

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НИТРО- И ГЕМ-БРОМНИТРОПРОПЕНОНОВ С НУКЛЕОФИЛАМИ

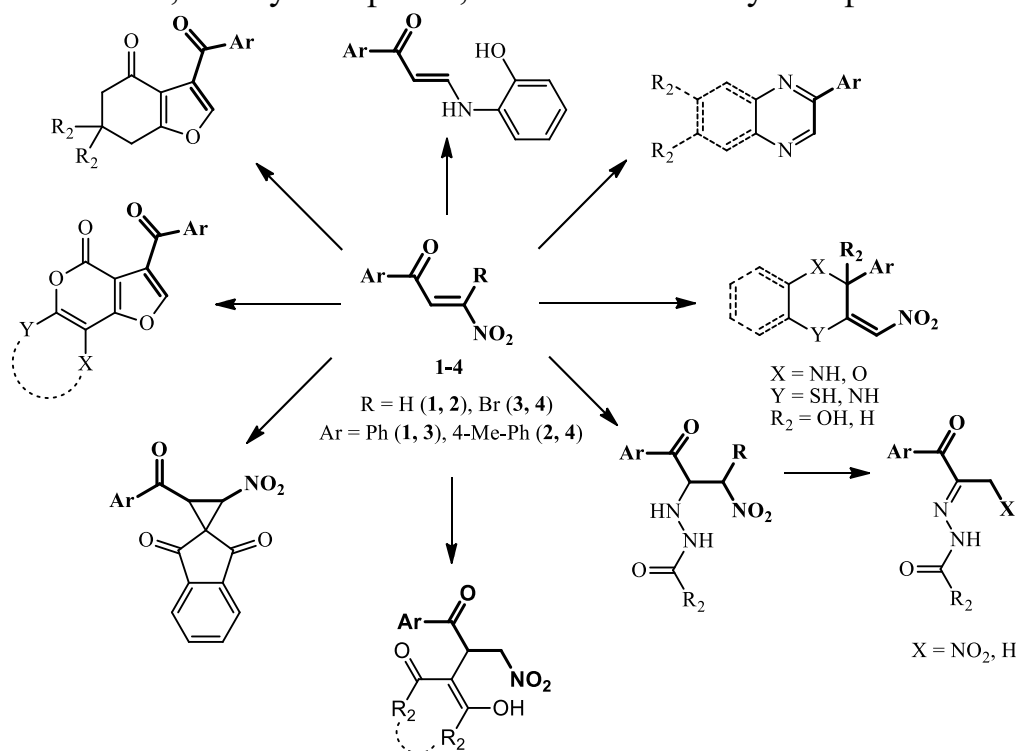
Адюков И. С., Пелипко В. В., Макаренко С. В.

Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена

E-mail: kohrgpu@yandex.ru

Нитро- и гем-бромнитропропеноны как представители класса сопряженных нитроалкенов проявляют высокую активность в реакциях с нуклеофилами, благодаря наличию сопряженной кратной С=С связи [1, 2]. В тоже время, наличие дополнительных реакционных центров в этих соединениях делает их перспективными субстратами для конструирования различных карбо- и гетероциклических структур.

Нами изучено взаимодействие арил-3-нитро- и 3-бром-3-нитропроп-2-ен-1-онов **1-4** с представителями циклических СН-кислот, ароматических и алифатических 1,4-бинуклеофилов, полиазотистых нуклеофилов.



Показано, что реакции арил-3-нитро- и 3-бром-3-нитропроп-2-ен-1-онов **1-4** с выбранными нуклеофилами приводят к получению аддуктов Михаэля, которые способны к дальнейшей трансформации с образованием линейных, а также карбо- и гетероциклических структур.

Список литературы

1. Рыбинская М. И., Рыбин Л. В., Несмеянов А. Н. // Изв. АН. СССР. 1963. № 5. С. 899.
2. Садиков К. Д., Литовченко К. М., Макаренко С. В., Берестовицкая В. М. // ЖОрХ. 2004. Т. 40. Вып. 8. С. 1266.