

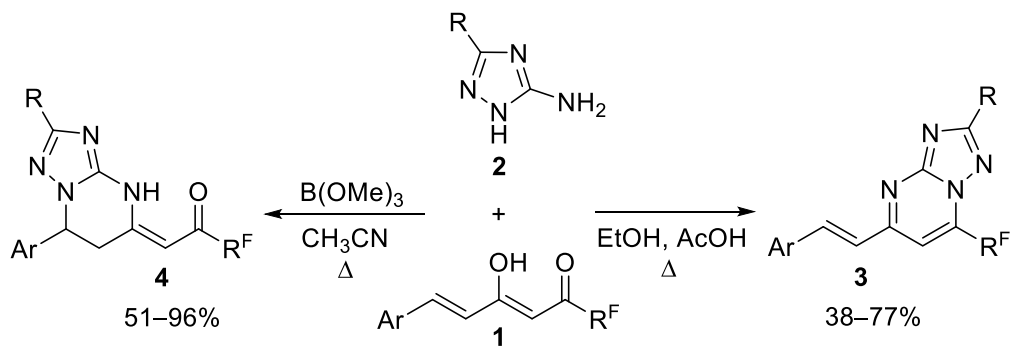
**1-ПОЛИФТОРАЛКИЛ-3-СТИРИЛ-1,3-ДИКЕТОНЫ  
В СИНТЕЗЕ [1,2,4]ТРИАЗОЛО[1,5-*a*]ПИРИМИДИНОВ  
И 6,7-ДИГИДРО-4*H*-[1,2,4]ТРИАЗОЛО[1,5-*a*]ПИРИМИДИНОВ**

*Мищенко М.А., Кочнев И.А., Барков А.Ю., Зимницкий Н.С.,*

*Кортаев В.Ю., Сосновских В.Я.*

Уральский федеральный университет  
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Изучено взаимодействие 1-полифторалкил-3-стирил-1,3-дикетонов **1** с 3(5)-амино-1,2,4-триазолами **2**. При кипячении в смеси EtOH и AcOH (2:1) в течение 8–10 ч реакция эндионов **1** с аминотриазолами **2** преимущественно протекает по 1,3-дикетонному фрагменту эндиона и сопровождается образованием [1,2,4]триазоло[1,5-*a*]пиримидинов **3**, в то время как при кипячении в ацетонитриле в течение 2–8 ч в присутствии 4 экв. триметилбората основными продуктами реакции являются 6,7-дигидро-4*H*-[1,2,4]триазоло[1,5-*a*]пиримидины **4**, образующиеся в результате присоединения аминотриазола к фрагменту  $\alpha,\beta$ -непредельного кетона (см. рисунок). Обсуждается влияние природы заместителей R, R<sup>F</sup> и Ar на выходы продуктов и селективность процесса.



R<sup>F</sup> = CF<sub>3</sub>, CF<sub>2</sub>H, CF<sub>2</sub>CF<sub>2</sub>H, C<sub>3</sub>F<sub>7</sub>;

Ar = Ph, 4-Me<sub>2</sub>NC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>, 4-MeOC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>, 4-ClC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>, 3-O<sub>2</sub>NC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>, 2-furyl;

R = H, Me, CF<sub>3</sub>

Строение [1,2,4]триазоло[1,5-*a*]пиримидинов **3** и 6,7-дигидро-4*H*-[1,2,4]триазоло[1,5-*a*]пиримидинов **4** подтверждено методами спектроскопии ЯМР и РСА.

*Работа выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования РФ (проект 123031300049-8).*