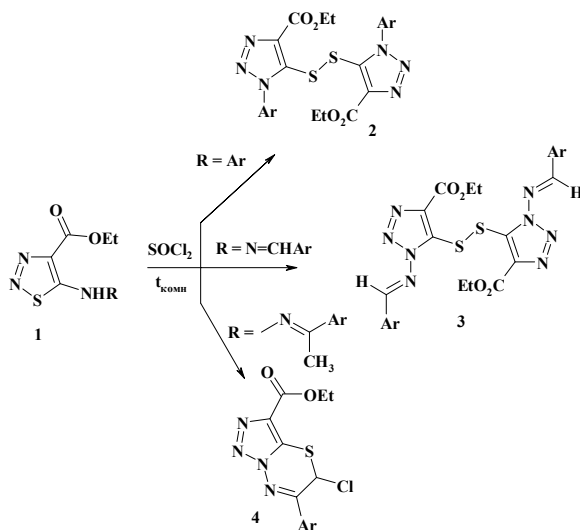


# РЕАКЦИИ 5-АМИНО-1,2,3-ТИАДИАЗОЛОВ С ХЛОРИСТЫМ ТИОНИЛОМ

Смирнова М.В., Исакова И.С., Кропотина П.Е.,  
Глухарева Т.В., Моржерин Ю.Ю.

Уральский государственный технический университет – УПИ,  
Екатеринбург

Предметом наших исследований стали реакции производных 5-амино-1,2,3-тиадиазола **1с** хлористым тионилем при комнатной температуре. В зависимости от заместителя R в соединении **1** нами были выделены различные продукты. Под действием хлористого тионила тиадиазолы, содержащие в положении 5 цикла ароматический амин, а также гидразоны  $R = N=CHAr$  образуют соответствующие дисульфиды **2** и **3**. В результате данного взаимодействия происходит перегруппировка Димрота (образование триазольного цикла) и сочетание в дисульфид.



При обработке 1,2,3-тиадиазолилгидразонов, полученных на основе ацетофенонов, хлористым тионилем при комнатной температуре были выделены триазолотиадиазины **4**. Данная трансформация включает в себя перегруппировку нового типа с участием четырех атомов боковой цепи (образование тиадиазинового цикла) и перегруппировку Димрота с участием одного атома боковой цепи (образование триазольного цикла).

Структуры соединений подтверждены данными элементного анализа, ЯМР  $^1H$  спектроскопии и масс-спектрометрии.