

ХРОНИКА

ГИЛЛЕРОВСКИЕ ЧТЕНИЯ



Памятная медаль академика С. А. Гиллера.
Художник Я. Струпулис

18 февраля 1998 года в Латвийском институте органического синтеза состоялись традиционные чтения, посвященные памяти академика Соломона Ароновича Гиллера, много сделавшего для развития новых научных направлений в области целенаправленного поиска физиологически активных соединений и оставившего яркий след в истории науки. Тематика чтений, связанная с синтезом и трансформациями азот- и серосодержащих гетероциклических производных, отражает одно из основных направлений научной деятельности С. А. Гиллера. Его начинания в химии гетероциклических соединений продолжают оставаться актуальными и получили дальнейшее развитие в работах основанного им Латвийского института органического синтеза.

На мемориальных чтениях с научным докладом «Использование тиофен-1,1-диоксидов в органическом синтезе» выступил профессор Лундского университета (Швеция) С. Гроновиц. Соединения этого типа благодаря высокой реакционной способности и необычайному разнообразию химических превращений, в которые они вступают, в последние годы нашли применение в качестве реагентов для тонкого органического синтеза. Использование замещенных тиофен-1,1-диоксидов позволяет за несколько стадий перейти от ароматических гетероциклов к полизамещенным бензолам, ацетиленовым и диеновым системам, циклизацией которых, в свою очередь, можно получить разнообразные азотсодержащие гетероциклические производные, причем большинство химических процессов характеризуются высокой стереоселективностью и региоспецифичностью.

Доклад профессора Л. И. Беленького (Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского РАН, Москва) «Стерические затруднения на стадии реароматизации электрофильного замещения в ряду тиофена» был посвящен особенностям реакций трихлорметилирования и трет-бутилирования 2,4-диалкилзамещенных тиофенов в присутствии хлорида алюминия, которые протекают через соответствующие электрофильному замещению σ -комплексы.

Профессор Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова М. А. Юровская представила слушателям чтений доклад «1,3-Диполярное циклоприсоединение как метод синтеза производных фуллерепа C₆₀,

содержащих гетероциклические фрагменты». Современные проблемы, связанные с модификацией фуллеренового ядра, привлекают внимание химиков в связи с тем, что на основе фуллерена получены принципиально новые материалы, обладающие ценными технологическими свойствами. Особенно интересны в этом плане производные фуллерена с гетероциклическими фрагментами, а одним из наиболее перспективных методов их получения является реакция [2+3] -циклоприсоединения 1,3-диполей. Циклоприсоединением алкил- и арилазидов к фуллерену получены промежуточные триазолины, которые в свою очередь служат исходными для синтеза открытых азамостиковых фуллеренов и закрытых азиридинофуллеренов.

За существенный вклад в развитие химии гетероциклов, многолетнюю плодотворную работу по созданию международного журнала «Химия гетероциклических соединений» С. Гроновиц, Л. И. Беленький и М. А. Юровская награждены почетной медалью академика С. А. Гиллера.

О. Пудова