

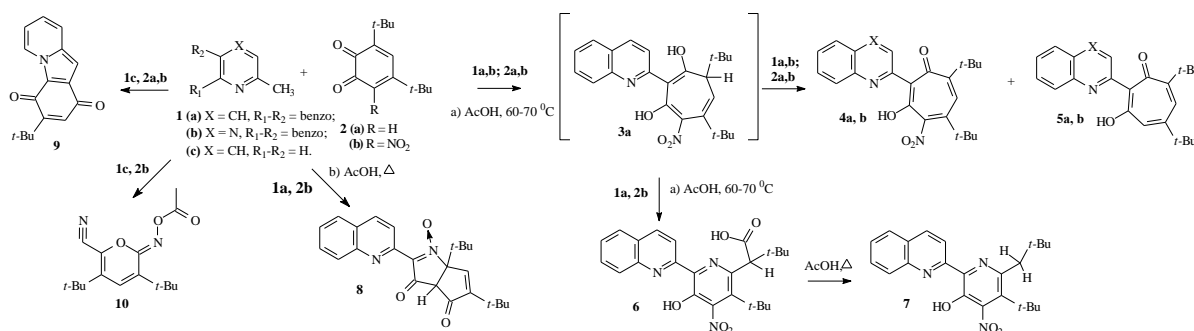
**НЕОБЫЧНЫЕ КИСЛОТНО-КАТАЛИЗИРУЕМЫЕ РЕАКЦИИ  
2-МЕТИЛАЗОТИСТЫХ ГЕТЕРОЦИКЛОВ С  
ПРОСТРАНСТВЕННО-ЗАТРУДНЕННЫМИ 1,2-БЕНЗОХИНОНАМИ**

Красникова Т.А.

*НИИ Физической и органической химии ЮФУ, г. Ростов-на-Дону*

*krasnikovachem@gmail.com*

Взаимодействия пространственно-затрудненных 1,2-бензохинонов с 2-метилазотистыми гетероциклическими системами способны приводить к образованию новых неожиданных продуктов гетероциклического строения. В настоящей работе мы сообщаем о необычных превращениях 2-метилхинолина **1a**, 2-метилхиноксалина **1b** и 2-метилпиридина **1c** при взаимодействии с 1,2-бензохиноном **2a** и его нитропроизводным **2b**, в результате которых в зависимости от условий протекания реакции образуются производные 1,3-трополонов **4,5**, 2-азабициклические замещенные **6**, пиридинхинолины **7** и **8**, *n*-хинон **9** и пиран-2-карбонитрил **10**.



Для новых соединений **3-10** предложены механизмы реакций. Нами показано, что образование соединений **4, 5, 6** может протекать по реакции расширения *o*-хинонового цикла, в то же время образование 2-азабициклического продукта **8** сопровождается реакцией сужения *o*-хинонового цикла. Строение полученных соединений **3-10** исследовано методами ЯМР <sup>1</sup>H, <sup>13</sup>C, ИК-спектроскопии, масс-спектрометрии и рентгеноструктурного анализа.

Интерес к соединениям **4** и **5** – 1,3-трополонам – обусловлен наличием у данной группы веществ ранее нами изученной высокой биологической активности, во многом превосходящей по своему потенциалу активность используемых сегодня на рынке фармакологических препаратов.

*Работа выполнена при поддержке гранта ФИ 0110 Базовая часть / БАЗ0110/20-3-09-ИХ.*