

## **Сшитые N-карбоксиэтилхитозаны – сорбция переходных металлов**

© Пузырев Игорь Сергеевич,<sup>+</sup> Пестов Александр Викторович  
и Ятлук Юрий Григорьевич\*

Институт органического синтеза Уральского отделения РАН. Ул. С. Ковалевской/Академическая,  
22/20. г. Екатеринбург, 620219. Россия. Тел.: (343) 362-34-39. E-mail: [yatluk@ios.uran.ru](mailto:yatluk@ios.uran.ru)

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

**Ключевые слова:** возобновляемые биоресурсы, хитозан, карбоксиэтилирование, сорбция, переходные металлы.

### **Аннотация**

Получены сорбенты на основе N-карбоксиэтилхитозана, сшитые глутаровым диальдегидом. Показано, что сорбенты имеют высокую селективность относительно ионов меди. Кинетика сорбции этих ионов описывается уравнением псевдо-первого порядка. Образцы, обладающие наибольшей емкостью, использованы для очистки технических растворов полиакриловой кислоты и для извлечения ионов меди из морской воды.