

## СИНТЕЗ ФТОРСОДЕРЖАЩИХ ТИОКСОИМИДАЗОЛИДИНОВ И ИХ РЕАКЦИИ С N,O-ДИНУКЛЕОФИЛАМИ

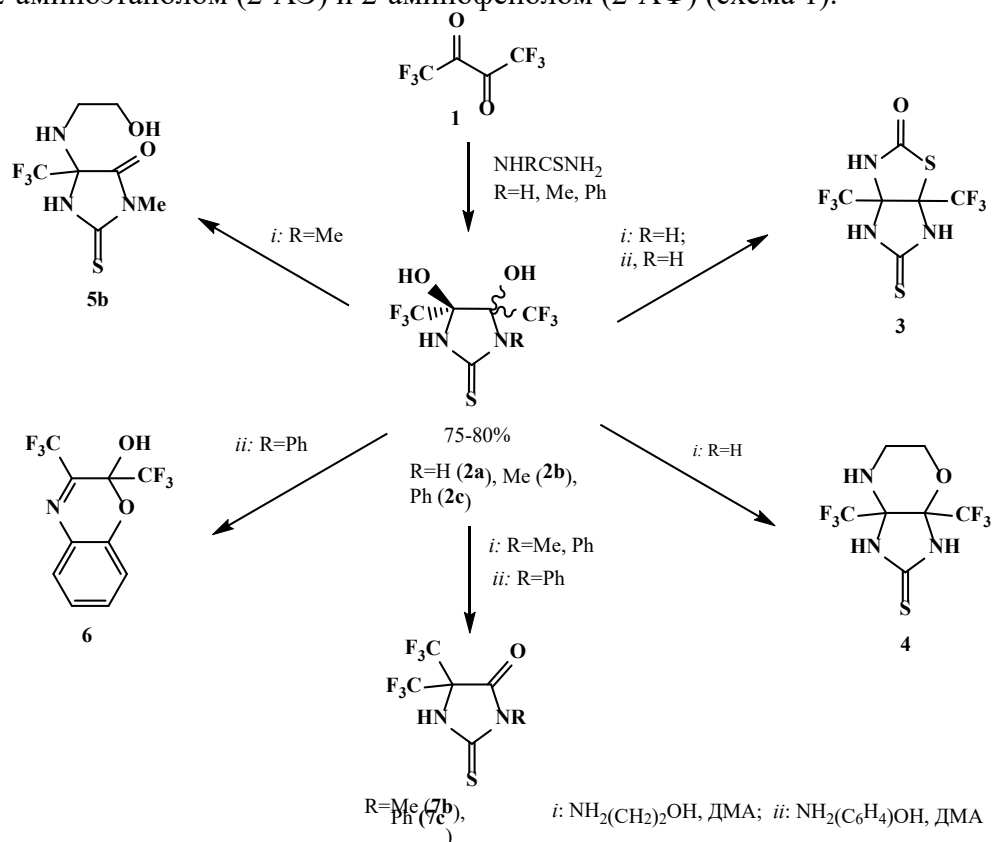
**Л. В. Салютин<sup>1</sup>, М. И. Кодесс<sup>1,2</sup>, И. Н. Ганебных<sup>1</sup>, В. И. Салютин<sup>1,2</sup>, О. Н. Чупахин<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>Институт органического синтеза им. И. Я. Постовского, УрО РАН, 620990, Россия, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской/Академическая, 22/20;

<sup>2</sup>Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина, 620002, Россия, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19

E-mail: saloutinalv@yandex.ru

Реакцией перфторбиацетила **1** с тиомочевинной, *N*-метил- и *N*-фенилтиомочевинной синтезированы 2-тиоксоимидазолидины **2a-c**. Обнаружено существенное влияние заместителя у *N*-атома тиоксоимидазолидина на состав и строение продуктов взаимодействия указанных соединений с 2-аминоэтанолом (2-АЭ) и 2-аминофенолом (2-АФ) (схема 1).



**Схема 1.** Реакции тиоксоимидазолидинов **2a-c** с 2-аминоэтанолом и 2-аминофенолом.

Реакция тиоксоимидазолидина **2a** с 2-АФ приводит к тиоксоимидазотиазолону **3**, а при взаимодействии имидазолидина **2a** с 2-АЭ наряду с соединением **3** образуется тиоксоимидазооксазин **4**. Обнаружен необычный маршрут реакции 1-метилимидазолидин-2-тиона **2b** с 2-АЭ, приводящий к тиоксогидроксиэтиламино-*N*-метилгидантоину **5b**. Основным продуктом взаимодействия *N*-фенил-замещенного тиоксоимидазолидина **2c** с 2-АФ является тиоксо-*N*-фенилгидантоин **7c** как результат внутримолекулярной перегруппировки и отщепления молекулы воды. Полученные в работе соединения представляют интерес для поиска новых биологически активных веществ.

Работа выполнена при финансовой поддержке Министерства образования и науки России в рамках проекта АААА-А19-119011790132-7.