

## СИНТЕЗ И ФОТОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТЕТРАФТОРБОРАТОВ 2-АЛКИЛАМИНО-4-(2-ГИДРОКСИ-НАФТАЛИН-1-ИЛ)ХИНАЗОЛИНИЯ

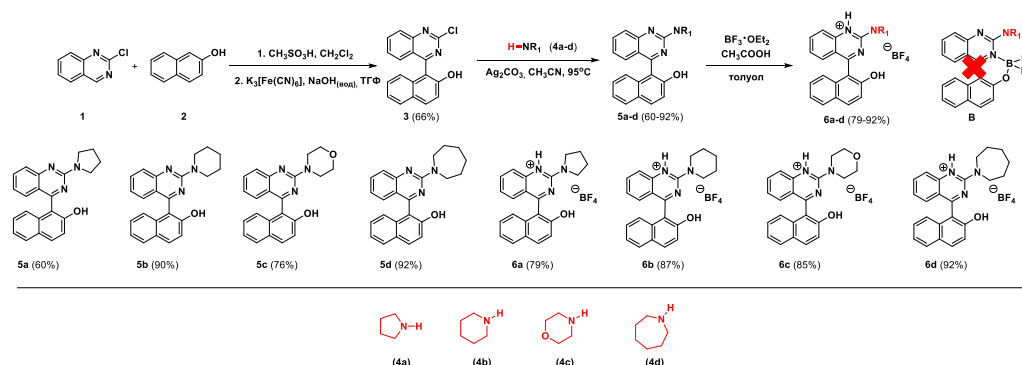
Казакова Е.Д.<sup>(1,2)</sup>, Чеблокова В.О.<sup>(1)</sup>, Немытов А.И.<sup>(1)</sup>, Бельская Н.П.<sup>(1)</sup>,  
Фомин Т.О.<sup>(1)</sup>, Утепова И.А.<sup>(1,2)</sup>, Чупахин О.Н.<sup>(1,2)</sup>

<sup>(1)</sup> Уральский федеральный университет  
620062, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

<sup>(2)</sup> Институт органического синтеза УрО РАН  
620066, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, д. 22

Би- и поли(гетеро)арилы являются часто встречающимися структурными элементами не только фармацевтических препаратов, катализаторов асимметрического синтеза, но и люминесцентных функциональных материалов. Особое место среди гетероциклических структур для конструирования push-pull хромофоров, OLED систем, материалов с термоактивируемой замедленной флуоресценцией (TADF) занимают производные хиназолина.

В настоящей работе впервые осуществлено тандемное  $S_N^H$ -арилрование/С-Cl алкиламинирование 2-хлорхинозолина, синтезированы тетрафторбораты 2-амино-4-(2-гидрокси-нафталин-1-ил)хинозолина с выходами до 92%.



Последовательное получение тетрафторборатов через  $S_N^H$ -арилрование/С-Cl алкиламинирование 2-хлорхинозолина

Строение полученных соединений было установлено при помощи данных ЯМР  $^1H$ ,  $^{13}C$  спектроскопии, масс-спектрометрии и данных элементного анализа, рентгеноструктурного анализа. Для синтезированных соединений были исследованы их фотофизические свойства в растворах и в твердом состоянии.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФ, проект № 22–13–00298-П.