

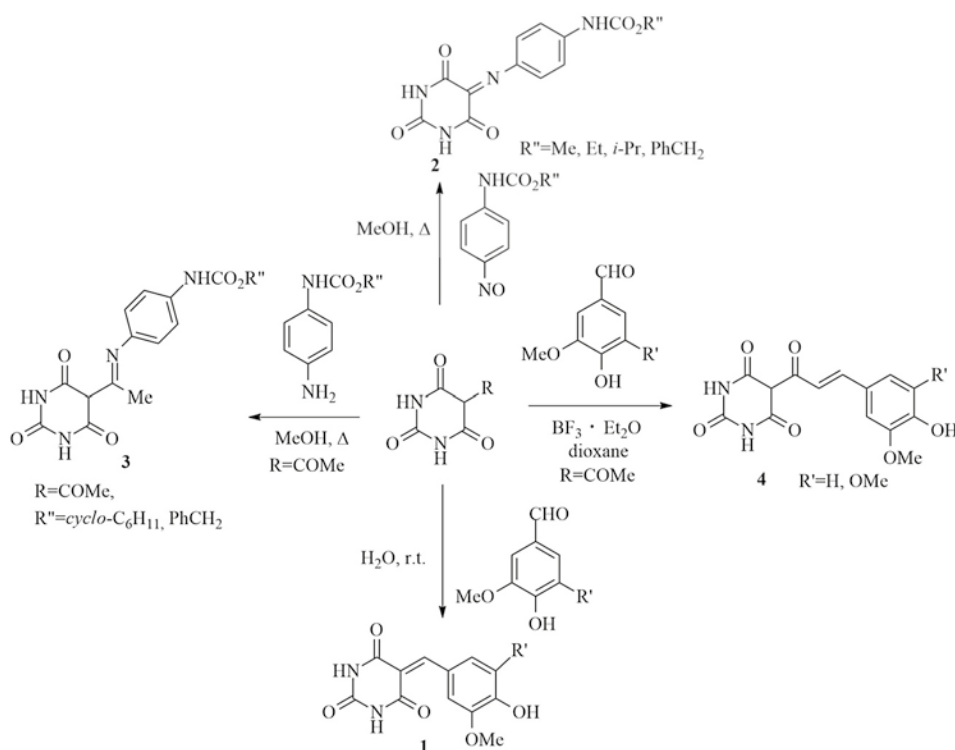
СИНТЕЗ НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ БАРБИТУРОВОЙ КИСЛОТЫ

Великородов А.В.^а, Кутлалиева Э.Н.^{а,б}, Шустова Е.А.^б, Котова В.Ю.^б

^аАстраханский государственный университет им. В.Н. Татищева,
414000, Астрахань, пл. Шаумяна 1,
e-mail: avelikorodov@mail.ru

^бАстраханский государственный медицинский университет,
414000, Астрахань, ул. Бакинская, 121

Производные барбитуровой кислоты обладают широким спектром антимикробной активности¹. Конденсацией барбитуровой кислоты (R=H) с аренкарбальдегидами, а также с алкил N-(4-нитрозофенил)карбаматами получены 5-арилиденновые производные **1** и имины **2** соответственно. Конденсацией 5-ацетилбарбитуровой кислоты² (R=COMe) с альдегидами и алкил N-(4-аминофенил)карбаматами получены имины **3** и халконы **4**.



Строение новых соединений подтверждено методами ИК, ЯМР¹H, ¹³C спектроскопии.

Литература

1. Bhatnager A., Pemawat G. *New J. Org. Synth.*, 2024, **56**, 1.
2. Dhorajiya B.D., Bhuva R.G., Dholakiya B.Z. *Chem. Sci. J.*, 2016, **7**, 120.