

ОСОБЕННОСТИ ТРОПИЛИРОВАНИЯ ДИЗАМЕЩЕННЫХ 2-АМИНОПИРИМИДИНОВ И ТИАДИАЗОЛОВ

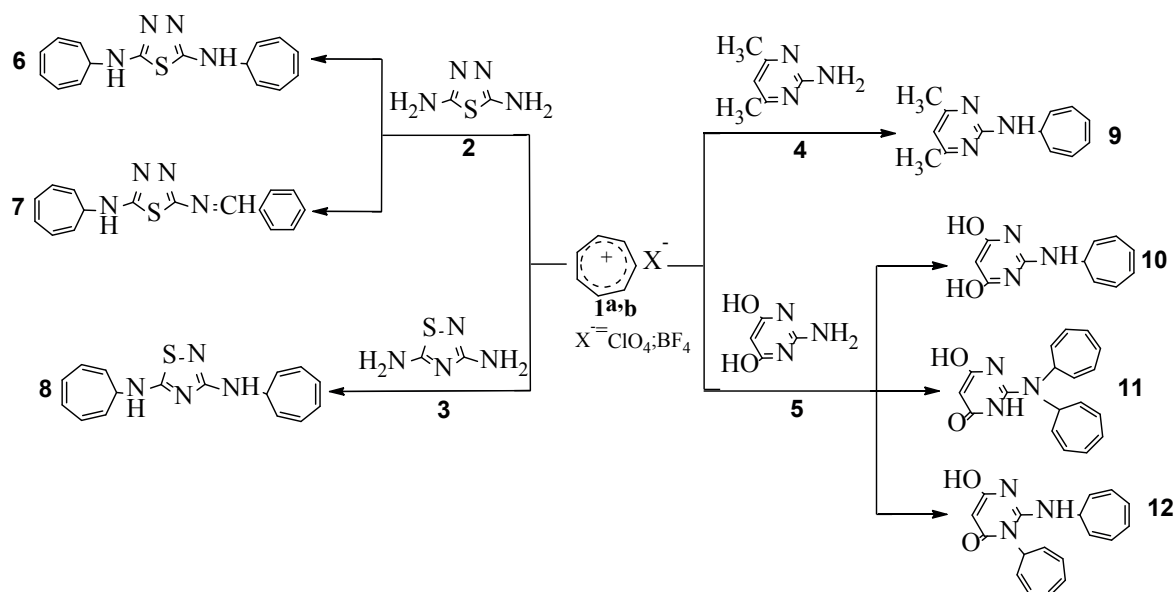
Эсенбаева В.В.,^a Данилова Е.А.,^b Бутина Ю.В.,^b
Исляйкин М.К.,^b Юнникова Л.П.^a

^a Пермский государственный аграрно-технологический университет им. академика Д.Н.Прянишникова,
614990, ул. Петропавловская 23, Пермь, Пермский край, Россия;

e-mail: yunnikova@yahoo.com

^b Ивановский государственный химико-технологический университет,
153000, Шереметевский проспект, 7, Иваново, Россия.

Взаимодействием солей тропилия 1a,b с 2,5-диамино-1,3,4-тиадиазолом 2 или 3,5-диамино-1,2,4-тиадиазолом 3, 2-амино-4,6-диметилпиримидином 4, получены продукты тропилирования по первичной аминогруппе 6-10. Однако, взаимодействие тетрафторбората тропилия 1b с 2-амино-4,6-дигидроксипиримидином 5 в зависимости от условий синтеза приводит к образованию дитропилированных производных (11, 12).



Строение полученных соединений установлено на основании данных масс-спектрометрии, ИК, ЯМР спектроскопии. Соединения 8, 9 охарактеризованы данными РСА. С применением методов квантовой химии обсуждается строение и предполагаемый механизм образования полученных соединений. Проведен прогноз спектра биологической активности. Приводятся экспериментальные данные по антимикробной активности соединений.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ, проект 19-03-00888.