## Синтез и свойства 5-арилпирано[4,3-d]пиримидиниевых солей Коструб В.В., Ткаченко Ю.Н., Цупак Е.Б.

аспирант

Южный федеральный университет, химический факультет, Ростов-на-Дону, Россия E-mail: dastr@yandex.ru

Ранее нами было показано, что 5-ароил-1,3,6-триметилурацилы являются удобными исходными для синтеза солей 5,7-диарилпирано[4,3-*d*]пиримидиния<sup>1</sup>. Реакции этих солей с N-нуклеофилами приводят к новым конденсированным азотистым гетероциклам<sup>2</sup>.

В продолжение наших исследований, исходя из 5-ароил-1,3,6-триметилурацилов 1, мы получили 6-морфолиновинилурацилы 2, которые легко превращаются в перхлораты 5-арилпирано[4,3-d]пиримидиния 3.

Как и соли 5,7-диарилпирано[4,3-d]пиримидиния, 5-моноарилзамещенные перхлораты  $\bf 3$  охотно вступают в реакции с аммиаком и первичными аминами, что приводит к их рециклизации в пиридо[4,3-d]пиримидины  $\bf 4$  и соли пиридо[4,3-d] пиримидиния  $\bf 5$ , соответственно.

В отличие от 5,7-диарилзамещенных солей **6**, реакции перхлоратов 5-арилпирано [4,3-d]пиримидиния **3** с гидразином протекают без расширения циклов и дают не пиримидо[5,4-d][1,2]диазепины<sup>2</sup> **7**, а соли 6-аминопиридо[4,3-d]пиримидиния **8**.

## Литература

- 1. Коструб В.В., Цупак Е.Б., Шевченко М.А. (2004) Синтез солей 5,7-диарил-1,3-диметил-2,4-диоксо-1H,2H,3H,4H-пирано[4,3-d]пиримидиния и 5,7-диарил-1,3-диметилпиридо[4,3-d]пиримидин-2,4(1H,3H)-дионов на основе 5-ароил-6-фенацилурацилов // Материалы Международной научной конференции "Молодежь и Химия", Красноярск, 13-17 декабря 2004 г.
- 2. Коструб В.В., Шевченко М.А., Цупак Е.Б. (2006) Соли пиримидо[d]пирилия в синтезе новых конденсированных азотистых гетероциклов // Материалы Третьей Международной конференции "Химия и биологическая активность азотсодержащих гетероциклов", Черноголовка (Московская область), 20–23 июня 2006 г.