

**СИНТЕЗ 4-ПИРИДОНОВ НА ОСНОВЕ РЕАКЦИИ
ЭТИЛ 5-АЦИЛКОМАНОАТОВ
С ДИМЕТИЛАЦЕТАЛЕМ АМИНОАЦЕТАЛЬДЕГИДА**

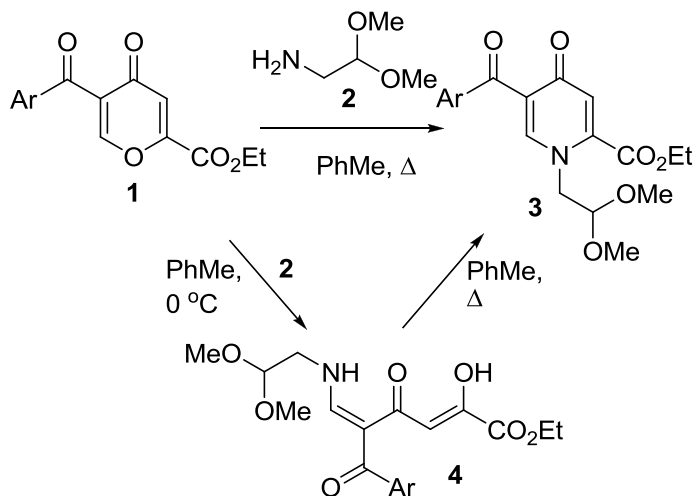
Михеева А.Д., Обыденнов Д.Л., Сосновских В.Я.

Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

В последнее время пристальное внимание исследователей уделяется полициклическим пиридоном как соединениям, проявляющим сильную антивирусную активность. К ряду таких соединений относятся современные ингибиторы ВИЧ-интегразы – биктегравир и долутегравир. Поэтому поиск удобных методов синтеза таких гетероциклических систем является важной и актуальной задачей.

В данной работе было изучено взаимодействие этил 5-ацилкоманоатов **1** с диметилацеталем аминоацетальдегида (**2**). Пироны **1** реагировали с амином **2** при кипячении в толуоле с образованием пиридонов **3** с выходами 42–73%. Интересно отметить, что нагревание в ацетонитриле понижало выход до 20%. Продукты были выделены с помощью флэш-хроматографии. При проведении реакции при комнатной температуре удается выделить открыто-цепные интермедиаты **4**, которые при нагревании легко подвергаются циклизации в соединения **3**.

Полученные продукты **3** содержат защищенную альдегидную группу и представляют дальнейший интерес для получения полициклических пиридонов.



Работа выполнена при поддержке гранта РНФ 18-73-00186.