

Статья публикуется по материалам доклада на Научно-практической конференции “Новые химико-фармацевтические технологии”, состоявшейся 28 мая 2014 г. в РХТУ им. Д.И. Менделеева.

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “*Бутлеровские чтения*”. <http://butlerov.com/readings/>

УДК 577.15.08+606.61. Поступила в редакцию 02 июля 2014 г.

## **Медицинские материалы на основе модифицированной целлюлозы, хитозана и полиферментного комплекса**

© Белов\*<sup>+</sup> Алексей Алексеевич, Коротаева Алина Игоревна,  
Досадина Элина Эльдаровна, Маленко Олеся Эдуардовна  
и Кульметьева Маргарита Анатольевна

*Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева.*

*Ул. Героев Панфиловцев, 20. г. Москва, 125480. Россия.*

*Отдел биотехнологий. Научно-исследовательский институт текстильных материалов.*

*Ул. Кирпичная, 6. г. Москва, 129344. Россия. E-mail: ABelov2004@yandex.ru*

\*Ведущий направление; <sup>+</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** иммобилизованные протеиназы, инактивация, перевязочные материалы, хитозан, диальдегидцеллюлоза.

### **Аннотация**

Исследованы свойства протеиназ протеолитического комплекса из гепатопанкреаса краба (ПК) иммобилизованных на диальдегидцеллюлозу содержащую хитозан (Хт). Установлена стабилизация протеиназ ПК в присутствии Хт, при добавлении глицерина (Гл) в состав Хт происходит дестабилизация, при иммобилизации, высушивании и хранении их на воздухе. Полученные данные могут быть объяснены, как образованием полиэлектролитных комплексов между белками и Хт, а также образованием аддуктов Хт-Гл.