

НАУЧНЫЙ СОВЕТ ГКНТ СМ СССР ПО ПРОБЛЕМЕ  
"ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ СЕРЫ"

БАШКИРСКОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ПРАВЛЕНИЕ  
ВХО им. МЕНДЕЛЕЕВА

УФИМСКИЙ НЕФТЯНОЙ ИНСТИТУТ

ХУ НАУЧНАЯ СЕССИЯ  
ПО ХИМИИ И ТЕХНОЛОГИИ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ СЕРЫ  
И СЕРНИСТЫХ НЕФТЕЙ  
(тезисы докладов)

Уфа - 1979

УДК 547.484.3#547.732

В.П.Баркан, Э.Ю.Гудринице, Э.Л.Палитис,  
Н.В.Тулубьева

Рижский ордена Трудового Красного Знамени  
политехнический институт

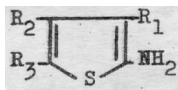
### ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЭЛЕМЕНТАРНОЙ СЕРЫ С СН-КИСЛОТАМИ

Элементарная сера при взаимодействии с СН-кислотами, в зависимости от условий реакции, образует различные серусодержащие органические соединения.

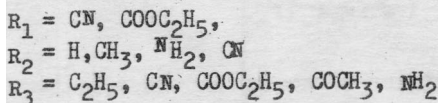
Нами исследована реакция некоторых СН-кислот с элементарной серой в растворе полярных растворителей в присутствии оснований. Получен ряд производных 2-аминотиофена (I).

Полученные тиофены I являются реакционноспособными соединениями. На их основе получены многие производные. При диазотировании I и сочетании с фенолами и ароматическими аминами образуются азосоединения, обладающие ценными свойствами азокрасителей.

3-Цианотиофены (I,  $R_1 = \text{CN}$ ) обладает свойствами о-аминонитрилов и пригодны для синтеза конденсированных гетероциклических систем.



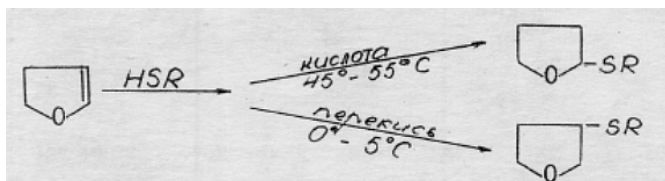
I



В.А.Ласе, Б.В.Кургане, А.К.Вейнберг, Э.Э.Лиепиньш  
Институт органического синтеза АН ЛатвССР

### 5-ЗАМЕЩЕННЫЕ 2- И 3-ТИОТЕТРАГИДРОФУРАНЫ И СПОСОБ ИХ ПОЛУЧЕНИЯ

Установлено, что при действии тиосоединений на 2,3-дигидрофуран в зависимости от условий реакции получают 2- или 3-замещенные производные тетрагидрофурана.



$R = \text{C}_2\text{H}_5, \text{C}_3\text{H}_7, \text{изо-C}_3\text{H}_7, \text{C}_4\text{H}_9, \text{C}_5\text{H}_{11}, \text{изо-C}_5\text{H}_{11}, \text{трет-C}_5\text{H}_{11},$   
 $\text{C}_7\text{H}_{15}, \text{C}_8\text{H}_{17}, \text{C}_{10}\text{H}_{21}, \text{C}_{16}\text{H}_{33}, \text{C}_6\text{H}_5, \text{COCH}_3, \text{CH}_2\text{COOC}_2\text{H}_5$

Строение полученных соединений исследовано с помощью ИК- и ПМР-спектров.

Определены физические константы 5-замещенных 2- и 3-тиотетрагидрофуранов.

Состав продуктов реакции и чистота полученных продуктов определена с помощью газо-жидкостной хроматографии.

Разработан метод получения индивидуальных 2- и 3-тиотетрагидрофуранов.