

В-АРОИЛСОДЕРЖАЩИЕ НИТРО- И ГЕМ-БРОМНИТРО-ЭТЕНЫ В СИНТЕЗЕ ОТКРЫТОЦЕПНЫХ КАРБО- И ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

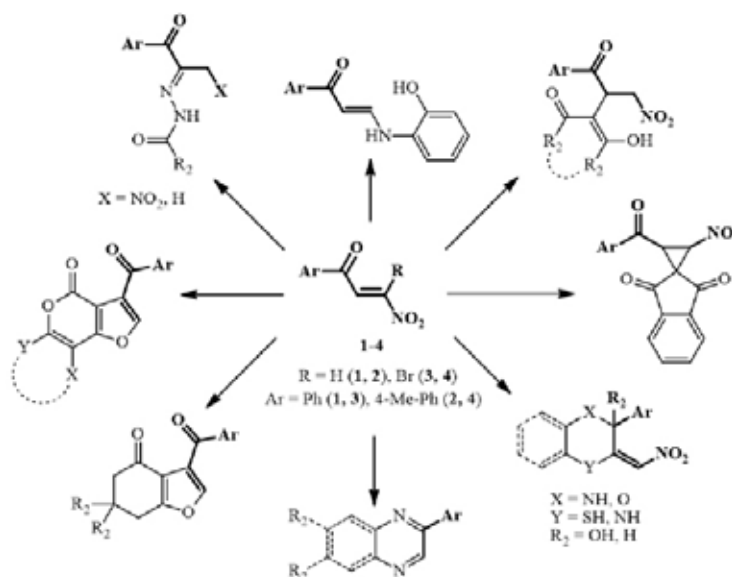
Адюков И.С., Пелипко В.В., Макаренко С.В.

*Российский государственный педагогический университет
им. А. И. Герцена, 191186, г. Санкт-Петербург, наб. р. Мойки, 48
e-mail: kohrgpu@yandex.ru*

Нитро- и гем-бромнитропропеноны благодаря наличию в структуре сопряженной кратной С=C связи проявляют высокую активность в реакциях с нуклеофильными реагентами [1, 2]. Кроме того, наличие ароильной группы и атома галогена в их молекулах открывает возможность к дальнейшей трансформации с образованием карбо- и гетероциклических структур.

Нами показано, что взаимодействие арил-3-нитро- и 3-бром-3-нитропроп-2-ен-1-онов 1-4 в реакциях с представителями циклических

СН-кислот, ароматических и алифатических бинуклеофильных реагентов протекает с образованием аддуктов Михаэля, которые способны к дальнейшей трансформации с образованием карбо- и гетероциклических структур



Литература

1. Рыбинская М.И., Рыбин Л.В., Несмеянов А.Н. *Изв. АН СССР*, 1963, **5**, 899.
2. Садиков К.Д., Литовченко К.М., Макаренко С.В., Берестовицкая В.М. *ЖОрХ*, 2004, **40**, 1266.