

**C(sp²)-Н ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИЯ
2H-ИМИДАЗОЛ-N-ОКСИДОВ АРИЛКЕТОНАМИ
В СИНТЕЗЕ ИМИДАЗОЛ-СОДЕРЖАЩИХ ЕНАМИНОНОВ**

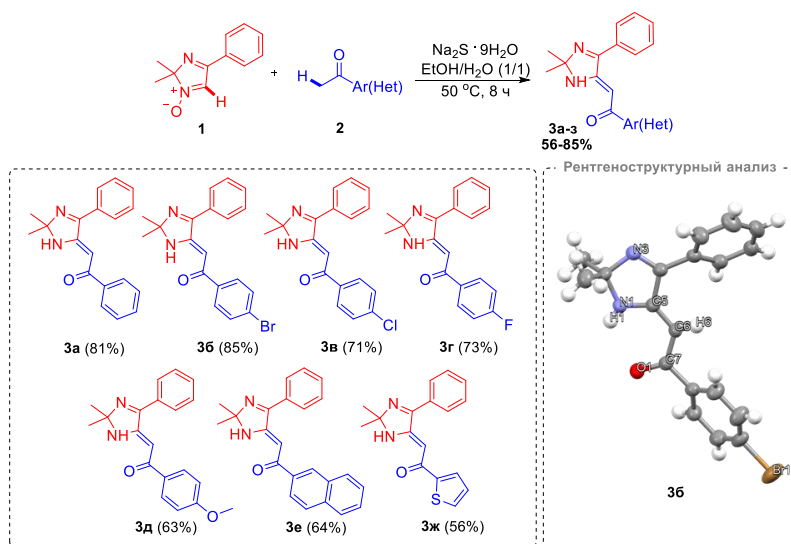
*Гафиятуллина А.Р.⁽¹⁾, Никифоров Е.А.⁽¹⁾, Останин И.В.⁽¹⁾, Мосеев Т.Д.⁽¹⁾,
Вараксин М.В.^(1,2), Чарушин В.Н.^(1,2), Чупахин О.Н.^(1,2)*

⁽¹⁾ Уральский федеральный университет
620062, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

⁽²⁾ Институт органического синтеза УрО РАН
620066, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, д. 22

Химия азгетероциклических соединений занимает ключевое положение в современной органической и медицинской химии, выступая фундаментом для разработки биологически активных молекул и функциональных материалов. Повышенный интерес к данному классу соединений связан не только с их распространенностью в природных и синтетических системах, но и с необходимостью создания эффективных и селективных методов их направленного синтеза.

В данной работе представлен способ модификации 2H-имидазол-1-оксида, основанный на методологии нуклеофильного замещения водорода (S_N^H АЕ) в гетероциклическом ядре. Важной особенностью данных превращений является активация С-Н кислотных свойств арил-кетонатов в присутствии основания, генерируя нуклеофильную частицу, которая атакует С(5)-углеродный атом азгетероцикла, что приводит к образованию новой С-С связи. В результате был получен ряд имидазол-содержащих енаминоновых соединений с выходами до 85% (см. схему).



Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда № 23-63-10011, <https://rscf.ru/project/23-63-10011/>