

**СИНТЕЗ БОРФТОРИДНЫХ КОМПЛЕКСОВ  
ГЕТЕРОАРОМАТИЧЕСКИХ АЗИНИЛГИДРАЗОНОВ**

Лежнина М.А.<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

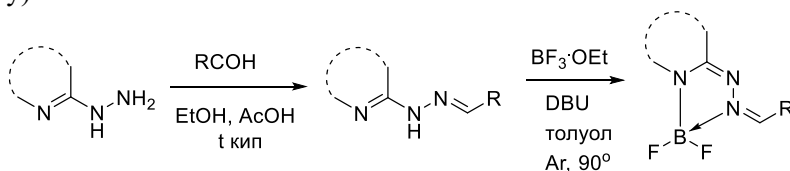
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

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

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

Азинилгидразоны представляют значительный интерес благодаря превосходной способности образовывать комплексы с металлами. Тетракоординированные борфторидные комплексы азинилгидразонов зачастую обладают ярко выраженной физиологической активностью, проявляют интенсивную флуоресценцию и могут быть использованы в качестве люминесцентных материалов. Включение различных фрагментов в структуру гидразона позволяет тонко настраивать оптические и физико-химические свойства комплексов для специальных целей.

В ходе исследований был разработан метод синтеза борфторидных комплексов на основе гетероароматических азинилгидразонов, содержащих в своей структуре тиафеновые или пиридиновые фрагменты, путем DBU-прмотируемой циклизации соответствующих гидразонов с борными кислотами (см. схему).



Синтез борфторидных комплексов гетероароматических азинилгидразонов

Таким образом, в результате проведенных исследований были синтезированы новые борфторидные комплексы азинилгидразонов для изучения оптических свойств.

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