
Деятельность Российского химического общества им. Д.И. Менделеева

Шестьдесят четвертое Менделеевское чтение

20 марта 2008 года состоялось очередное традиционное Менделеевское чтение, организованное Санкт-Петербургским отделением Российского химического общества им. Д. И. Менделеева и Санкт-Петербургским государственным университетом. В качестве Менделеевского чтеца выступил академик **Олег Николаевич Чупахин**, создатель и руководитель Института органической химии УрО РАН, а также учебных кафедр в уральских университетах. С 1989 года он трудится в Уральском отделении РАН. О.Н. Чупахин — лауреат премии Совета Министров СССР, Демидовской премии, Международного издательства «Наука». Он является автором 550 статей и 11 монографий, более 100 патентов. Среди его учеников свыше 40 кандидатов, 9 докторов наук и академик.

Представленная тема доклада «Нуклеофильное ароматическое замещение водорода – эффективная синтетическая методология» вызвала живой интерес аудитории. Олег Николаевич Чупахин – основатель имеющего мировой приоритет научного направления в области реакций нуклеофильного ароматического замещения водорода. До начала этих работ в учебниках, как в отечественных, так и в зарубежных, сообщалось о невозможности замещения водорода в аренах под действием нуклеофилов.

На основании всестороннего изучения этих реакций (кинетики, элементарных актов, интермедиатов, ориентационных эффектов, аномальных, побочных процессов),

а также обобщения литературных данных была сформулирована концепция нуклеофильного замещения водорода как фундаментального свойства ароматических систем. На многих примерах были продемонстрированы широчайшие синтетические возможности S_N^H превращений и сформулированы основы теории и практики нуклеофильного ароматического замещения водорода. Развитие универсальных приемов некатализируемых металлами прямых сочетаний C–C_{sp}³, C–C_{sp}, C–C_{sp}, C–N, C–O, C–P, C–S путем атаки нуклеофила на незамещенный атом π-дефицитных аренов и гетероаренов привело к разработке оригинальных, принципиально новых синтетических методов конструирования разнообразных гетероциклических систем.

В докладе были приведены интересные примеры одностадийных и региоселективных синтезов сложных гетероциклических структур, в том числе каркасных, алкалоидоподобных, ансамблей гетаренов, супрамолекулярных соединений и др. Помимо этого О.Н. Чупахин рассказал о новых разработках синтезов фторсодержащих соединений, в том числе гетероциклических, обладающих ценными биологически активными свойствами.

Шестьдесят четвертое Менделеевское чтение явилось знаменательным событием в жизни химической научной общественности и подтвердило важность развития фундаментальных исследований в настоящее время.

Профессор *Р. Р. Костиков*