



К юбилею: «О» - 200 (интервью с А.Ф. Пожарским)

Этот выпуск «Органикума» юбилейный, двухсотый. На несколько вопросов об истории газеты отвечает ее создатель и бессменный редактор, проф. А.Ф. Пожарский.

О.В. Дябло (ОВ): Как создавался Органикум («О»)?

А.Ф. Пожарский (АФ): Идея создания пришла мне в голову в конце 70-х годов, вскоре после переезда кафедры из центра города на улицу Зорге. Вспоминается тогдашний всеобщий подъем, вызванный освоением просторных помещений и энтузиазмом многочисленной кафедральной молодежи. Но, главное, что меня волновало, как защитить стенгазету, чтобы на ней не рисовали, не рвали и просто не утащили. Отсюда и защитные рамки из оргстекла и чеканка названия. При создании макета газеты особенно помогла моя жена Светлана Семеновна, работавшая на заводе-втузе при Ростсельмаше, и мои талантливые аспиранты Л.А. Курасов и Г.Г. Юрчук.

ОВ: Оправдалось ли создание «О»?

АФ: Несомненно! В номерах газеты запечатлена история кафедры и во многом факультета, биографии людей, памятные события и множество научных новостей. Благодаря Анне Васильевне Гулевской сейчас все номера газеты аккуратно сброшюрованы и ими легко пользоваться.

ОВ: Чем Вы особенно гордитесь?

АФ: Спецвыпуском под названием «Детские воспоминания о войне» (2005 г.). Он был расширенным и долго висел на стендах в вестибюле факультета. Его прочли сотни людей. Запомнилась также моя статья (2000 г) памяти замечательного человека и педагога, профессора В.П. Курбатова. Эта статья пользовалась особым успехом у сокурсников В.П., которые приходили ее читать и просили прислать им копию.

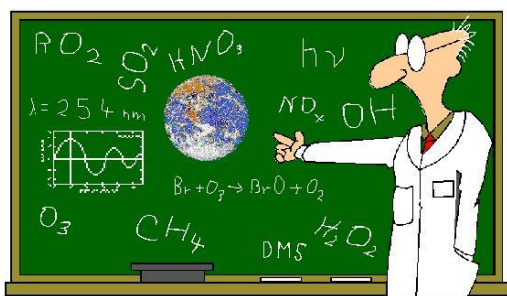
ОВ: Были ли разочарования и недостатки?

АФ: Основной недостаток – отсутствие каталога статей. Лет 15 тому назад мы с Н.Г. Трегуб попытались его создать, но так и не довели до формы, удобной для использования. Сожалею также, что в первые годы на «О» не ставилась дата выпуска номера. Хотелось бы видеть в газете больше юмора и злободневных интервью. В разные годы газета держалась на таких энтузиастах, как Л.А. Курасов, М.И. Руднев, А.В. Гулевская, В.А. Озерянский, О.В. Дябло. Активно участвовал в написании статей (даже после ухода на пенсию) профессор А.М.Симонов. Но все же хорошо и с охотой пишущих авторов всегда не хватало.

ОВ: Какие интересные эпизоды Вам вспоминаются?

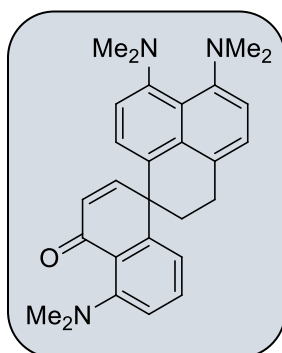
АФ: Примерно в конце 1990-х годов стенд газеты неожиданно исчез, что вызвало у нас панику. Но спустя 1,5-2 часа его вернули на место. Оказалось, что в том номере «О» была информация о публикационном рейтинге кафедр. Был праздник и мужчины одной из кафедр, будучи навеселе, стали спорить по поводу этой статьи, и один из них решил доставить ее прямо к месту дискуссии. Пару раз из газеты исчезали фотографии сотрудников-мужчин, в одном случае видеокамера зафиксировала злоумышленницу и ей пришлось заплатить штраф.

Наш молекулярный мир



С момента своего образования Вселенная постоянно усложняется, рождая звезды, галактики, галактические кластеры, черные дыры, пульсары и т.д. Это усложнение касается и молекулярной материи, химических веществ. Они появились не сразу, а спустя сотни миллионов лет после рождения Вселенной, когда в результате ядерного выгорания и

взрывов звезд возникло подавляющее большинство известных нам элементов. Охлаждаясь в газо-пылевых туманностях, их атомы соединялись, образуя сначала простейшие молекулы типа воды, CO₂ или метана, а затем все более сложные молекулы, являющиеся основой жизни, вплоть до разумной. Эволюция разума привела на Земле к формированию наук, в том числе и химии. И химики стали сами получать сложные вещества, которые не образуются в природе. Можно сказать, что каждый химик-синтетик создает свой молекулярный мир наподобие того как художники пишут картины, поэты стихи, а скульпторы ваяют скульптуры. В связи с юбилеем «О» мы решили вспомнить самые красивые и памятные молекулы, которые впервые были получены на нашей кафедре за последнюю четверть века.

