстана и Российское химическое общество им. Д. И. Менделеева провели при финансовой поддержке Министерства науки и технологий РФ, Российского фонда фундаментальных исследований и РАО «Газпром» XX Всероссийскую конференцию по химии и технологии органических соединений серы. В ее работе приняли участие более 150 человек из академических, отраслевых институтов и вузов 20 городов России, а также Белоруссии, Казахстана, Латвии, Нидерландов, США и Украины.

На конференции было представлено 11 пленарных (40 мин), 27 устных (20 мин) и более 80 стендовых докладов. На отдельном заседании был проведен ставший уже традиционным конкурс молодых ученых с участием 12 докладчиков, завершившийся присуждением премий за лучшие работы. Доклады продемонстрировали успешное развитие оригинальных исследований по ряду направлений химии органических соединений серы, к числу которых относятся: 1) синтез, строение и реакционная способность; 2) биологическая активность; 3) новые технологии и промышленные процессы; 4) новые технологии переработки серосодержащих горючих ископаемых и утилизации сернистых отходов; 5) экологические проблемы. Большинство докладов свидетельствовало о хорошем современном уровне представленных работ и еще раз подтвердило важность и широту исследований гетероциклов в химии органических соединений серы.

Пленарный доклад проф. *Л. Брандсма* (Утрехтский университет, Нидерланды) был посвящен реакциям ненасыщенных анионов с изотиоцианатами как нового универсального подхода к построению важнейших гетероциклов — производных пиридина, пиррола, хинолина, тиофена, тиазола, имидазола, тиопирана. Огромный материал, полученный в результате сотрудничества с группой авторов из Иркутского института химии СО РАН (*Б. А. Трофимов, Н. А. Недоля* и др.), был представлен в двух частях и вызвал, несомненно, наибольший интерес слушателей. В пленарном докладе *В. М. Берестовицкой, Э. С. Литиной, И. Е. Ефремовой* и *З. Ф. Павловой* (Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена, Санкт-Петербург) значительное внимание было уделено результатам изучения синтеза и свойств 2,2,4-тринитро-3-тиолен-1,1-диоксидов. *А. В. Анисимов* (соавторы *А. А. Бобылева* и *А. А. Абрамов*) (Химический факультет МГУ) сообщил о синтезе тиакраун-эфиров из неопределенных соединений и дихлорида серы. В докладе *Р. С. Гласса, Н. В. Бойковой* и *Э. Лоранса* (Университет Аризоны, США), посвященном электронному переносу с сульфидов, который приводит к соответствующим катион-радикалам, большое место занимали превращения 1,4-дитиана и тетратиа-4-астерана — каркасной системы, включающей два фрагмента 1,4-дитиана.

Биологически активным полициклическим сульфонам был посвящен доклад Э. Э. Шульц и Г. А. Толстикова (Новосибирский институт органической химии СО РАН). В докладе А. В. Машиковой (Институт катализа СО РАН), посвященном каталитическому синтезу органических соединений серы, основное место занимали результаты исследований по гидрированию тиофена и сульфоленов. Н. К. Ляпина (Институт органической химии УНЦ РАН, Уфа) посвятила свой доклад исследованиям сероорганических соединений нефтей, среди которых многие являются производными тиофена и конденсированных систем на его основе. В пленарном докладе А. М. Мазгарова, А. Ф. Вильданова и Н. Г. Бажировой (ВНИИ углеводородного сырья, Казань) о современных проблемах очистки нефтей, газов и нефтепродуктов от сернистых соединений особое место уделялось разработке и применению эффективных катализаторов окисления на основе фталоцианинов.

Интересный материал по циклизации производных 2-диазотиоацетамида в изомерные 5-амино-1,2,3-тиадиазолы и 5-меркапто-1,2,3-триазолы был представлен в докладе В. А. Бакулева (УГТУ, Екатеринбург). Особенности гетероциклизации N-аллилтиомочевины, меченной серой-35, были изложены в содержательном докладе С. Е. Ткаченко, Т. П. Трофимовой, Н. А. Карпова и В. М. Федосеева (Химический факультет МГУ). Обширные данные о синтезе новых S-гетероциклов на основе нитрилов α,β -ацетиленовых γ -гидроксикислот и S-нуклеофилов были представлены в докладе Л. В. Андриянковой, А. Г. Малькиной и Б. А. Трофимова (Иркутский институт химии СО РАН). Реакциям дезактивированных соединений ряда фурана и тиофена с тетрачлоралюминатом фенилдихлоркарбения был посвящен доклад Л. И. Беленького, Г. П. Громовой, А. В. Колотаева и М. М. Краюшкина (ИОХ РАН). В докладе А. Н. Егорочкина (Институт металлоорганической химии РАН, Нижний Новгород) были рассмотрены эффекты заместителей в катион-радикалах S-гетероциклов. Особое место занимал интересный обзорный доклад Е. Н. Прилежаевой (ИОХ РАН) по использованию реакции Пумме-рера в современных синтезах природных соединений, включая алкалоиды. Из докладов молодежного конкурса необходимо отметить работы, получившие наиболее высокие оценки — доклад А. Р. Курбангалиевой (Казанский госуниверситет) «Таутомерия и кислотно-основные свойства пиразолонов-5 и их тиоаналогов» и Н. Е. Шевченко (МГУ) «Новый метод синтеза серусодержащих гетероциклов».

Конференция была хорошо и четко организована, в чем прежде всего неопределима заслуга гостеприимных хозяев из Всероссийского научно-исследовательского института углеводородного сырья во главе с его директором А. М. Мазгаровым и ученого секретаря Научного совета Т. Н. Мамашвили.

В рамках конференции состоялась встреча членов редколлегии журнала ХГС с авторами.

Л. И. Беленький