

Электронный дополнительный материал

УДК 54.056/661.123

ОПТИМИЗАЦИЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ПЕКТИНОВ ИЗ КОРЫ ПИХТЫ СИБИРСКОЙ (*ABIES SIBIRICA*), ПОВРЕЖДЕННОЙ ПОЛИГРАФОМ УССУРИЙСКИМ (*POLYGRAPHUS PROXIMUS*)*

© В.А. Ионин^{1,2**}, Ю.Н. Маляр^{1,2}, Д.В. Зимонин^{1,2}, В.С. Боровкова^{1,2}, А.В. Захарченко¹, Ю.А. Литовка³,
О.П. Таран^{1,2}, И.Н. Павлов³

¹ Институт химии и химической технологии СО РАН, ФИЦ КНЦ СО РАН,
Академгородок, 50/24, Красноярск, 660036 (Россия), e-mail: ionin.va@icct.krasn.ru

² Сибирский федеральный университет, пр. Свободный, 79, Красноярск, 660041
(Россия)

³ Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, ФИЦ КНЦ СО РАН, Академгородок,
50/28, Красноярск, 660036 (Россия)

* Полный текст статьи опубликован: Ионин В.А., Маляр Ю.Н., Зимонин Д.В., Боровкова В.С., Захарченко А.В., Литовка Ю.А., Таран О.П., Павлов И.Н. Оптимизация выделения пектинов из коры пихты сибирской (*Abies sibirica*), поврежденной полиграфом уссурийским (*Polygraphus proximus*) // Химия растительного сырья. 2022. №4. С. 67–76.
DOI: 10.14258/jcrpm.20220412027.

** Автор, с которым следует вести переписку.

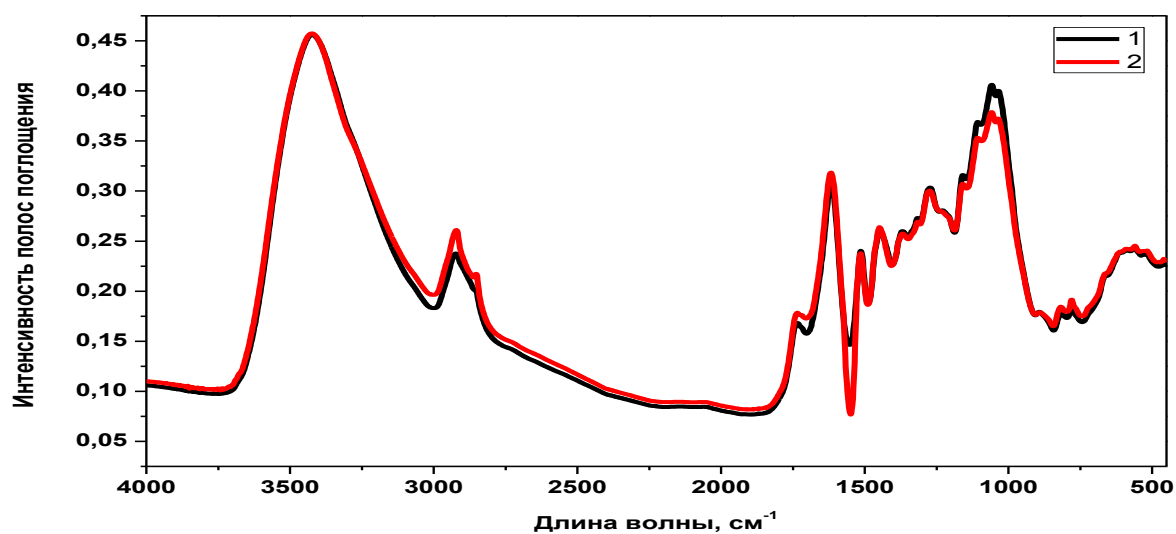


Рис. 1. ИК-спектры дубильных веществ, полученных в ходе экстрактивной обработки 70% раствором этилового спирта твердого остатка: 1 – исходной коры *A. sibirica*; 2 – коры *A. sibirica*, поврежденной *P. proximus*

