



Лаборатория органического синтеза

- **Кто мы:** одна из самых динамично развивающихся групп в области органического синтеза.
- **Наши выпускники:** 37 специалистов, 15 кандидатов и 1 доктор наук, успешно продолжающих научную деятельность в России, США, Швеции, Германии, Швейцарии, Канаде, Финляндии.
- **Публикации:** 8 монографий, 14 обзоров и 218 статей в ведущих российских и международных журналах.
- **Сотрудничество:** научная группа ведёт постоянное сотрудничество с ведущими научными центрами России, США,

Германии, Испании, Нидерландов, а также промышленными заказчиками.

• **Гранты:** группа имеет гранты РФФИ, РФИ, DFG и другие

• **Исследования:** разработка новых синтетических методов и применение их для синтеза практически важных соединений

• **Премии:** наши сотрудники регулярно получают премии за научные исследования

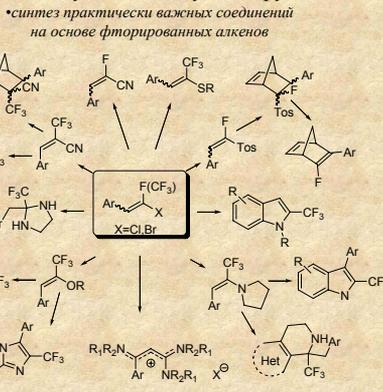
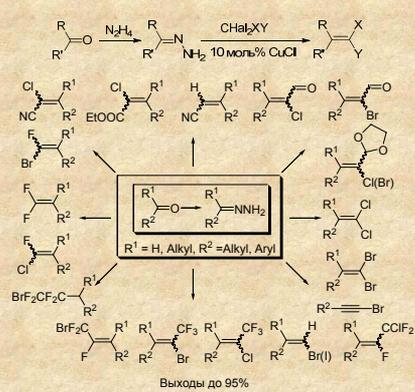
• **Материальная поддержка** студентов и аспирантов, занимающихся исследованиями

Как нас найти: к. 316, тел. (495) 939-22-76
nenajdenko@gmail.com

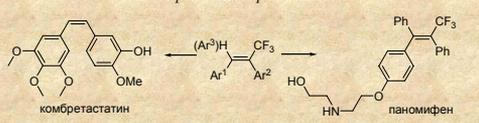


Реакция каталитического олефинирования

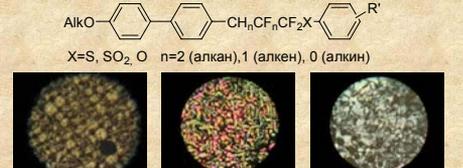
Превращение *N*-незамещенные гидразонов в алкены при обработке полигалогеналканами в присутствии основания и каталитических количеств солей меди. Открыта в 1999 году в нашей научной группе.



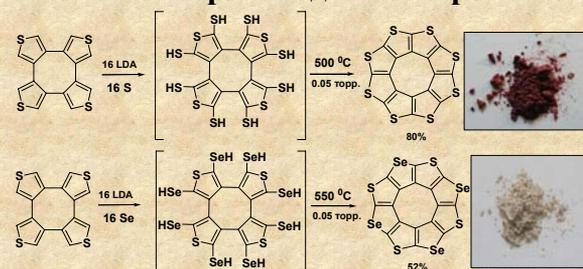
*синтез предшественников и аналогов противораковых препаратов паномифена и комбрестатина



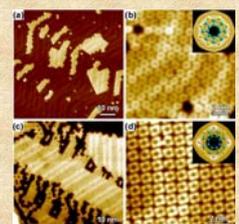
*новый класс фторированных жидко-кристаллических соединений



Гетероциклические циркулены – новые материалы для электроники

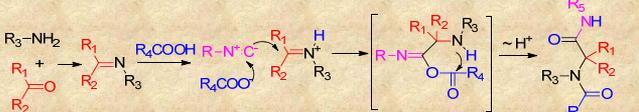


- материалы с уникальными оптическими и электронными свойствами
- полупроводниковые материалы для создания нового типа транзисторов (field-effect transistors)

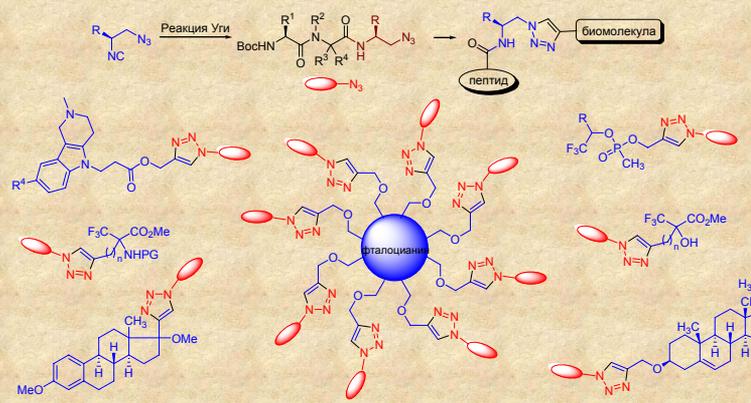


Новые реагенты для реакции Уги. Пептидная модификация молекул

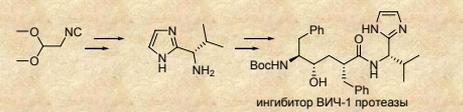
Реакция Уги – это многокомпонентная реакция на основе изонитрилов, позволяющая на одну стадию получать пептиды.



*хиральные азиоизонитрилы: модифицирование природных соединений и лекарств



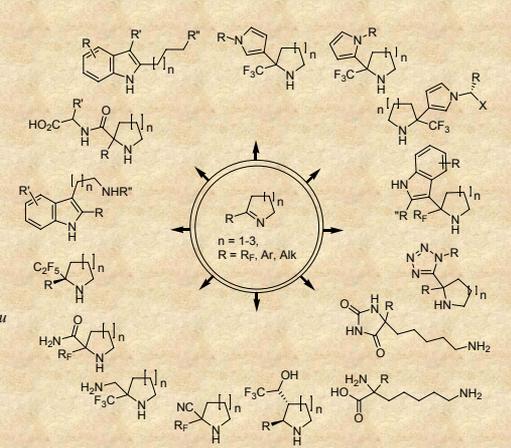
*Синтез предшественника ингибитора ВИЧ-1 протеазы SB 203386



*хиральные ОВО-изоцианиды – решение проблемы рацемизации при получении пептидов на основе изоцианоксусных кислот



Циклические имины – синтез биологически активных и природных веществ



Если Вы хотите:

- погрузиться в увлекательный мир органического синтеза
- стать высококвалифицированным профессионалом
- научиться самостоятельно мыслить как химик-органик
- решать интересные задачи любой сложности

Приходите к нам!

Synthesis of Heterocycles via Multicomponent Reactions I

Isocyanide Chemistry

Handbook of Chalcogen Chemistry

Chemistry of α, β -Unsaturated Trifluoromethyl Ketones

Valentin G. Nenajdenko, Sergey V. Drachinin, Elizabeth S. Balenkova

