## РАСШИРЕНИЕ РЯДА КОНДЕНСИРОВАННЫХ СИСТЕМ ДИТИЕНО[2,3-f:2',3'-h]ХИНОКСАЛИНОВ И ИЗУЧЕНИЕ ГРАНИЦ ПРИМЕНИМОСТИ $\mathbf{S_N^H}$ -РЕАКЦИИ ПИРАЗИНО[2,3-b]ПИРАЗИНОВ

Крынина Е.М.<sup>(1)</sup>, Квашнин Ю.А.<sup>(1)</sup>, Русинов Г.Л.<sup>(1)</sup>, Вербицкий Е.В.<sup>(1,2)</sup>

<sup>(1)</sup> Институт органического синтеза УрО РАН

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

<sup>(2)</sup> Уральский федеральный университет

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

В данной работе изучалась возможность расширения ряда конденсированных систем путём восстановления фуразанового цикла в 2-этил-[1,2,5]оксадиазоло[3,4-b]дитиено[2,3-f;2',3'-h]хиноксалине с последующей реакцией аннелирования. Были изучены фотофизические и электрохимические свойства полученных полициклов, а также исходного соединения.

Исследована возможность вовлечения в  $S_N^H$ -реакции с  $\pi$ -избыточными (гет)аренами производных пиразино[2,3-b] пиразинов, полученных в результате последовательного применения реакции восстановления 1,2,5-оксадиазольного цикла и последующего взаимодействия с соответствующими симметричными 1,2-дионами *in situ*.

$$Ar = \begin{cases} R^{1} & O \\ R^{1} & N \\ R^{1} & N \end{cases}$$

$$Ar = \begin{cases} R^{1} & N \\ R^{1} & N \\ R^{1} & N \end{cases}$$

$$R^{1} = Ph, \qquad R^{1} =$$

Работа выполнена при финансовой поддержке гранта РНФ № 24-23-00084.