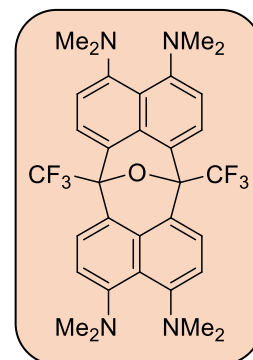
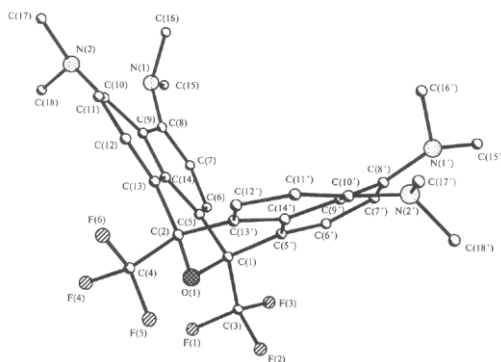


1. Спиругубка

Одно из самых хрестоматийных соединений в химии протонных губок, полученное на рубеже 80-90-х гг Н.В.Висторобским в результате красивой и неожиданной реакции. Его неочевидную структуру удалось расшифровать лишь спустя год, благодаря новейшему ЯМР спектрометру, появившемуся тогда в МГУ. Находка послужила стимулом для обнаружения целой серии подобных реакций и структур. Публикация: *Mendeleev Comm.*, **1991**, 10-12 (между прочим, самый первый выпуск журнала, ориентированного на издание лучших работ химиков РФ).

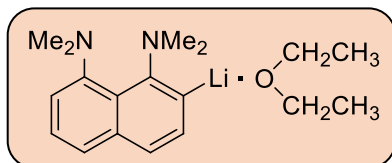
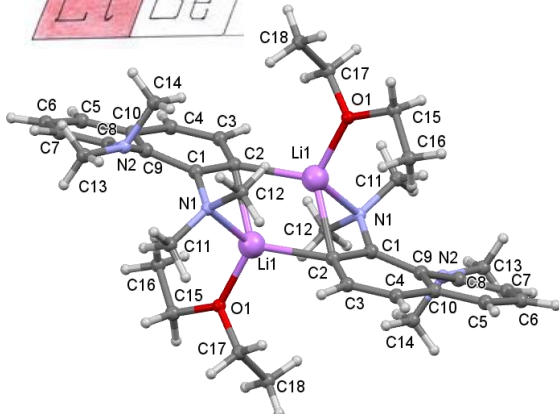
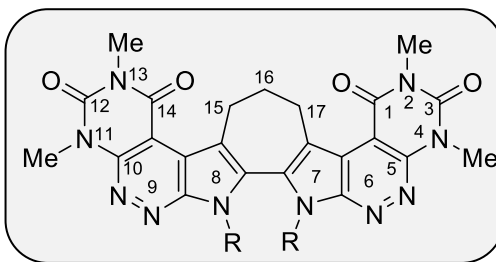
2. «Бабочка»

Соединение получено Н.Г.Трегуб в 1997 г. Его структуру, напоминающую приземляющегося орла или сажающуюся бабочку, из-за неожиданности образования, удалось расшифровать лишь спустя год. Публикация: *Известия АН, Сер. хим.*, **1999**, No 7, с. 1311-1321.



3. «Подкова»

Соединение, напоминающее не столько подкову, сколько буквы W или ω, синтезировано О.В.Сердюк (работает ныне в Германии). Установление его структуры, образующейся в результате сложнейшей каскадной реакции, также заняло немало времени. Публикация: *Tetrahedron*, **2006**, 62, 652.



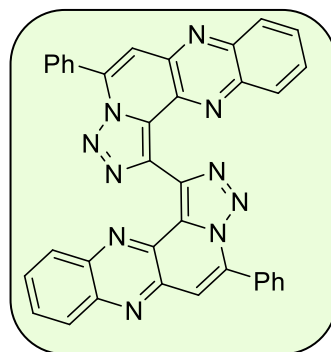
4. 2-Литийгубка

Это соединение, полученное впервые в растворе асп. О.В.Рябцовой (ныне работает в Бельгии), позднее было выделено в виде кристаллов асп. А.С.Антоновым. Вещество было подвергнуто рентгеноструктурному анализу, показавшему димерный характер молекулы с двумя четырехкоординированными ионами лития. Публикации: 1) *J. Org. Chem.*, **2007**, 72, 3006-3019; 2) *Dalton Transactions*, **2015**, 44, 17756-17766.



