

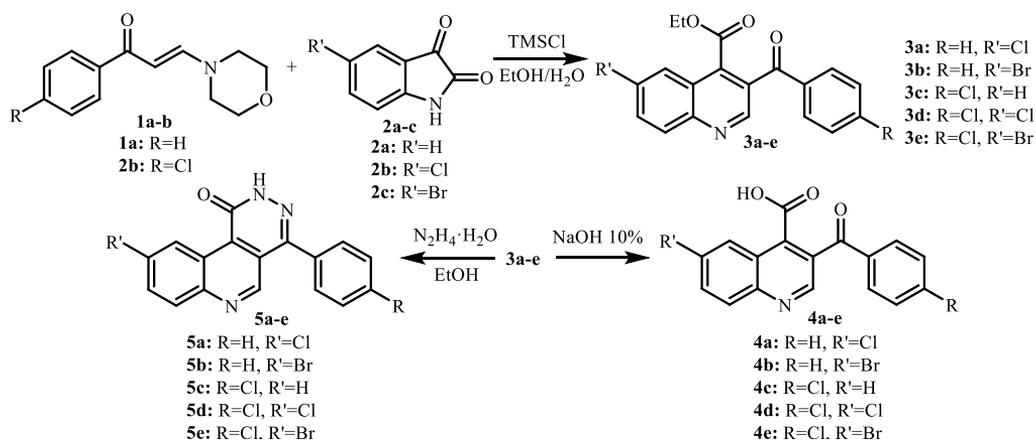
**ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ**  
**3-(4-R-ФЕНИЛ)-3-МОРФОЛИНОПРОП-2-ЕН-1-ОНОВ**  
**С 5-R'-ИЗАТИНАМИ**

*Саксонова Е.А., Земцова М.Н., Климочкин Ю.Н.*

Самарский государственный технический университет  
 443100, г. Самара, ул. Куйбышева, д. 153

Последние десятилетия все больше внимания уделяется использованию енаминонов в качестве исходных или промежуточных соединений для синтеза целевых биологически активных соединений [1]. Так, описан синтез 3-(4-R-фенил)-3-морфолинопроп-2-ен-1-онов и получение на их основе 3-ароил-4-хинолинкарбоновых кислот [2].

На схеме ниже представлен осуществленный нами синтез 3-(4-R-фенил)-3-морфолинопроп-2-ен-1-онов **1a-b**, и проведено их взаимодействие с 5-R'-изатинами **2a-c** в присутствии триметилхлорсилана в смеси этанол/вода 5:3 при нагревании в течение 2 ч с целью получения этиловых эфиров 6-R'-3-(4-R-фенил)-4-хинолинкарбоновых кислот **3a-e**. Гидролиз сложных эфиров водной щелочью дает 6-R'-3-(4-R-фенил)-4-хинолинкарбоновые кислоты **4a-e**. Реакцией сложных эфиров **3a-e** с гидразин гидратом в этаноле получены 4-(4-R-фенил)-9-R'-пиридазино[4,5-с]хинолин-1(2H)-оны **5a-e**.



Структура синтезированных соединений подтверждена методами ИК и ЯМР-спектроскопии.

1. Masocha W., Kombian S. B., Edafiogho, I. O. Evaluation of the antinociceptive activities of enamino compounds on the formalin and hot plate tests in mice // *Sci Rep.* 2016. Vol. 6. № 21582. <https://doi.org/10.1038/srep21582>

2. Zhou P., Hu B., Zhao S., Zhang Q., Wang., Li X., Yu F. An improved Pfitzinger reaction for the direct synthesis of quinoline-4-carboxylic esters/acids mediated by TMSCl // *Tetrahedron Lett.* 2018. Vol. 59. № 32. P. 3116–3119. <https://doi.org/10.1016/j.tetlet.2018.07.006>