

СД-19

**ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИИ БРОМИРОВАНИЯ CF₃-СОДЕРЖАЩИХ ЕНДИОНОВ:
ПОЛУЧЕНИЕ 6-CF₃-2-АРИЛ-4-ПИРОНОВ**

Д. К. Мысиқ, Д. И. Нигаматова, Д. Л. Обыденнов, С. А. Усачев, В. Я. Сосновских

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

E-mail: nigamatova.di@yandex.ru

Поиск новых CF₃-содержащих билдинг-блоков является важной и актуальной задачей, так как они позволяют открыть доступ к разнообразным биологически активным структурам. Данная работа посвящена синтезу ендионов **1**, исследованию их взаимодействия с бромом, а также получению новых трифторметилированных 4-пиранов.

Ендионы **1** представляют собой полифункциональные соединения, поэтому реакция с бромом может протекать как по двойной связи, так и дикетонному фрагменту. Было обнаружено, что при обработке одним эквивалентом брома образуются преимущественно дибромпроизводные **2**. Взаимодействие с избытком брома приводит к образованию гемдиолов **3**.

Соединения **2** в присутствии триэтиламина подвергаются внутримолекулярной циклизации в CF₃-пираны **4**, которые представляют дальнейший интерес для получения CF₃-содержащих гетероциклических структур.

