

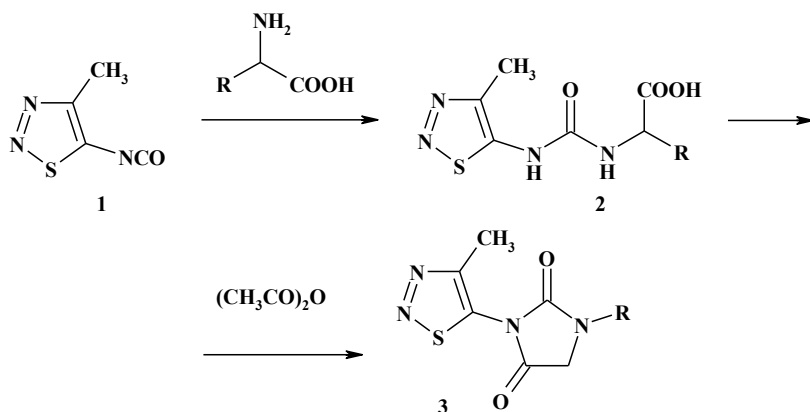
## СИНТЕЗ И ЦИКЛИЗАЦИЯ 1,2,3-ТИАДИАЗОЛИЛМОЧЕВИН, СОДЕРЖАЩИХ ФРАГМЕНТЫ АМИНОКИСЛОТ

Шахмина Ю.С., Калинина Т.А., Глухарева Т.В., Моржерин Ю.Ю.

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

Производные мочевины широко применяются в сельском хозяйстве в качестве пестицидных препаратов. Основное свое применение они получили в качестве гербицидов, инсектицидов, фунгицидов и дефолиантов. Так, например, препарат тидиазурон (Дропп), представляющий собой N-1,2,3-тиадиазол-5-ил-N'-фенилмочевину, является дефолиантом тонковолокнистого хлопчатника, для которого других эффективных дефолиантов пока не найдено.

Ранее нами был разработан новый удобный метод синтеза 5-метил-1,2,3-тиадиазол-5-илизоцианата **1**. В данной работе реакцией **1** с аминокислотами нами синтезирован ряд уреидотиадиазолов **2**.



Наличие в боковой цепи аминокислотных остатков позволило нам провести дегидратацию мочевины **2** и получить 1,2,3-тиадиазол-5-илимидазолидин-2,4-дионы **3**.

Таким образом, нами был разработан способ синтеза новых производных класса 1,2,3-тиадиазола, содержащих уреидофрагменты и имидазольный цикл. Данные соединения являются интересными с точки зрения изучения биологической активности.

Работа выполнена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант 13-03-00137).