

ГЛАША



ЖЕЛУЗЬ

Кафедра в 1995 году

В 1995 году на кафедре выполнялись научно-исследовательские работы сразу по четырем грантам на общую сумму свыше 60 млн рублей. Это, рекордное для нас финансирование, позволило поддержать неплохой, на мой взгляд, уровень научных исследований, как-то оснаститься и даже отчасти поддержать учебный процесс. Так, заметным событием следует считать организацию компьютерного класса. Направлено в печать 12 статей, опубликовано тоже 12. Одним из интересных научных достижений стало обнаружение в рамках гранта РФФИ катализируемой Al_2O_3 циклодимеризации нафтилметильных карбокатионов. В результате найден метод получения нового типа симметричных спиросоединений на основе "протонной губки" и ее аналогов. К сожалению, все гранты в 1995 году закончились и теперь предстоит бороться за получение новых. По слухам, это будет непросто, так как конкурс, например по РФФИ, таков, что на каждый грант подано пять заявок. Ну, что ж, мы привыкли выигрывать, надо быть готовыми и к возможным неудачам.

Большое удовлетворение в 1995 году вызывала, как никогда слаженная, добросовестная и инициативная работа учебно-вспомогательного персонала кафедры. Хочется поблагодарить Веру Александровну Замковую, Лену Евграфову, Лену Бушуеву и, конечно, старшего лаборанта Ольгу Валентиновну Кузнецову. У нас давно не было такого дружного коллектива лаборантов. В 1995 году на кафедре возобновлены лекционные демонстрации, начата организация демонстрационного музея. Пожелаем ответственной за этот участок работы Н.Г.Трегуб дальнейших успехов. Мне кажется, несколько меньше внимания мы стали уделять учебно-методической работе. Среди главных задач на 1996 год я бы поставил на первое место завершение работы над "Практикумом по органической химии". Следует также активнее заниматься подготовкой к публикации упражнений по ведущим спецкурсам. Да и сами спецкурсы нуждаются в определенном пересмотре и модернизации. В первую очередь это относится к курсу "Физические методы исследования органических соединений", который читал безвременно ушедший от нас в самом конце года проф. Б.А.Тертов.

Выражаю надежду, что 1996 год кафедра отметит новыми достижениями в подготовке специалистов и в научно-исследовательской деятельности. Сердечно поздравляю коллектив кафедры и специализирующихся на ней студентов с наступающим Новым годом, желаю всем личного счастья, здоровья, творческих достижений!

Зав. кафедрой

(проф. А.Ф.Пожарский)

Памяти Б.А.Тертова

Не стало Бориса Андреевича Тертова. Ушел от нас добрый товарищ, доброжелательный, но принципиальный коллега, опытный педагог, известный ученый. Борис Андреевич прошел на кафедре органической химии все ступеньки карьеры - от простого лаборанта до профессора. Вот вехи его биографии. Родился 23 августа 1928 года, в 1952 г. окончил РГУ, в 1959 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему "Исследование в области леицина и его производных" (руководитель - Б.А.Ардашев). С 1952 по 1956 г. Борис Андреевич - лаборант кафедры, в 1956 г. он становится ассистентом, в 1963 г. ему присваивается звание доцента. В 1975 г. - защита докторской диссертации на тему "Исследование в области металлоорганических соединений пятичленных гетероциклов", в 1980 г. получает звание профессора. На протяжении почти 15 лет (с февраля 1981 г.) Борис Андреевич возглавлял на общественных началах группу органического синтеза НИИФОХ.

