

гем-ЦИАНОНИТРОЭТЕНЫ В РЕАКЦИЯХ С НЕКОТОРЫМИ НУКЛЕОФИЛАМИ И ДИЕНАМИ

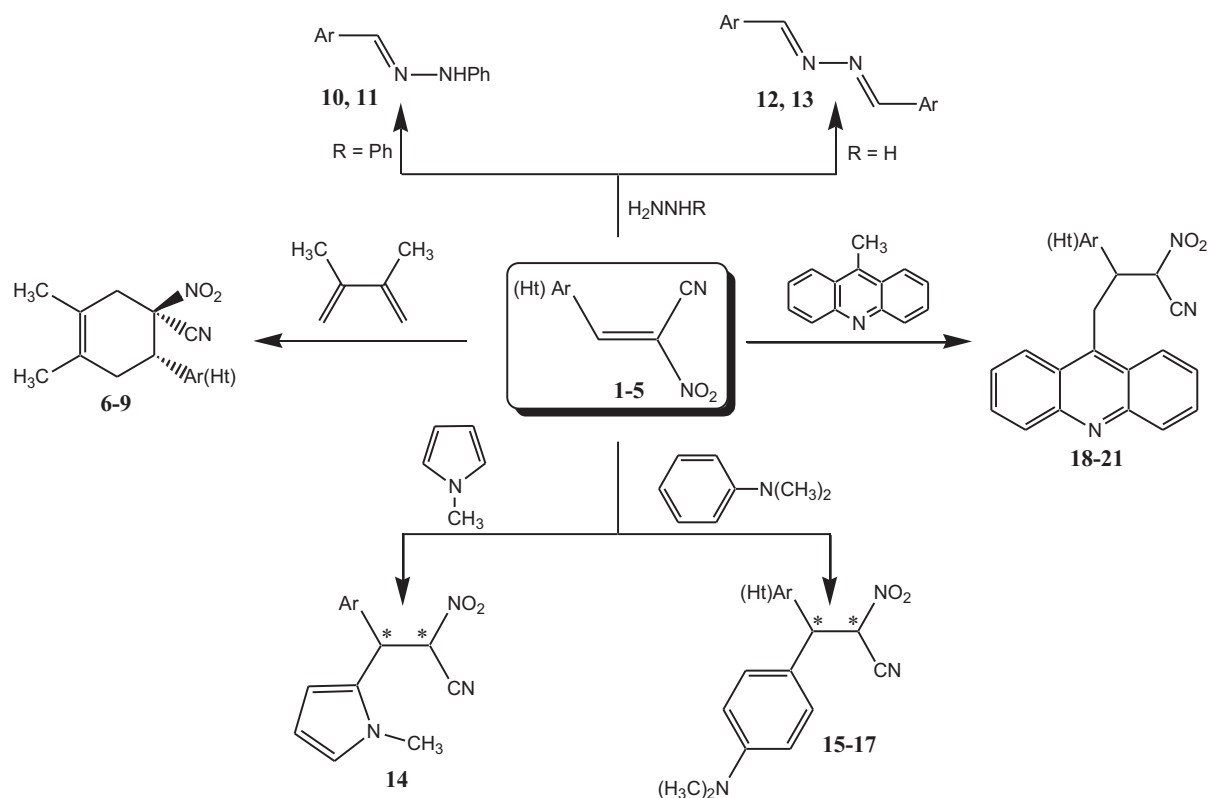
Е.В. Кузнецова, Л.В. Байчурина, Н.И. Абоскалова

Санкт-Петербург, РГПУ им. А.И. Герцена

Гем-цианонитроэтенy широко применяются в качестве реагентов для целенаправленного синтеза полифункциональных открытоцепных и циклических структур.

Ранее нитрилы α -нитрокоричных кислот и их гетероаналоги (**1-4**) были введены нами в реакцию с типичным представителем линейных диенов – 2,3-диметил-1,3-бутадиеном; в результате с высокими выходами (до 94%) были выделены замещенные гем-цианонитроциклогексены.

С целью дальнейшего изучения химии гем-цианонитроэтенy исследовано их взаимодействие с серией *N*- и *C*-нуклеофильных реагентов – с гидразином, фенилгидразином, *N,N*-диметиланилином, пирролом и мезометилакридином. Для доказательства строения впервые полученных соединений (**6-9**, **14-21**) привлечены методы ИК и ЯМР ^1H , ^{13}C спектроскопии.



Ar = C₆H₅ (**1**, **6**, **10**, **14**, **15**, **18**), 4-H₃COC₆H₄ (**2**, **7**, **11**, **12**, **16**, **19**), 4-(H₃C)₂NC₆H₄ (**3**, **13**);
Ht = furyl-2 (**4**, **8**, **20**), thienyl-2 (**5**, **9**, **17**, **21**)

В докладе обсуждаются основные закономерности изученных превращений.