

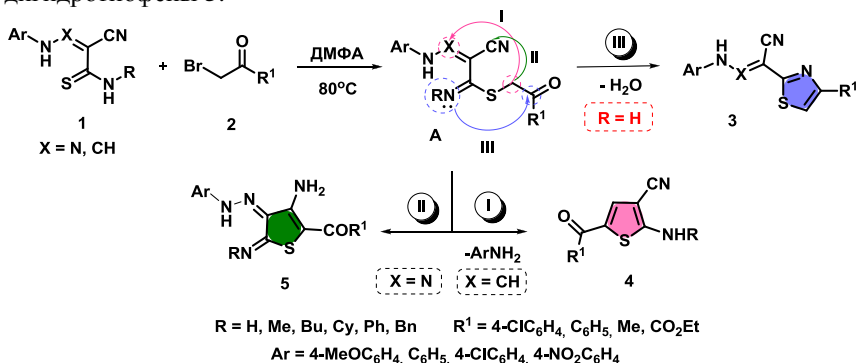
**РЕАКЦИИ ЕНАМИНОВ И АЗАЕНАМИНОВ,  
СОДЕРЖАЩИХ ТИОАМИДНУЮ ГРУППУ,  
С  $\alpha$ -ГАЛОГЕНКАРБОНИЛЬНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ**

*Попова А.В., Сафронов Н.Е., Луговик К.И., Бельская Н.П.*

Уральский федеральный университет  
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Тиазольный цикл входит в состав множества природных и синтетических биологически активных соединений, которые находят широкое применение в фармацевтике, медицинской химии, сельском хозяйстве [1]. Известно, что удобным методом конструирования тиазольного цикла является взаимодействие тиамидов с  $\alpha$ -галоген карбонильными соединениями [2]. Присутствие в исходных соединениях дополнительных нуклеофильных или электрофильных центров приводит к появлению альтернативных направлений циклизации.

Так, при взаимодействии ариламинопропентиомидов **1** ( $R=H$ ), имеющих в молекуле первичную тиаомидную группу, с  $\alpha$ -галогенкетонами **2**, независимо от типа кетона и природы заместителя в енаминном фрагменте, происходит образование тиазолов **3**. Введение алкил- или арилзамещенных пропентиомидов **1** в реакцию с  $\alpha$ -галогенкарбонильными соединениями приводит к существенным изменениям в направлении циклизации образующегося на первой стадии тиаимидата **A**. В результате превращения были получены, 2-аминотиофен-3-карбонитрилы **4** и 3-амино-4-гидразоно-4,5-дигидротиофены **5**.



1. Abdel-Wahab B.F., Mohamed H.A., El-Mansy M.F. // J. of Sulfur Chem. 2013. V. 34. P. 289–300.

2. Jagodzinski T.S. // Chem. Rev. 2003. V. 103. P. 197.