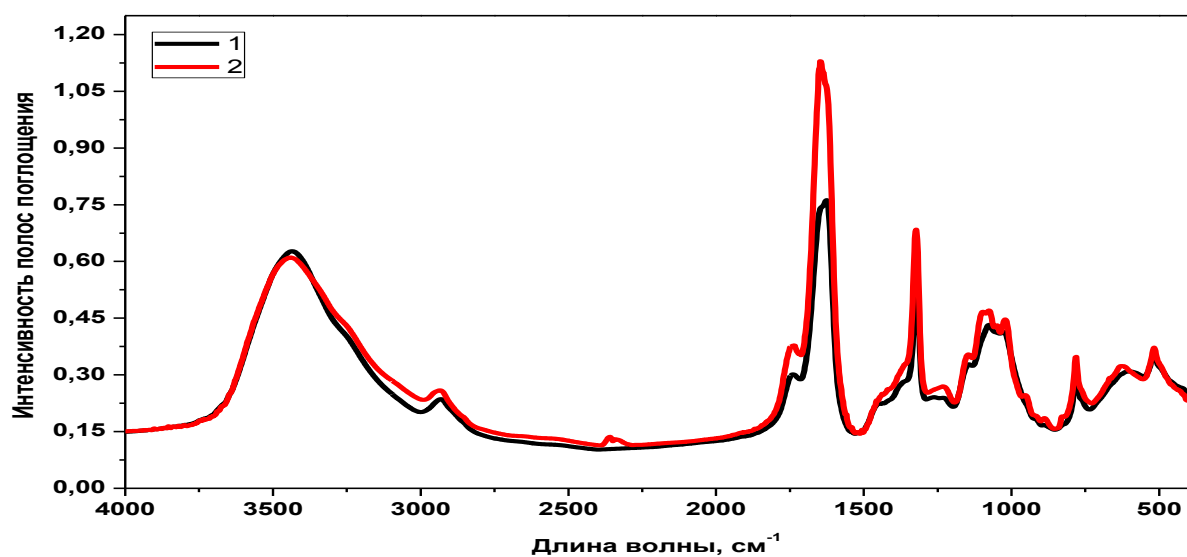


Рис. 2. ИК-спектры пектиновых веществ, полученных в ходе экстрактивной обработки растворами кислот твердого остатка: 1 - исходной коры *A. sibirica*; 2 – коры *A. sibirica*, поврежденной *P. proximus*