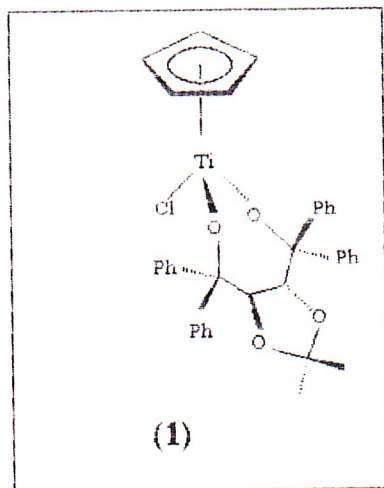
Безусловно наиболее существенным профессиональным достижением Бориса Андреевича следует считать его многолетние исследования в области металлоорганических соединений азолов. Можно без преувеличения сказать, что он был одним из первых, кто понял важность металлопроизводных гетероциклов в органическом синтезе. Ныне это направление интенсивно разрабатывается целым рядом зарубежных школ, например, группой Идена в Англии. На работы Б.А.Тертова ссылаются, их перепроверяют, порой уточняют, но пионером остается все же он. Следует указать на то обстоятельство, что в работах Бориса Андреевича исследуются не только литий (как, например, у Идена), но также натрий и магнийорганические соединения. Результаты этих исследований были обобщены им в обзоре (ХГС, 1988, No 2, с. 147). Борис Андреевич создал ростовскую школу металлооргаников. Десять его учеников защитили кандидатские диссертации, двое стали докторами наук. На протяжении многих лет Борис Андреевич читал один из ключевых спецкурсов на кафедре: "Физические методы исследования органических соединений". Теперь непросто будет его заменить. Не одно поколение выпускников химфака слушало его лекции по органической химии. Борис Андреевич был химиком, как говорят, "от бога". Его отличали наблюдательность, эрудиция, экспериментальное мастерство, ответственность и осторожность в интерпретации результатов. Это был коллега, с которым всегда хотелось посоветоваться по научным вопросам и почти всегда его взгляд на существо вопроса был вдумчивым и основанным на знании дела.

Уход Бориса Андреевича - большая потеря для нашей кафедры. Память о нем надолго останется в наших сердцах.

А.Ф.Пожарский

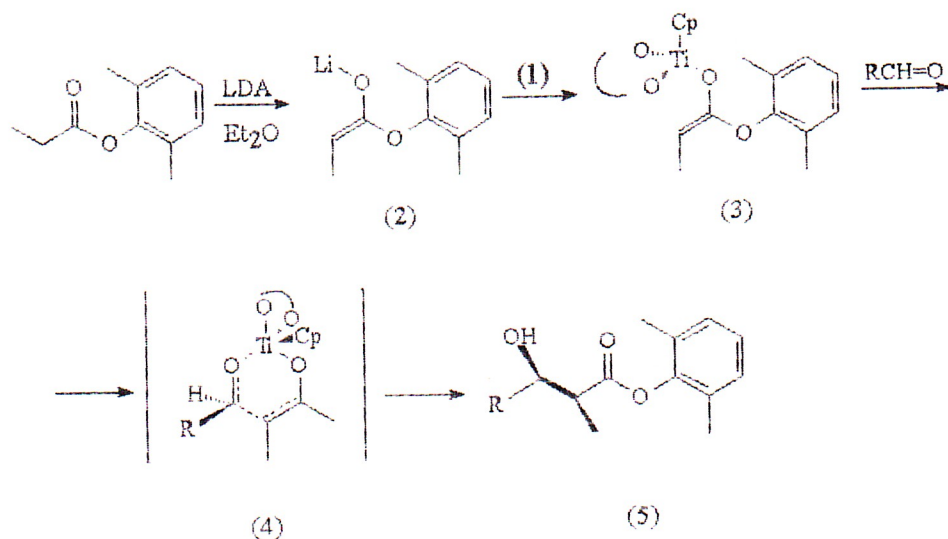
Реагент 1995 года

Ежегодная престижная премия фирмы "Fluka" за лучший реагент года в 1995 году была присуждена группе швейцарских химиков: Рудольфу Дузалеру, Андреасу Хафнеру и Мартину Райдикеру. Они синтезировали ахиральный титановый π -комплекс цикlopентадиенила (1), который нашел применение в энантиоселективных синтезах син-альделей.



Предложенный метод заключается в трансметаллировании литий-пропионил-енолятов (2) ахиральным титановым комплексом (1) и последующей альдольной конденсации титан-пропионил-енолята (3) с альдегидом. Результатом такого взаимодействия являются син-альдоли (5), оптическая чистота которых достигает 97 %.

Высокая энантиоселективность реакции альдольного присоединения объясняется образованием шестичленного циклического переходного состояния (4). Авторы предполагают существование его в двух конформациях: лодочной и твист.



Следует заметить, что стереоконтролируемое альдольное присоединение пропионил-енолятов - одна из важных реакций, используемых для построения сложных природных соединений, например, терпенов и феромонов. Поэтому предложенный метод имеет большое практическое значение.

И в заключение: сумма премии "Реагент года" составляет 10000 швейцарских франков. Дерзайте!

Литература:

1. K.Oertle, H.Beyeler, R.O.Duthaler, W.Lottenbach, M.Riediker, E.Steiner// *Helv.Chim.Acta.*- 1990.-Vol.73.- P.353-358.
2. R.O.Duthaler, P.Herold, S.Wyler-Helfer, M.Riediker// *Helv.Chim.Acta.*- 1990.-Vol.73.- P.659-673.

А.В.Гулерская