

**НАТРИЕВЫЕ СОЛИ 6-ГИДРОКСИ-АЗОЛО[1,5-а]ПИРИМИДИН-
5-КАРБОНИТРИЛОВА В КАЧЕСТВЕ ХЕМОСЕНСОРОВ
НА ПИКРИНОВУЮ КИСЛОТУ**

Аминов С.В., Груздев А.А., Федотов В.В.

Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Азоло[1,5-а]пиримидины представляют собой важный класс гетероциклических соединений, привлекающий значительное внимание в области органической благодаря их разнообразным спектрам потенциальных применений. Ранее нами были получены новые производные азоло[1,5-а]пиримидинов, содержащие гидроксильный фрагмент в 6 положении. В актуальной работе мы получили натриевые соли этих производных в качестве новых флуорофоров и изучили их фотофизические и сенсорные свойства в отношении пикриновой кислоты.

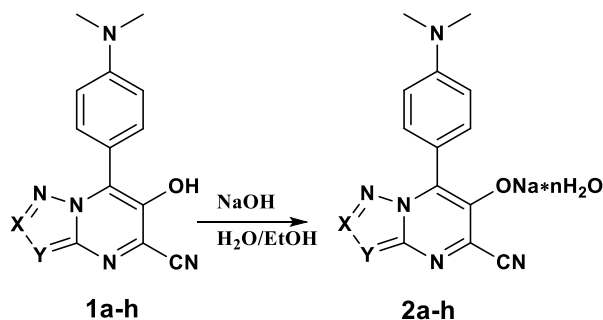


Схема 1. Получение хемосенсоров **2a-h**

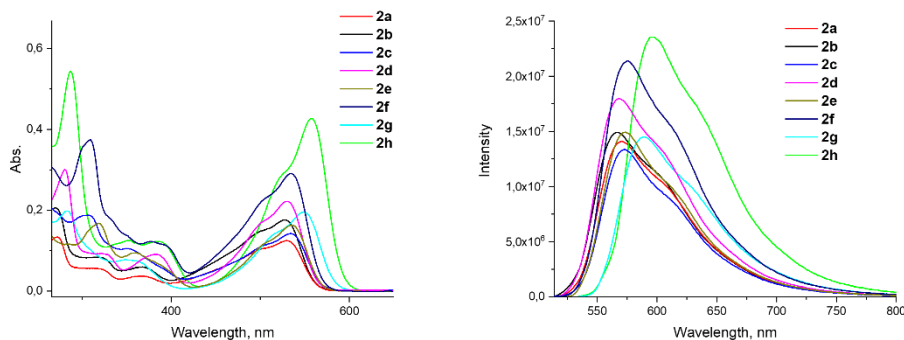


Рисунок 1. Спектры поглощения и испускания полученных флуорофоров в растворе ДМСО

Разработанные молекулы представляют интерес с точки зрения их фотофизических свойств, в частности исследования в области хемосенсорики.

Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда № 24-73-00144, <https://rscf.ru/project/24-73-00144/>