

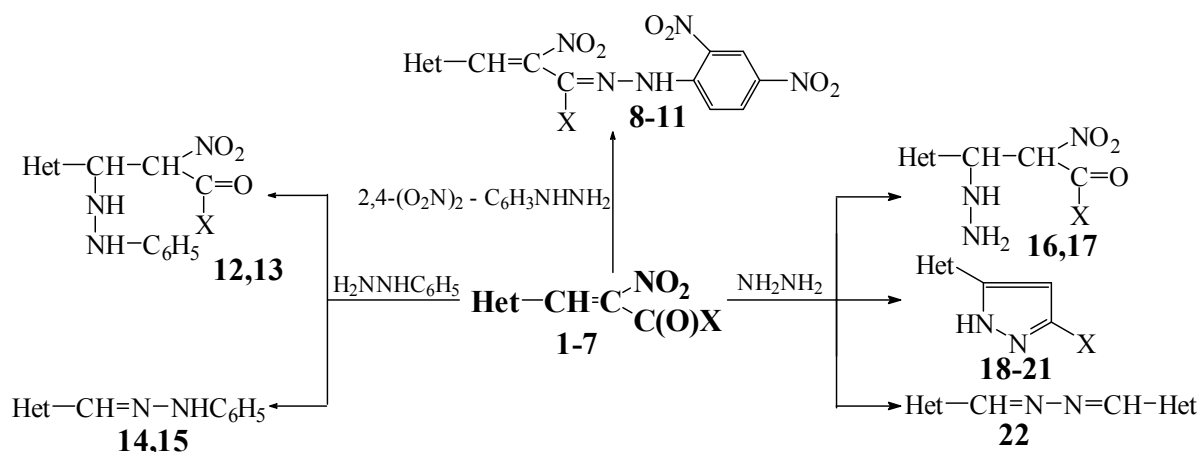
# 1-АЦИЛ-2-ГЕТЕРИЛ-1-НИТРОЭТЕНЫ В РЕАКЦИЯХ С ГИДРАЗИНАМИ

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

Российский государственный педагогический университет имени А.И.Герцена, 191186,  
г.Санкт-Петербург, наб.р.Мойки, д. 48, [chemis@herzen.spb.ru](mailto:chemis@herzen.spb.ru)

Впервые изученные нами реакции 1-ацил-2-гетерил(фурил, индолил)-1-нитроэтенон (1-7) с гидразинами протекают многопланово; выявлены основные маршруты и закономерности наблюдаемых превращений в зависимости от условий, природы гетероцикла и структуры нуклеофильного реагента.

Так, реакции *гем*-ацилнитроэтенон (1-4) с 2,4-динитрофенилгидразином идут по карбонильной группе с образованием 2,4-динитрофенилгидразонов *гем*-ацилнитроэтенон (8-11). Фенилгидразин дает продукты присоединения по C=C связи (12,13) или фенилгидразоны соответствующих гетерилальдегидов (14,15). В случае гидразина также наблюдается присоединение по C=C связи (соединения 16,17); при этом продукты AdN склонны к гетероциклизации (замещенные пиразолы 18-21) или расщеплению (гетерилазин 22).



Het = furyl-2 : X = CH<sub>3</sub> (1,8,16), C<sub>6</sub>H<sub>5</sub> (2,9,12,17,18);

Het = 1-Me-Ind-3 : X = CH<sub>3</sub> (3,10,19), C<sub>6</sub>H<sub>5</sub> (4,11,20);

Het = 1-Bn-Ind-3 : X = CH<sub>3</sub> (5), C<sub>6</sub>H<sub>5</sub> (6); Het = 1-Ac-Ind-3 : X = C<sub>6</sub>H<sub>5</sub> (7,13,21);

Het = 1-Me-Ind-3 (14,22) ; Het = 1-Bn-Ind-3 (15)

Принципиальная возможность гетероциклизации линейных аддуктов, образующихся на первой стадии, убедительно показана на примере превращения соединения (17) в пиразол (18) в этаноле в присутствии гидразина.