

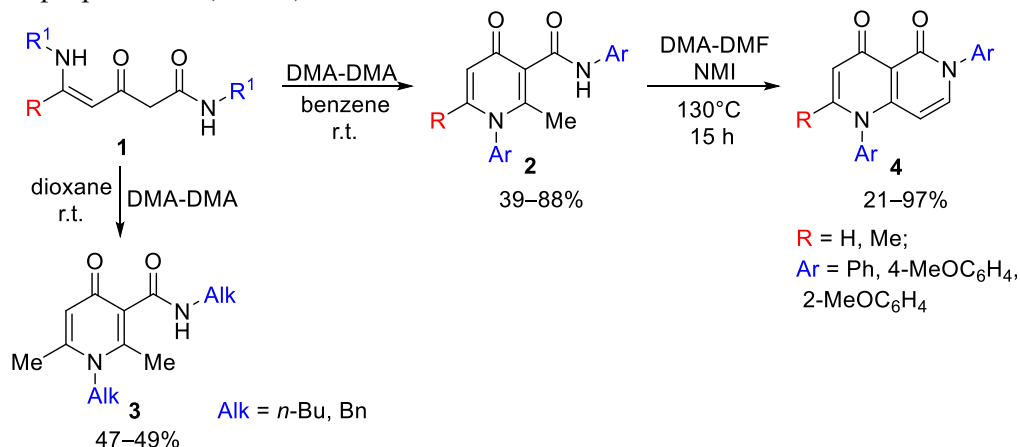
**ИЗУЧЕНИЕ РЕАКЦИИ ЕНАМИНИРОВАНИЯ ПИРИДОНОВ
КАК МЕТОДА СИНТЕЗА ПОЛИЦИКЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР***Хомякова М.Д., Симбирцева А.Е., Обыденнов Д.Л.,**Мустафина А.Ф., Улитко М.В., Сосновских В.Я.*

Уральский федеральный университет

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

Полициклические пиридоны являются важным классом азотсодержащих гетероциклических соединений. Химия данных соединений активно развивается для создания биологически важных веществ и их эффективного получения в промышленности, поэтому существует необходимость в поиске новых ранее неизвестных способов получения высокоактивных 4-пиридонов и удобных синтетических инструментов для конструирования полициклических пиридонов.

В данной работе был осуществлен синтез *N*-замещенных-3-карбоксамидпиридонов **2** и **3** из карбамоилированных енаминонов **1** с помощью диметилацетата *N,N*-диметилацетамида. С полученными *N*-арил-замещенными продуктами была проведена реакция внутримолекулярной циклизации под действием ДМА-ДМФА в присутствии *N*-метилимидазола с образованием 1,6-нафтидин-4,5(1*H*,6*H*)-дионов **4**.



Пиридон-3-карбоксамиды **2** оказались полезными билдинг-блоками для синтеза полициклических пиридонов, которые в дальнейшем могут быть подвергнуты селективной функционализации. Данные структуры представляют большой интерес в качестве новых биоактивных молекул и продемонстрировали цитотоксическую активность по отношению к опухолевым клеткам.

Работа выполнена при финансовой поддержке гранта РНФ № 22-73-10236.