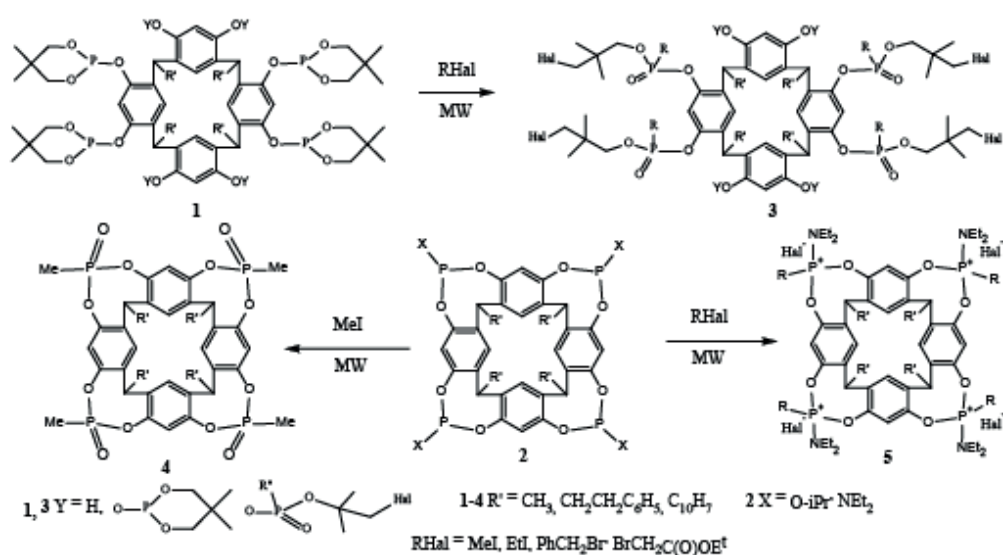


## АЛКИЛИРОВАНИЕ ПОЛИФОСФОЦИКЛИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДНЫХ РЕЗОРЦИНАРЕНОВ: ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ПРОЦЕССА

Серкова О.С., Глушко В.В. Гусейнова М.Р., Масленникова В.И.<sup>a</sup>

<sup>a</sup> Институт биологии и химии, Московский педагогический государственный университет, Москва, Россия.  
129164, Россия, г. Москва, ул. Кибальчича, д. 6.  
e-mail: os.serkova@mpgu.su, him-vim@mail.ru

Рассмотрено алкилирование полифосфорилированных производных резорцинаренов 1,2, различающихся структурой макроциклического остова, размерами и топологией фосфоциклических фрагментов.



В регионаправленности процессов основную роль играли структурные факторы. Конформационно лабильные резорцинарены 1, в которых диоксафосфинановые фрагменты расположены на периферии молекулы, взаимодействовали с галоидпроизводными с раскрытием циклов и образованием линейных фосфонатов 3 [1]. При алкировании фосфокавитандов 2, обладающих жесткой каркасной структурой, раскрытия фосфоциновых циклов не происходило, основными продуктами реакции были фосфонаты 4 и квазифосфониевые соли 5. Во всех случаях наиболее эффективно реакция протекала в микроволновом реакторе, использование которого позволило повысить выход целевых продуктов при существенном сокращении длительности и понижении температуры процесса.

Литература

1. Serkova O.S., Glushko V.V., Egorova M.A., Maslennikova V.I. Tetrahedron Lett., 2018, 59, 2586.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ, проект 18-03-00347a.