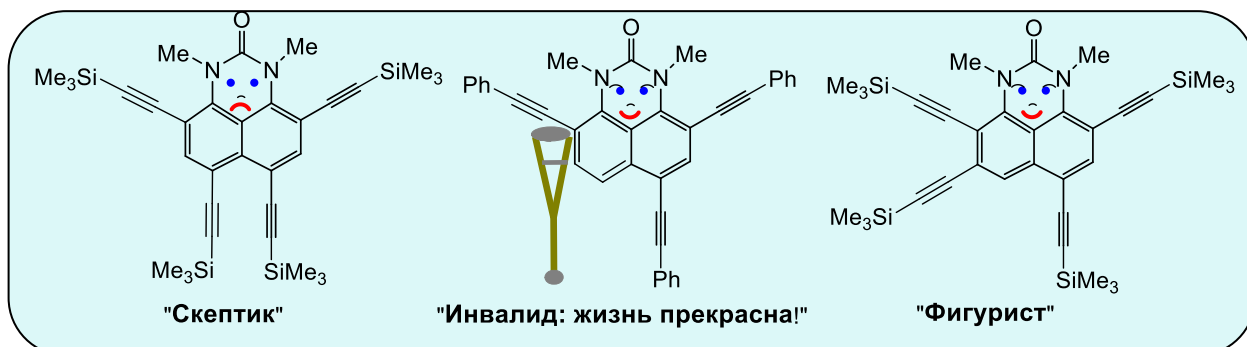
5. «Доллар»

Эта S-образная восьмиядерная структура на основе триазолофеназина синтезирована асп. Ю.И. Нелиной-Немцевой под рук. А.В. Гулевской. Публикация: *Organic Letters*, **2014**, 16, 1582-1585.



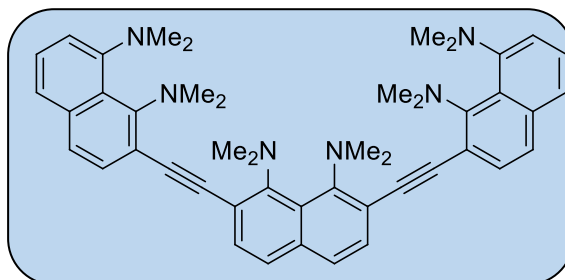
6. «Пляшущие человечки»

Синтезированы Е.А.Филатовой. Публикация: *Tetrahedron*, **2016**, 72, 1547.



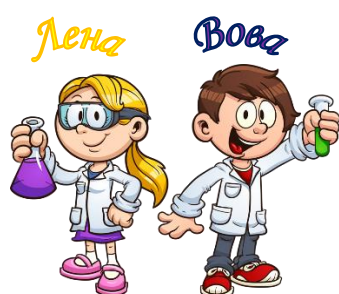
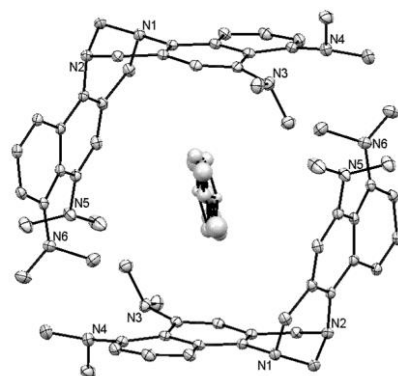
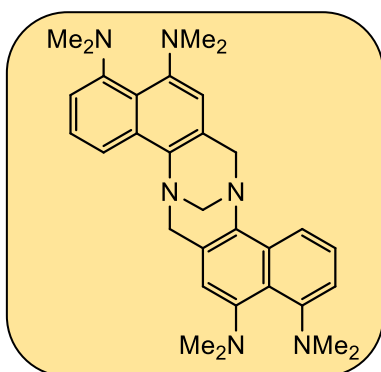
7. «Три сестры»

Первая тройная «протонная губка». Синтезирована в 2014 г Е.А.Филатовой при участии студента С. Кастрюлина. Материал не опубликован.



8. «Орешек»

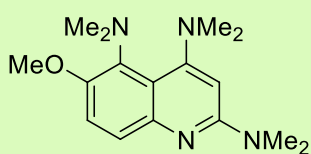
Получено в 2012 г асп. В.П.Власенко под рук. В.А.Озерянского. Это соединение является протонно-губочным аналогом известного основания Трегера. При проведении рентгеноструктурного исследования выявилась сильно изогнутая форма этих молекул, благодаря чему они образуют полости, в которые могут попадать небольшие молекулы: в данном случае этилацетата. Такие структуры называются клатратами (соединениями включения). Материал пока не опубликован.



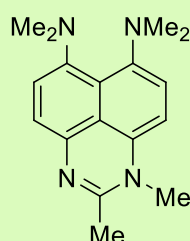
9-11. Другие разновидности протонных губок

Соединения 9-11 получены соответственно аспирантами Е.А.Шмойловой, М.П.Власенко и В.И.Микшиевым (рук. О.В.Дябло, В.А.Озерянский и А.С.Антонов).

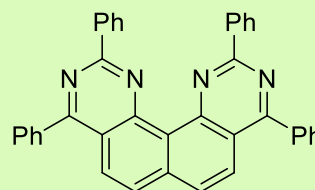
Публикации. 9: 1) *Org. Lett.*, **2012**, 4134–4137; 2) *J. Mol. Struct.*, **2016**, 305-315. 10: *Tetrahedron*, **2013**, 69, 1919-1929.



9. Хинолиновая



10. Перимидиновая



11. Хиназолино[7,8-h]хиназолиновая