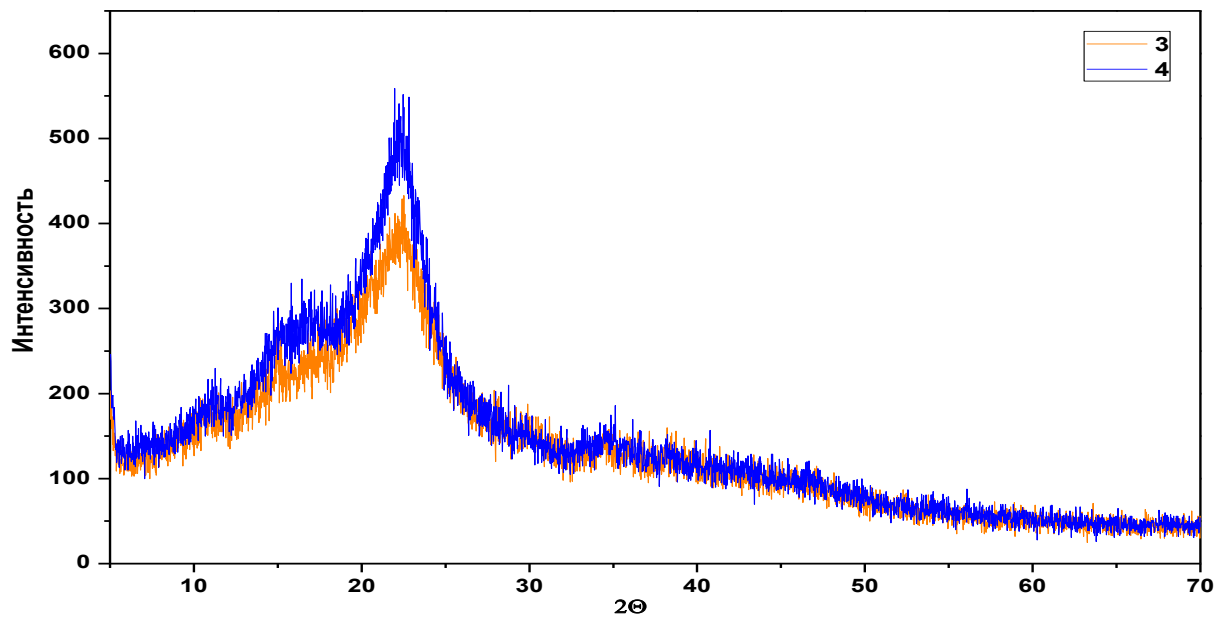
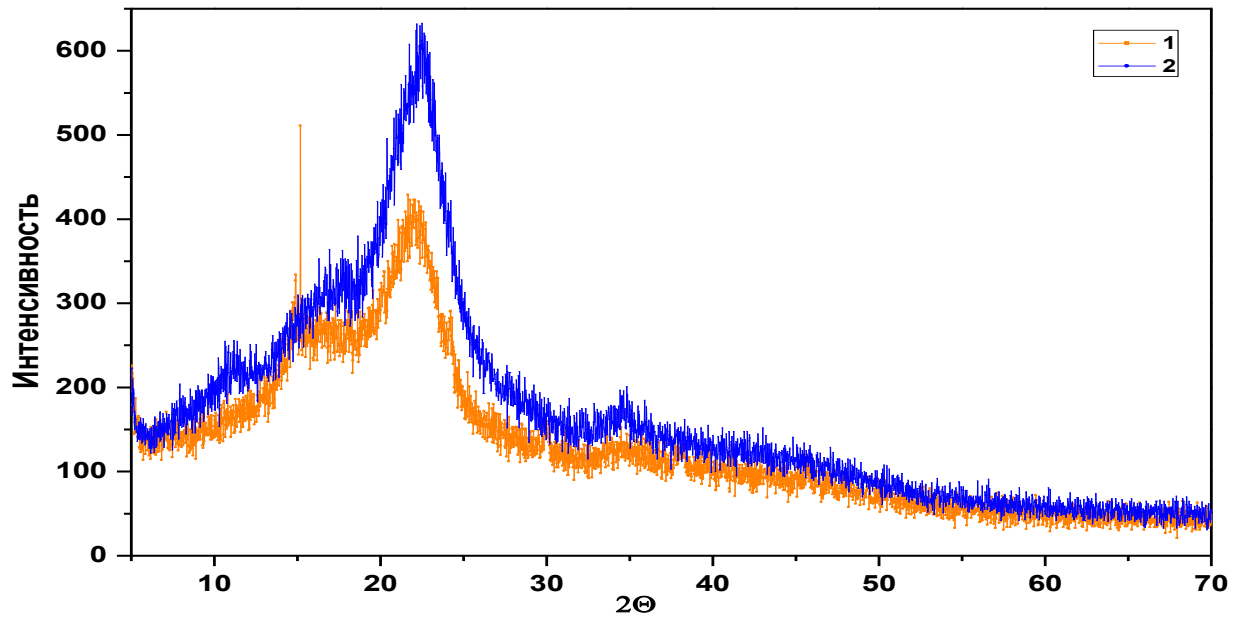


Рис. 3. Результаты РФА для: 1 – исходной коры, до экстракции; 2 – исходной коры, после всех этапов экстракции; 3 – коры, поврежденной *P. proximus*, до экстракции; 4 – коры, поврежденной *P. proximus*, после всех этапов экстракции