

## **Получение гидрогелей на основе тетразолсодержащих полисахаридов**

Одним из направлений получения новых полимерных материалов является реакционное (вынужденное) смешение уже готовых высокомолекулярных соединений посредством ковалентного связывания разнородных макромолекул в результате реакций между «якорными» функциональными группами, присутствующими в структуре полимерных реагентов. Получаемые в результате подобных макромолекулярных реакций продукты носят название парных полимеров (интерполимеров).

Представляемая работа направлена на создание технологии получения гидрогелей на основе модифицированных полисахаридов, полученных ранее. Модифицированный полисахарид проявляет амфифильные свойства, что позволяет получать парные полимеры посредством присоединения к тетразолированным полисахаридам полимеров, в структуре которых содержатся оксирановые фрагменты, обладающие химическим сродством к тетразольным гетероциклам. Присутствие в структуре парных полимеров тетразольных, пирролидоновых, пиранозных фрагментов предполагает способность интерполимеров к реакциям ковалентного связывания и комплексообразования с объектами органической и неорганической природы, в том числе и физиологически активными веществами. Последнее обстоятельство может быть весьма перспективным в плане создания гелеобразных лекарственных форм различного фармакологического действия, что и будет исследоваться в заявленном проекте.