

**СИНТЕЗ ПРОИЗВОДНЫХ ИМИДАЗО[1,2-*a*]ПИРИДИНА
МЕТОДОМ ПРЯМОЙ С-Н ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИИ***Андреева Д.А.⁽¹⁾, Тресцова М.А.^(1,2), Утепова И.А.^(1,2), Чупахин О.Н.^(1,2)*⁽¹⁾ Уральский федеральный университет

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

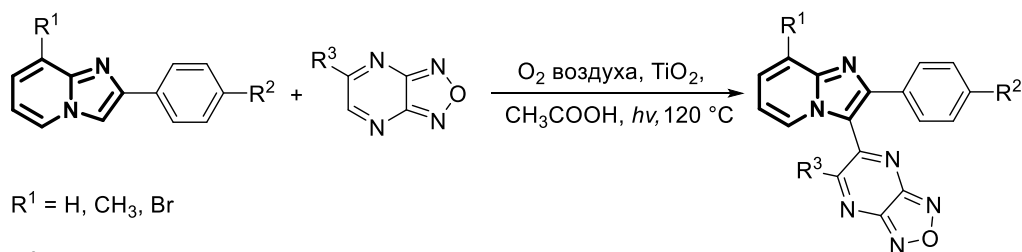
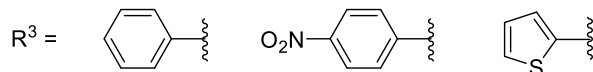
⁽²⁾ Институт органического синтеза УрО РАН

620137, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, д. 22

Среди различных производных имидазопиридина фрагмент имидазо[1,2-*a*]пиридина является наиболее часто встречающимся в составе природных соединений и фармацевтических препаратов. Повышенный интерес к синтезу производных имидазо[1,2-*a*]пиридина обусловлен их разнообразными биологическими свойствами (противоопухолевое, противовирусное, седативное, снотворное, противовоспалительное и противоязвенное).

В последние годы найдены лекарственные препараты, одобренные для клинического применения, которые имеют в своей структуре имидазо[1,2-*a*]пиридиновый фрагмент и применяются для лечения различных заболеваний (Сарипидем, Олпринон, Сорапразан).

Нами была осуществлена прямая С-Н функционализация 5-замещенных-1,2,5-оксадиазоло[3,4-*b*]пиазинов имидазо[1,2-*a*]пиридинами в условиях аэробного окисления при использовании наноразмерного TiO₂ в качестве фотокатализатора (см. схему).

R¹ = H, CH₃, BrR² = H, F, OH**С-Н функционализация оксадиазолопиазинов имидазо[1,2-*a*]пиридинами**

В результате проведения реакции были получены азинилпроизводные имидазо[1,2-*a*]пиридинов. Полученные соединения являются перспективными объектами для исследований биологической активности.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФ, проект № 22-13-00298.