

Посвящается академику РАН Коновалову А.И. по случаю его 70-летия

НЕКОТОРЫЕ НОВЫЕ АСПЕКТЫ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ ПЕКТИНОВЫХ ПОЛИСАХАРИДОВ С КАТИОНАМИ *d*-МЕТАЛЛОВ

© Миронов Владимир Федорович,^{*,+} Карасева Алла Николаевна, Цапаева Ольга Викторовна,
Выштакалюк Александра Борисовна, Минзанова Салима Тахиатуловна,
Морозов Владимир Иванович, Карлин Василий Викторович,
Юнусов Эмиль Рафаилович и Миндубаев Антон Зуфарович

Лаборатория фосфорсодержащих аналогов природных соединений. Институт органической и физической химии
им. А.Е. Арбузова Казанского научного центра РАН. Ул. Арбузова, 8. г. Казань 420088. Республика Татарстан. Россия.

^{*}Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: пектины, пектаты, комплексообразование, *d*-металлы, гемоглобин, ИК- и ЭПР-спектры, эритроциты

Резюме

Получены новые водорастворимые формы металлокомплексов пектиновых полисахаридов с катионами *d*-металлов – Co^{2+} , Cu^{2+} , Fe^{2+} , Mn^{2+} . Для Cu^{2+} комплексов проведено исследование структуры и устойчивости при pH 2-12 методом спектроскопии ЭПР. В опытах на лабораторных животных изучено влияние полученных металлокомплексов на процессы кроветворения.