

## I-37

## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ 3,6-ДИАРИЛ-5-КАРБОНИТРИЛОВ С 2-АМИНО-4-АРИЛОКСАЗОЛАМИ В ОТСУТСТВИЕ РАСТВОРИТЕЛЯ

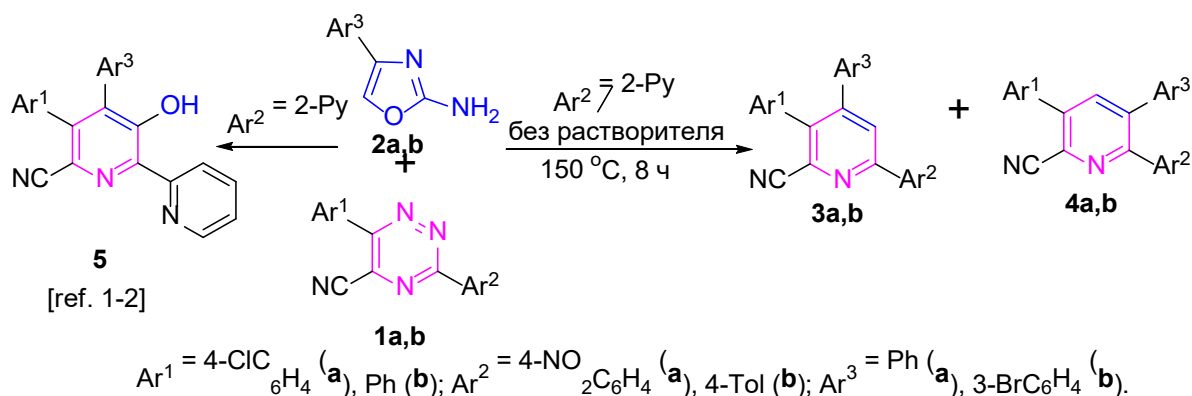
А. Раммохан<sup>а</sup>, Я. К. Штайц<sup>а</sup>, Е. Д. Ладин<sup>а</sup>, А. П. Криночкин<sup>а,б</sup>, П. А. Слепухин<sup>а,б</sup>,  
В. В. Шарутин<sup>в</sup>, Э. Р. Шарафиева<sup>а</sup>, Т. А. Поспелова<sup>а,б</sup>, Д. С. Копчук<sup>а,б</sup>, Г. В. Зырянов<sup>\*а,б</sup>

<sup>а</sup> Уральский федеральный университет, ул. Мира, 19,  
620002 Екатеринбург, Россия

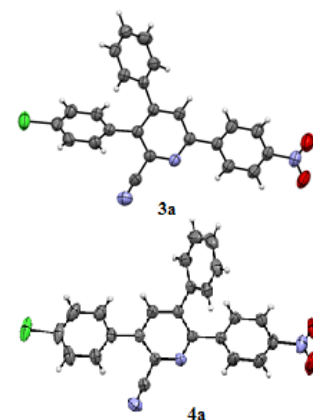
<sup>б</sup> Институт органического синтеза, Уральское отделение Российской академии наук,  
ул. С. Ковалевской, 3, 620041 Екатеринбург, Россия

<sup>в</sup> Южно-Уральский государственный университет, Россия, 454080, г. Челябинск, пр. Ленина, 76  
E-mail: yapet89@mail.ru

Одним из способов функционализации положений С3 и С4 пиридинового кольца является реакция его 1,2,4-триазинового прекурсора с такими диенофилами, как арины, енамины, ацетилены. Недавно нами был обнаружен новый вариант такой реакции<sup>1,2</sup> с использованием в качестве диенофилов 2-амино-4-ариллоксазолов (схема). Вместо ожидаемого замещения цианогруппы на остаток гетароматического амина<sup>3</sup>, реакция, проводимая в тех же условиях, приводит к образованию 3-гидрокси-2,2'-бипиридин-6-карбонитрилов. В настоящей работе изучено проведение этой реакции с 5-циано-1,2,4-триазинами, содержащими в положении С3 ароматический остаток.



Взаимодействие было осуществлено при условиях, аналогичных описанным ранее<sup>1,2</sup>. В отличие от предыдущих экспериментов, в данном случае в реакционной массе было зафиксировано образование не одного, а двух продуктов 3 и 4. Их разделение было осуществлено колоночной хроматографией, а структура была установлена на основании данных РСА для соединений 3а и 4а. В итоге можно сделать вывод, что в данном случае 2-амино-4-ариллоксазол выступил в качестве синтетического аналога арилацетилена.



### Библиографический список

1. Krinochkin, A.P., Reddy, G.M., Korchuk, D.S. [et al.] // *Mendeleev Commun.*, **2021**, 31, 542.
2. Раммохан А., Криночкин А.П., Копчук Д.С. [и др.] // *ЖОрХ*, **2022**, 58, 127.
3. Криночкин А.П., Гуда М.Р., Копчук Д.С. [и др.] // *ЖОрХ*, **2021**, 57, 597.

Исследование выполнено при финансовой поддержке Совета по грантам Президента (грант № МК-320.2021.1.3).