

Электронный дополнительный материал

УДК 615.19.072

ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОСТЫХ САХАРОВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ МЕТОДОМ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ТОНКОСЛОЙНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ (НА ПРИМЕРЕ ПЛОДОВ ОБЛЕПИХИ КРУШИНОВИДНОЙ И ЛИСТЬЕВ КРАПИВЫ ДВУДОМНОЙ)*

© *О.В. Тринева***, *А.И. Сливкин*

*Воронежский государственный университет, ул. Студенческая, 3, Воронеж,
394006 (Россия), e-mail: trineevaov@mail.ru*

* Полный текст статьи опубликован: Тринева О.В., Сливкин А.И. Определения простых сахаров в лекарственном растительном сырье методом высокоэффективной тонкослойной хроматографии (на примере плодов облепихи крушиновидной и листьев крапивы двудомной) // *Химия растительного сырья*. 2020. №1. С. 215–222.
DOI: 10.14258/jcprm.2020015122.

** Автор, с которым следует вести переписку.

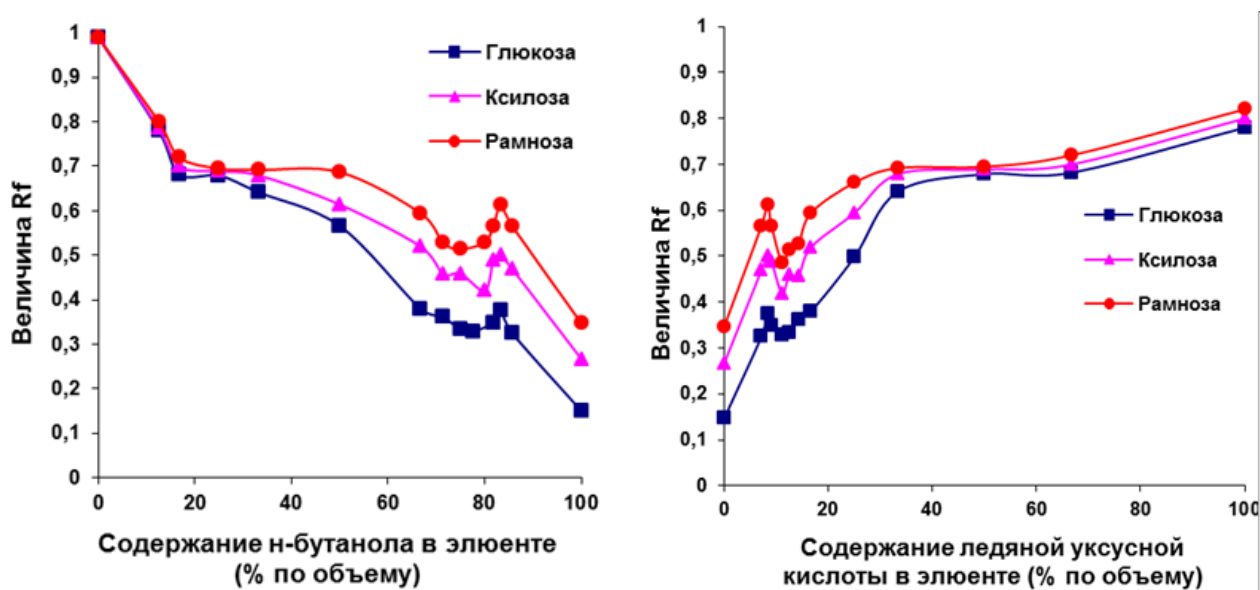


Рис. 1. Зависимость величины R_f моносахаридов от содержания компонентов в подвижной фазе (сорбент – силикагель)

