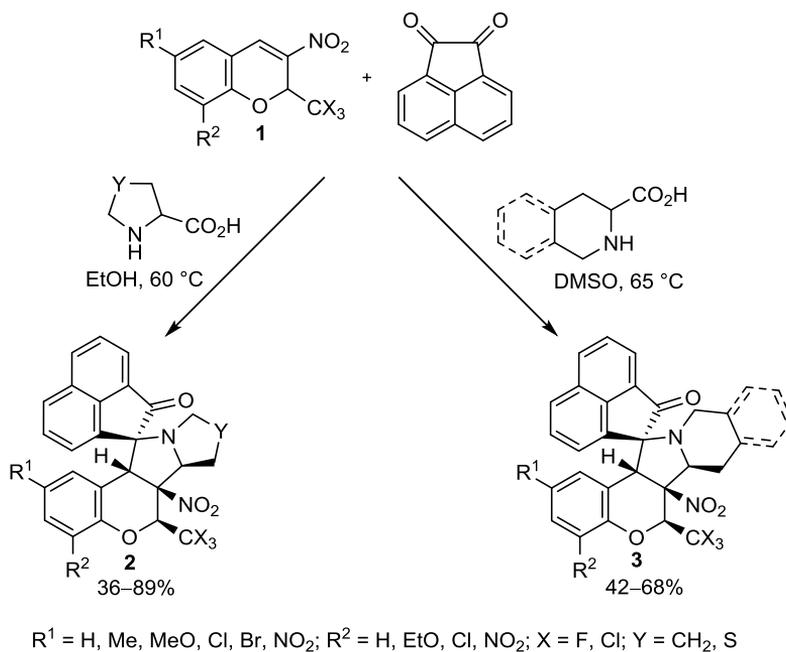


**3-НИТРО-2-(ТРИГАЛОГЕНМЕТИЛ)-2H-ХРОМЕНЫ В РЕАКЦИЯХ
[3+2]-ЦИКЛОПРИСОЕДИНЕНИЯ С АЗОМЕТИН-ИЛИДАМИ
НА ОСНОВЕ АЦЕНАФТЕНХИНОНА
И ЦИКЛИЧЕСКИХ α -АМИНОКИСЛОТ**

Санников М.С., Кутяшев И.Б., Коротаев В.Ю., Сосновских В.Я.

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

Разработаны регио- и стереоселективные методы синтеза трифтор(трихлор)метилзамещенных спиро[аценафтилен-1,11'-хромено[3,4-*a*](тия)пирролизидин]-2-онов **2** и спиро[аценафтилен-1,12'-хромено[3,4-*a*]индолизидин]-2-онов **3**, основанные на трехкомпонентной реакции 3-нитро-2-трифтор(трихлор)метил-2H-хроменов **1** с азометин-илидами, генерируемыми *in situ* из аценафтенхинона и циклических α -аминокислот.



Стереохимия полученных продуктов подтверждена методом РСА.

Работа выполнена при поддержке РФФИ (проект 20-03-00716) и в рамках Государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (проект FEUZ-2020-0052).