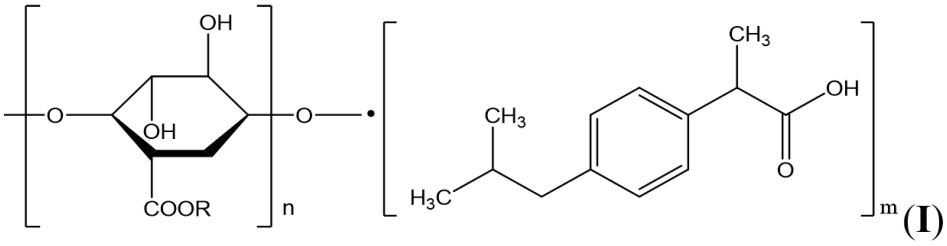
СИНТЕЗ НОВЫХ КОМПЛЕКСОВ ПЕКТИНА С ИБУПРОФЕНОМ

Чекунков Е.В., Минзанова С.Т., Миронова Л.Г., Хаматгалимов А.Р., Милюков В.А.

ИОФХ им. А.Е. Арбузова – обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН, 420088, Казань, ул. Арбузова, 8, e-mail: evchekunkov@gmail.com.

Цель исследований – создание нетоксичных лекарственных средств, характеризующихся высокой противовоспалительной активностью, пролонгированным действием и пониженным ульцерогенным эффектом. Получены новые комплексы пектиновых полисахаридов с ибупрофеном (ПИБП) (I), установлена их стехиометрия.



С использованием методов УФ1 и ИК спектроскопии, порошковой дифрактографии и ТГ/ДСК установлено, что пектиновые полисахариды способны образовывать достаточно устойчивые комплексы с ибупрофеном.

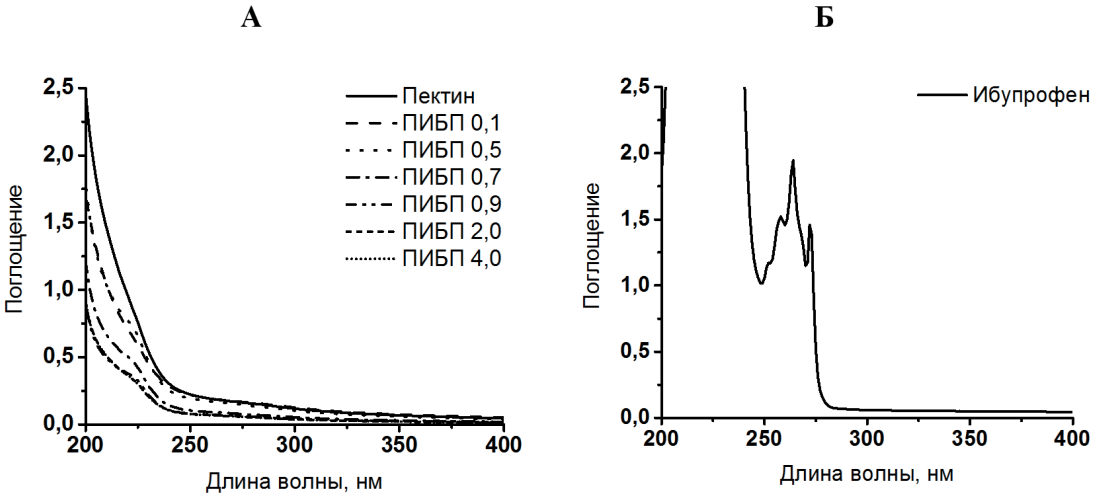


Рисунок 1. УФ спектры водных растворов пектина и комплексов пектина с ибупрофеном (А) и раствора ибупрофена в этаноле (Б)

Литература
1. Jiang X., Wang Q., Liu Y., Fu X., Luo Y., Lyu Y. New J. Chem., 2018, 42, 15692.