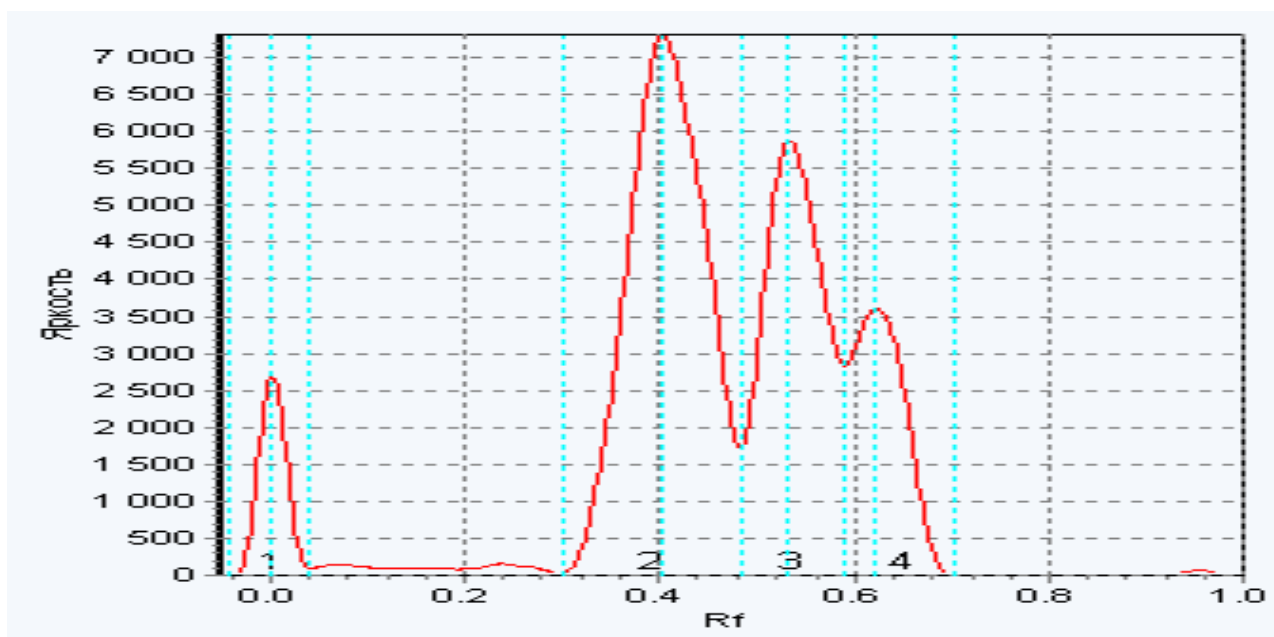


Рис. 2. Денситограмма смеси стандартных растворов исследуемых моносахаридов (пластины сканируют с помощью планшетного сканера (разрешение не менее 300 dpi). Изображения обрабатывают компьютерной программой «Sorbfil Videodensitometer» (v1.7, производитель ЗАО «Сорбполимер», Россия, г. Краснодар)

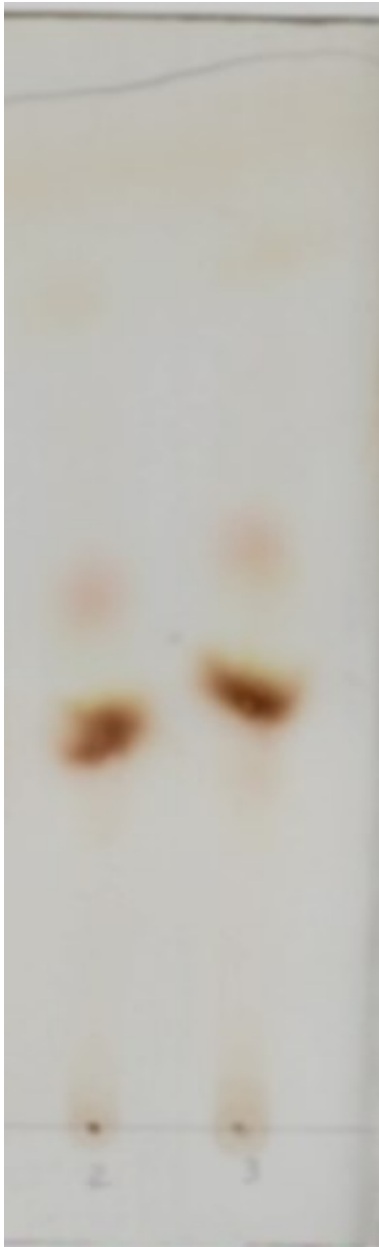


Рис. 3. Вид хроматограммы водного извлечения из высушенных плодов облепихи крушиновидной, подвергнутого кислотному гидролизу (3 мкл - объем пробы). Сорбент – силикагелевые пластинки марки «Sorbfil» 10x15 см тип ПТСХ-АФ-А; элюент – БУВ 4:1:2; проявитель – реактив, состоящий из сульфаниламида и о-фталевой кислоты)