

# СИНТЕЗ ГЕТЕРИЛСОДЕРЖАЩИХ НИТРОЕНКЕТОНОВ НА ОСНОВЕ АЦЕТИЛ- И БЕНЗОИЛНИТРОМЕТАНОВ

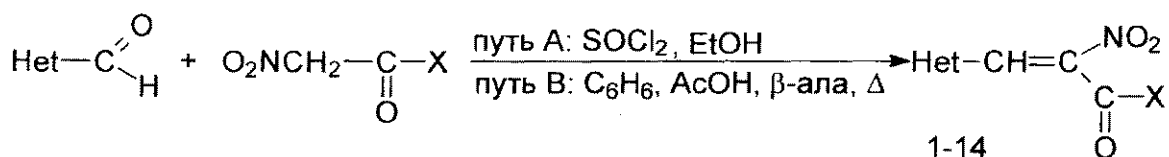
Бахарева С.В., Абоскалова Н.И., Берестовицкая В.М.

*Российский государственный педагогический университет имени А.И.Герцена, Санкт-Петербург*

Соединения, содержащие фурильный, тиофеновый и индольный циклы, широко распространены в природе и обладают высокой биологической активностью, многие из них используются в качестве лекарственных препаратов (фурацилин, фуразолидон, индопан, индометацин, диазолин, кавинтон и др.).

Интерес к непредельным нитрокетонам гетероциклического ряда связан с их высокой реакционной способностью и возможностью конструирования на их основе  $\alpha$ -аминокетонов,  $\alpha$ - и  $\gamma$ -аминокислот и других веществ с практически полезными свойствами.

Нами предложен препаративно удобный одностадийный метод синтеза ряда гетерилсодержащих нитроенкетонов прямой конденсацией фурфурола, тиофен-2-альдегида, индол-3-альдегида и его аналогов с ацетил(бензоил)нитрометаном в присутствии кислотных агентов.



Het = 2-furyl: X=Me (1), Ph (2); 2-thienyl: X=Me (3), Ph (4); 3-indolyl: X=Me (5), Ph (6);  
1-Me-3-indolyl: X=Me (7), Ph (8); 1-Bn-3-indolyl: X=Me (9), Ph (10);  
2-Me-3-indolyl: X=Me (11), Ph (12); 1,2-Me<sub>2</sub>-3-indolyl: X=Me (13), Ph (14)

Процесс протекает в абсолютном этаноле в присутствии SOCl<sub>2</sub> (POCl<sub>3</sub>) или при кипячении в бензоле в присутствии  $\beta$ -аланина и уксусной кислоты с одновременной отгонкой воды. Выходы 1-ацетил(бензоил)-2-гетерил-1-нитроенкетонов достигают 97%.

C1