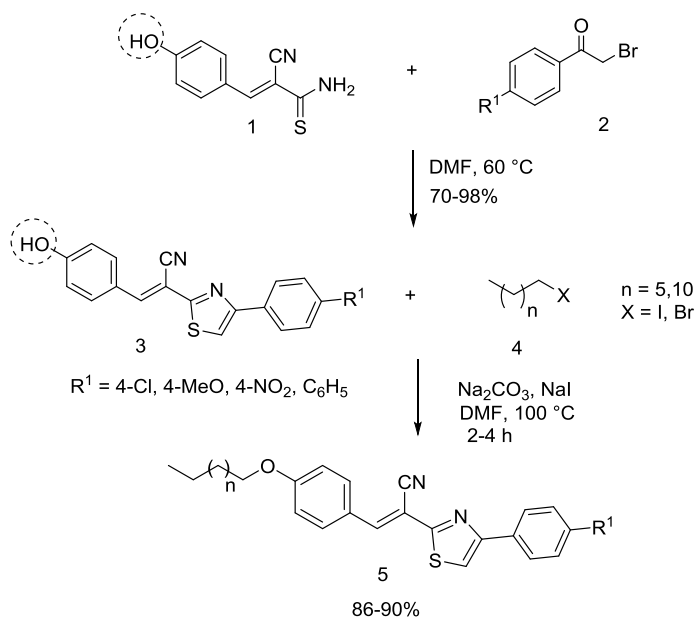


## СИНТЕЗ И ФОТОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА 2-(4-ГИДРОКСИ)- И 2-(4-АЛКОКСИ)СТИРИЛТИАЗОЛОВ

Пишгонова Э.Б., Сунцова П.О., Бельская Н.П.

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

Тиазолы и их производные – известный класс функциональных флуорофоров [1]. Тиазол является ключевым гетероциклом люциферина светлячков [2] и флуоресцентного красителя тиазола оранжевого [3]. Мы синтезировали серию новых 2-(4-гидрокси)стирилтиазолов **3** и их алкильных производных 2-(4-алкокси)стирилтиазолов **5** и подтвердили их строение спектральными методами. В результате изучения оптических свойств полученных соединений **3,5** было показано, что они обладают флуоресценцией в растворах, твердом состоянии и суспензиях.



### Синтез 2-(4-гидрокси)стирилтиазолов и 2-(4-алкокси)стирилтиазолов

1. Täuscher E., Weiß D., Beckert R. et al. // *Tetrahedron Lett.* 2011. V. 52(18). P. 2292–2294.

2. Hastings J.W. // *Gene.* 1996. V. 173. P. 5–11.

3. Wang X., Krull U.J. // *Bioorg. Med. Chem. Lett.* 2005. V. 15. P. 1725–1729.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (грант № 18-33-00859 мол<sub>a</sub>).