

# Закономерности циклоконденсаций N-арил-3-оксобутантиоамидов с 2-аминоазолами(азинами)

Майборода Е.И., Брицун В.Н.\*

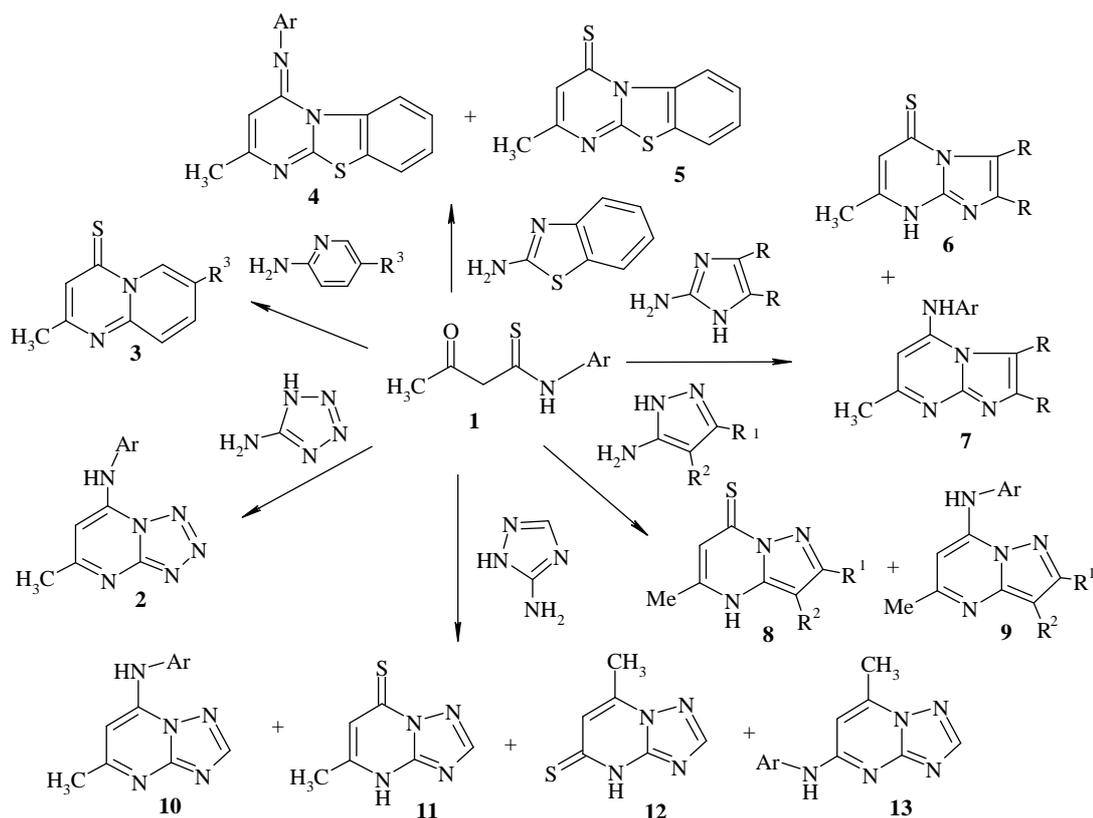
Киевский национальный университет технологий и дизайна

01011 Украина, г. Киев, ул. Немировича-Данченка, 2

\*Институт органической химии НАН Украины

02660 Украина, г. Киев-94, ул. Мурманская, 5; e-mail: bvn1967@rambler.ru

Исследована региоселективность гетероциклизаций N-арил-3-оксобутантиоамидов **1** с 2-аминоазолами и 2-аминоазинами (3-амино-5-R-триазолами, 3-амино-4-R<sup>1</sup>-5-R<sup>2</sup>-пиразолами, 5-аминотетразолом, 2-аминотиазолом, 2-аминобензимидазолом), которая может осуществляться с образованием бициклических производных 4-ариламинопиримидина **2**, **4**, **7**, **9**, **10**, **13** и пиримидин-4-тиона **3**, **5**, **6**, **8**, **11**, **12**. Установлено, что направление реакции зависит от таких факторов, как природа заместителей в фенильных кольцах исходных тиоамидов, присутствие протодонорного растворителя и основность азотсодержащего 1,3-динуклеофила [1, 2]. На основании полученных данных предложена схема вероятного механизма реакции.



Ar = Ph, 4-CH<sub>3</sub>OC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>, 4-CH<sub>3</sub>C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>, 3-ClC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>, 3-CF<sub>3</sub>C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>, 4-NO<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>;  
R=R=H, R+R= CH=CH-CH=CH; R<sup>1</sup>= H, CH<sub>3</sub>; R<sup>2</sup>= H, CN; R<sup>3</sup>= H, CH<sub>3</sub>, Br

1. Майборода Е.И., Брицун В.Н., *ЖОрХ*, 44, 1213 (2008).

2. Брицун В.Н. *ЖОрХ*, 44, 1550 (2008).

Кисловодск Первой Международной конференции

"Новые направления в химии гетероциклических соединений"