

**ПОЛУЧЕНИЕ АЗОМЕТИНОВ НА ОСНОВЕ 2-(2-ПИРИДИЛ)-
ХИНАЗОЛИН-4(3H)-ОНА КАК СУРРОГАТОВ 2,2':6',2''-ТЕРПИРИДИНОВ**

**Е. А. Кудряшова¹, М. И. Валиева^{1,2}, Э. Р. Шарафиева¹, А. С. Алексеева¹,
Э. В. Носова^{1,2}, А. П. Криночкин^{1,2}, Д. С. Копчук^{1,2}, Г. В. Зырянов^{1,2}**

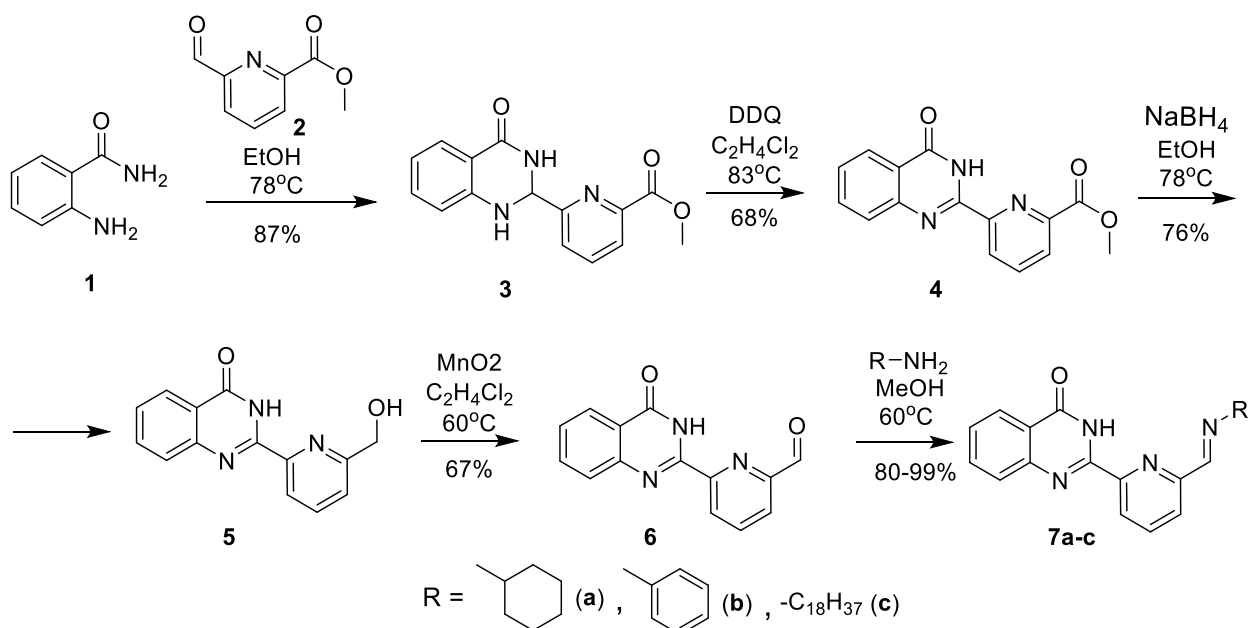
¹Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина,
620002, Россия, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19

²Институт органического синтеза им. И. Я. Постовского, УрО РАН,
620990, Россия, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской/Академическая, 20/22

E-mail: ekaterina.kudriashova@urfu.ru

Азометины широко известны в качестве лигандов. Благодаря люминесцентным свойствам их комплексы могут быть использованы для решения широкого спектра задач в химии, биологии и материаловедении, при этом производные хиназолинов обладают биологической активностью.

В данной работе мы предлагаем синтез оснований Шиффа на основе 2-(2-пиридил)хиназолин-4-она. Так, в результате циклоконденсации антраиламида **1** с метиловым эфиром 6-формилпиридил-2-карбоновой кислоты **2**, впервые использованном в качестве гетарилальдегида в рамках ранее описанной синтетической стратегии^{1,2}, был получен промежуточный продукт **3**, окислительная ароматизация которого привела к получению 2-(2-пиридил)хиназолин-4-она **4**. Последующие модификации карбоксильной группы позволили получить ключевой альдегид **6**, взаимодействие которого с различными аминами привело к образованию конечных азометинов **7**.



Библиографический список

1. Synthesis and photophysical properties of 2-aryl-4-(morpholin-4-yl)quinazoline chromophores: The effect of π -linker moiety / T. N. Moshkina, E. V. Nosova, J. V. Permyakova [et al.] // *Dyes and Pigments*. – 2022. –Vol. 206. –Art. 110592.

2. Electron-withdrawing substituted quinazoline push-pull chromophores: Synthesis, electrochemical, photophysical and second order nonlinear optical properties / T. N. Moshkina, P. Le Poul, A. Barsella [et al.] // *Eur. J. Org. Chem.* –2020. –Vol. 2020. –P. 5445.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФ, грант № 23-13-00318