

## СИНТЕЗ 4-ЗАМЕЩЕННЫХ 2-R-6-R'-ХИНОЛИНОВ С ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ

Коркина Е.Р., Земцова М.Н., Климочкин Ю.Н.

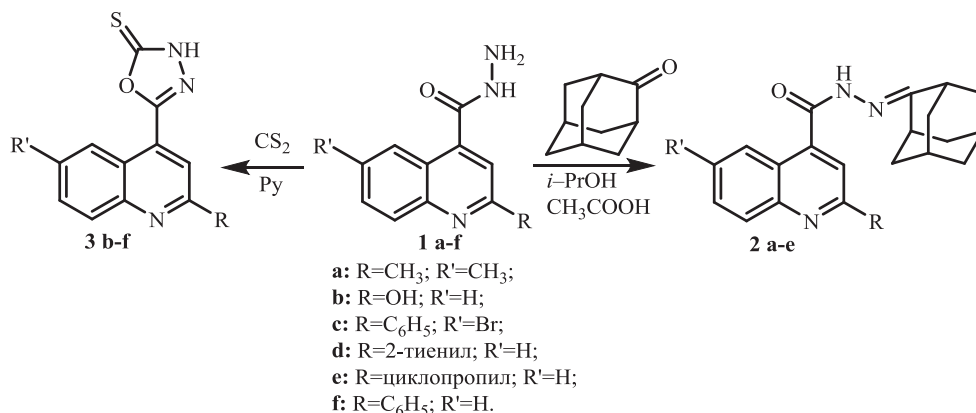
Самарский государственный технический университет  
443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, д. 244

В настоящее время гидразиды 4-хинолинкарбоновых кислот и их производные представляют интерес в качестве биологически активных соединений, проявляющих противовоспалительные, антибактериальные и противовирусные свойства [1], обладающих противоопухолевым [2] действием, что определяет актуальность синтеза новых соединений на основе гидразидов 4-хинолинкарбоновых кислот.

Нами проведен синтез *N'*-(адамантан-2-илиден)-2-R-6-R'-хинолин-4-карбогидразидов **2a-e** взаимодействием гидразидов **1a-e** с адамантаном в среде изопропилового спирта с добавлением уксусной кислоты при кипячении в течение 6-8 часов.

Реакцией гидразидов **1b-f** с сероуглеродом в пиридине при нагревании в течение 5 часов получены соответствующие 2-R-6-R'-4-(1,3,4-оксадиазол-2-тиол)хинолины **3b-f**.

Структура синтезированных соединений подтверждена методами ИК и ЯМР-спектроскопии.



1. *El-Feky S.A., Thabet H.K., Ubeid M.T.* Synthesis, molecular modeling and anti-inflammatory screening of novel fluorinated quinoline incorporated benzimidazole derivatives using the Pfitzinger reaction // *J. Fluorine Chem.* 2014. Vol. 161. P. 87–94.

2. *Abbas S.H., Abd El-Hafeez A.A., Shoman M.E., Montano M.M., Hassan H.A.* New quinoline/Chalcone hybrids as anti-cancer agents: design, synthesis, and evaluations of cytotoxicity and inhibitory activity // *Bioorg. Chem.* 2018. Vol. 1. P. 9–13.