

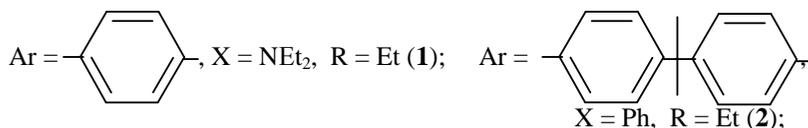
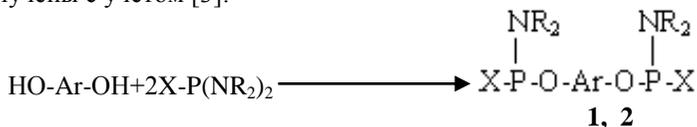
# РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ БИСФОСФОРИЛИРОВАННЫХ ДВУХАТОМНЫХ ФЕНОЛОВ

Блохин Ю.И., Акилин А.В.

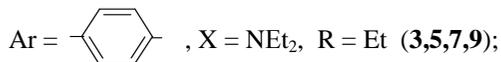
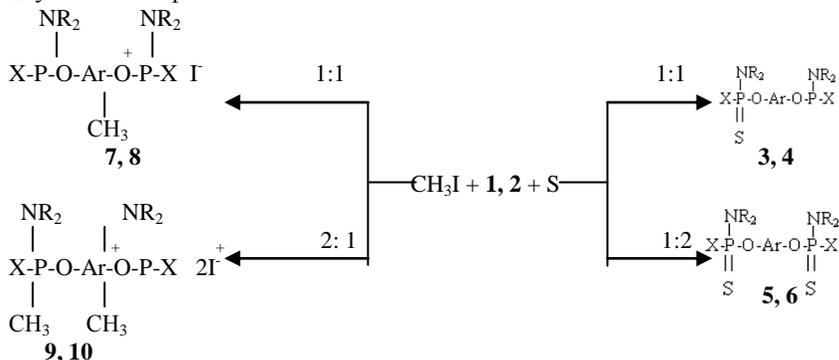
Московский государственный университет технологий и управления

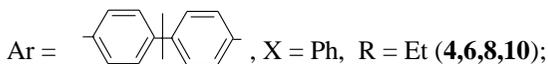
Ранее сообщалось, о частичном и полном присоединении селена к аренбисамидофенилфосфониту, полученному на основе 2,2-ди(п-гидроксифенил)пропана – ДИАНа [1]. Исследовано также алкилирование и окисление аренбисдиамидофосфита, синтезированного на основе гидрохинона [2]. В развитие этого исследования нами синтезированы аренбисдиамидофосфиты и аренбисамидофосфониты на основе гидрохинона и ДИАНа, для которых изучены сульфуризация и метилирование при разных соотношениях реагентов.

Исходные аренбисдиамидофосфит **1** и аренбисамидофосфонит **2** получены с учетом [3]:



Показана возможность частичного, а также полного процессов сульфуризации и метилирования исследуемых бисфосфорилированных двухатомных фенолов:





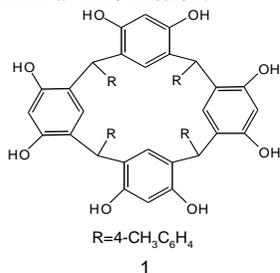
Строение полученных соединений подтверждается данными ЯМР на ядрах  $^{31}\text{P}$ .

1. Блохин Ю.И. и др., XVIII Менделеевский съезд по общей и прикладной химии. Тезисы докладов, М., 2007 т.1, с. 132.
2. Блохин Ю. И. и др., Журнал общей химии, 1995, вып. 2, с. 209-213.
3. Блохин Ю. И., Галиаскарова Ф. М., Эргашов М. Я., Изв. вузов. Химия и химическая технология, 2006, вып. 5, 106-109.

## СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ КАЛИКС[4]РЕЗОРЦИНОВ, ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННЫХ АМИНОКИСЛОТАМИ И ИХ ПРОИЗВОДНЫМИ

*Сидоров Н.А., Шаталова Н.И., Гаврилова Е.Л., Красильникова Е.А.*  
Казанский государственный технологический университет

Аминометилирование каликсаренов, аминокислотами как частный случай реакции Манниха, недостаточно освещен в литературе, в то время как, исходя из состава полученных продуктов, можно предположить, что они должны обладать биологической активностью и поэтому синтез и изучение их свойств могут представлять также и практический интерес. Нами было исследовано взаимодействие каликс[4]резорцина 1 с аминокислотами (D,L-валин, D,L-аланин), их этиловыми эфирами и хлоргидратами эфиров данных аминокислот.



Взаимодействие каликсрезорцина 1 с аминокислотами и с хлоргидратами эфиров аминокислот приводит к образованию оснований Манниха, которые существуют в виде солевой структуры (2-5).