

**РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ СИНТЕЗА  
НОВЫХ ГЕТЕРОАРИЛИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДНЫХ  
1,2,4-ТРИАЗОЛОХИНОКСАЛИНА**

*Емельянова А.В.<sup>(1)</sup>, Пазникова Ю.А.<sup>(1)</sup>, Утепова И.А.<sup>(1,2)</sup>, Чупахин О.Н.<sup>(1,2)</sup>*

<sup>(1)</sup> Уральский федеральный университет

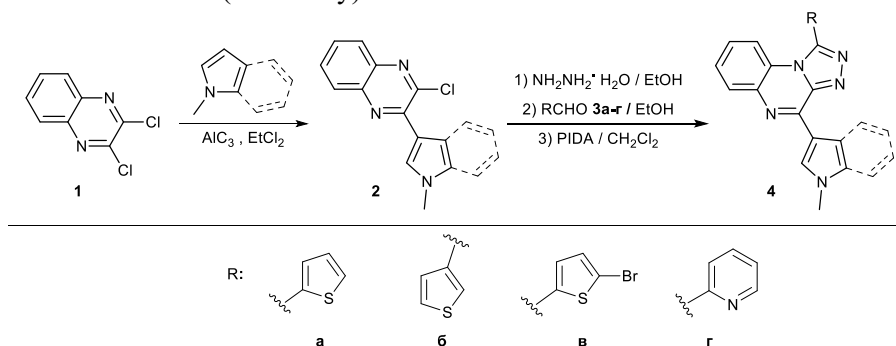
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

<sup>(2)</sup> Институт органического синтеза УрО РАН

620137, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, д. 22

Производные 1,2,4-триазолоазинов и конденсированные системы на их основе представляют собой перспективный класс физиологически активных гетероциклических соединений. Благодаря ярко выраженным терапевтическими свойствам производные 1,2,4-триазолохиноксалина могут быть фрагментами структур противораковых, противомикробных, противовирусных и противотуберкулезных лекарственных средств. Особого внимания заслуживают (гетеро)арилированные триазолохиноксалины, так как введение дополнительного гетероциклического фрагмента зачастую приводит к модулированию физиологической активности целевого продукта.

В ходе исследований были разработаны методы синтеза гетероарилированных производных 1,2,4-триазолохиноксалина, содержащих в своей структуре гетероциклические фрагменты: тиюфеновые, пиридиновые, индольные и пиррольные заместители (см. схему).



**Синтез гетероарилированных производных 1,2,4-триазолохиноксалина**

В настоящее время изучается физиологическая активность полученных соединений в отношении нейродегенеративных и онкологических заболеваний.

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