

СД-8

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЭФИРОВ 5-АЦИЛ-4-ПИРОН-2-КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ САМИНАМИ КАК МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ ОТКРЫТО-ЦЕПНЫХ ПОЛИКАРБОНИЛЬНЫХ СТРУКТУР

В. Д. Стебеньков, Д. Л. Обыденнов, Л. Р. Хамматова, В. Я. Сосновских

*Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина,
620000, Россия, г. Екатеринбург, пр. Ленина, 51
E-mail: v.d.stebenkov@urfu.ru*

4-Пироны представляют собой высокоактивные субстраты, которые являются удобными билдинг-блоками для синтеза разнообразных гетероциклических соединений. Эфиры 5-ацил-4-пирон-2-карбоновых кислот **1** могут также рассматриваться как скрытые тетракарбонильные вещества, поэтому их реакции, сопровождаемые раскрытием пиронного цикла, должны приводить к образованию различных поликарбонильных структур.

Показано, что взаимодействие эфиров 5-ацил-4-пирон-2-карбоновых кислот **1** с ароматическими и алифатическими аминами протекает как атака по наиболее электрофильному атому С-6 с образованием енаминонов **2**. Субстраты **2** являются нестабильными соединениями и при кипячении подвергаются циклизации в более устойчивые пиридоны **3**.

Пироны **1** способны взаимодействовать с *o*-фенилендиамином с образованием открыто-цепных соединений **4**, которые при подкислении дают пиридо[1,2-*a*]хиноксалин-6,8-дионы **5**. Кроме того, енаминоны **4** содержат свободную аминогруппу и поэтому могут реагировать еще с одной молекулой пирона **1**, превращаясь в поликарбонильные структуры **6**.

Полученные енаминоны **2,4,6** представляют дальнейший интерес в качестве лигандов для синтеза комплексных соединений.

