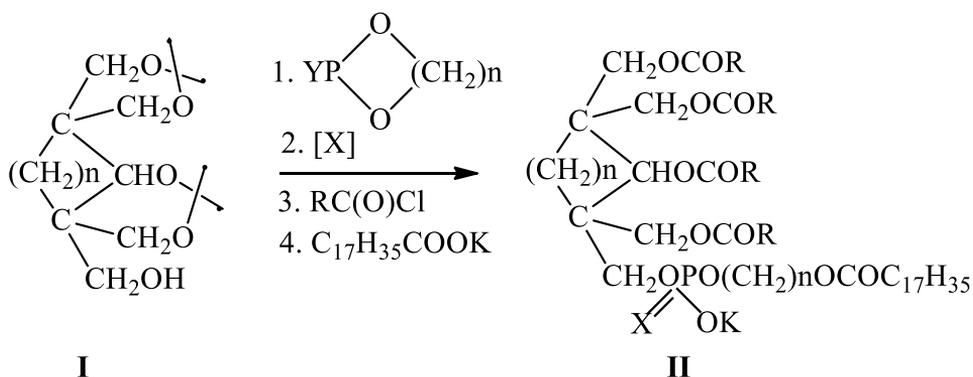


## ЦИКЛИЧЕСКИЕ ПОЛИОЛЫ В СИНТЕЗЕ АНАЛОГОВ БИСФОСФАТИДНЫХ КИСЛОТ

*Бирюкова Е.Г., Савин Г.А.*

Волгоградский государственный социально-педагогический университет  
400005, г. Волгоград, пр. имени В. И. Ленина, д. 27

Аналоги природных липидов – важные объекты в современной биоорганической и биофизической химии. Целью настоящей работы явилось получение ранее неизвестных аналогов бисфосфатидных кислот на основе циклических полиметилольных соединений. В качестве исходных веществ применяли диацетали тетраметилолциклоалканолов (**I**). Синтезы проводили согласно следующей схеме:



$n = 2, 3$ ;  $\text{X} = \text{O}, \text{S}, \text{Se}$ ;  $\text{Y} = \text{Cl}, \text{N}(\text{C}_2\text{H}_5)_2$ ;  $\text{R} = \text{C}_{13}\text{H}_{27}, \text{C}_{15}\text{H}_{31}$ .

В синтезах использовали фосфорилирующие реагенты трехвалентного фосфора, в частности амиды и хлорангидриды этилен- и пропиленфосфористой кислоты. Применение указанных фосфитов позволило получить как фосфаты, так и тио- и селеноаналоги фосфолипидов. Новые аналоги бисфосфатидных кислот (**II**) имеют ряд особенностей в структурной организации их молекул и могут быть использованы в энзимологических, мембранологических и других биофизических исследованиях.