

**СИНТЕЗ ФУНКЦИОНАЛЬНО ЗАМЕЩЕННЫХ ПРОИЗВОДНЫХ  
1,2,4- ТИАДИАЗОЛОВ И БИС(ПИРИД-2-ИЛ)ДИСУЛЬФИДОВ  
ЧЕРЕЗ ОКИСЛЕНИЕ ПРОИЗВОДНЫХ ЦИАНОТИОАЦЕТАМИДА  
В СИСТЕМЕ ТРИМЕТИЛХЛОРСИЛАН-ДМСО**

*Лихоман А.Е., Дахно П.Г., Доценко В.В.*

Кубанский государственный университет  
350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, д. 149

Окисление тиоамидов, и в частности 2-цианотиоакриламидов, в зависимости от условий и реагентов может давать различные продукты. Чаще всего в качестве продуктов выступают дисульфиды и 1,2,4-тиадиазолы. Ранее было установлено, что производные 1,2,4-тиадиазола **3** могут быть получены взаимодействием тиоамидов **2** системой ДМСО–HCl, бромом/йодом в ДМФА, бромнитрометаном, NaNO<sub>2</sub>/AcOH и др. Одним из методов получения замещенных бис(пирид-2-ил)дисульфидов является окисление доступных 2-тиоксопиронитрилов **5** либо соответствующих пиридин-2-тиолатов **6** (схема 2).

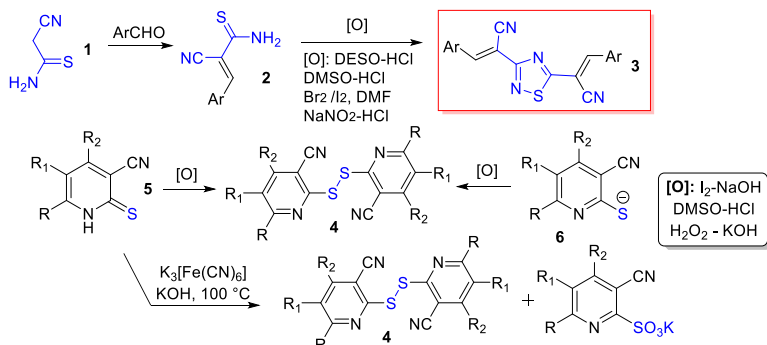


Схема 1. Известные реакции окисления производных цианотиоацетамида

В настоящей работе мы изучили взаимодействие тиоакриламидов **2** с окислительной системой ДМСО–Me<sub>3</sub>SiCl. Установлено, что реакция протекает аналогично вышеуказанным реакциям, и приводит к образованию функционально замещенных производных 1,2,4-тиадиазола **3** с выходами 50-68%. Производные 2-тиоксопиридина **5** в этих условиях превращаются в бис(пирид-2-ил)дисульфиды **4** (схема 2).

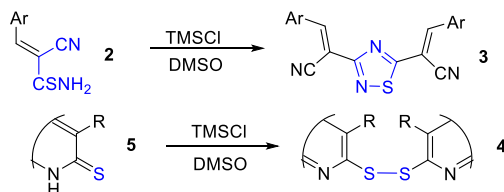


Схема 2. Реакции под действием системы ДМСО–Me<sub>3</sub>SiCl