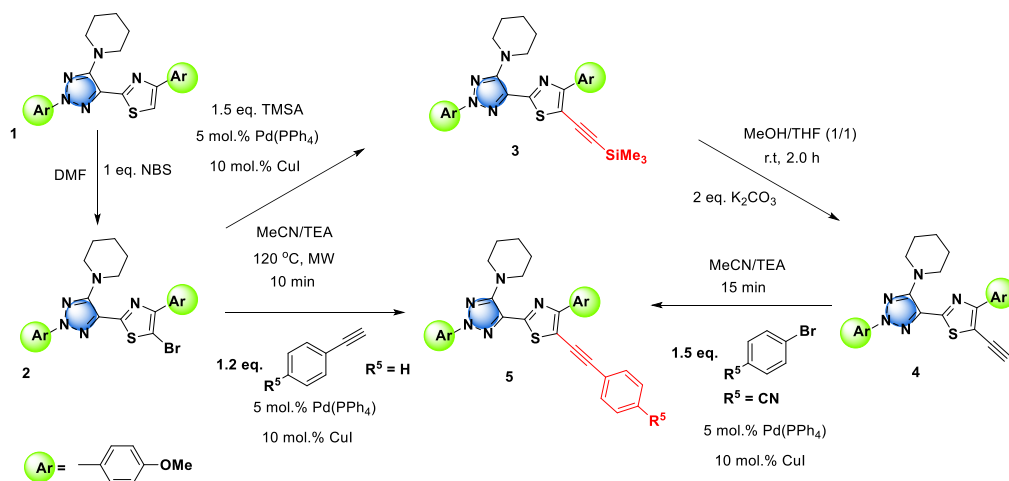


**НОВЫЕ МОДИФИКАЦИИ 2-(2-АРИЛ-1,2,3-ТРИАЗОЛ-4-ИЛ)ТИАЗОЛА.
СИНТЕЗ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА***Варгина М.В., Красильников В.А., Бельская Н.П.*Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Флуорофоры, полученные на основе ансамбля 1,2,3-триазола и 1,3-тиазола продемонстрировали привлекательные фотофизические свойства с двух и трех цветной флуоресценцией и с сильным эффектом внутримолекулярного переноса заряда. Для дальнейшего улучшения фотофизических свойств может быть полезным введение в структуру 2-арилацетиленового фрагмента.

Для синтеза намеченных соединений 4-арил-2-триазилилтиазол **1** бромировали NBS в DMF по положению 5. Ацетиленовый фрагмент вводили с помощью реакции кросс-сочетания Соногаширы с получением соединений **3,5**. Для снятия триметилсилильной защиты использовали карбонат калия в смеси MeOH/THF.

**Получение 4-ацетилен-2-триазилилтиазолов **5****

Сравнение оптических свойств исходных триазилилтиазолов **1** с полученными 5-ацетилентиазолами **3-5** показало, что введение ацетиленовой группы приводит к батохромному сдвигу полос поглощения и эмиссии.