

Электронный дополнительный материал

УДК 615.322;582.736

**ПЕРЕРАБОТКА ШРОТА КОРНЯ СОЛОДКИ. II. ТРИТЕРПЕНОИДНЫЕ
И ФЛАВОНОИДНЫЕ ВЕЩЕСТВА ЭТАНОЛЬНЫХ ЭКСТРАКТОВ***

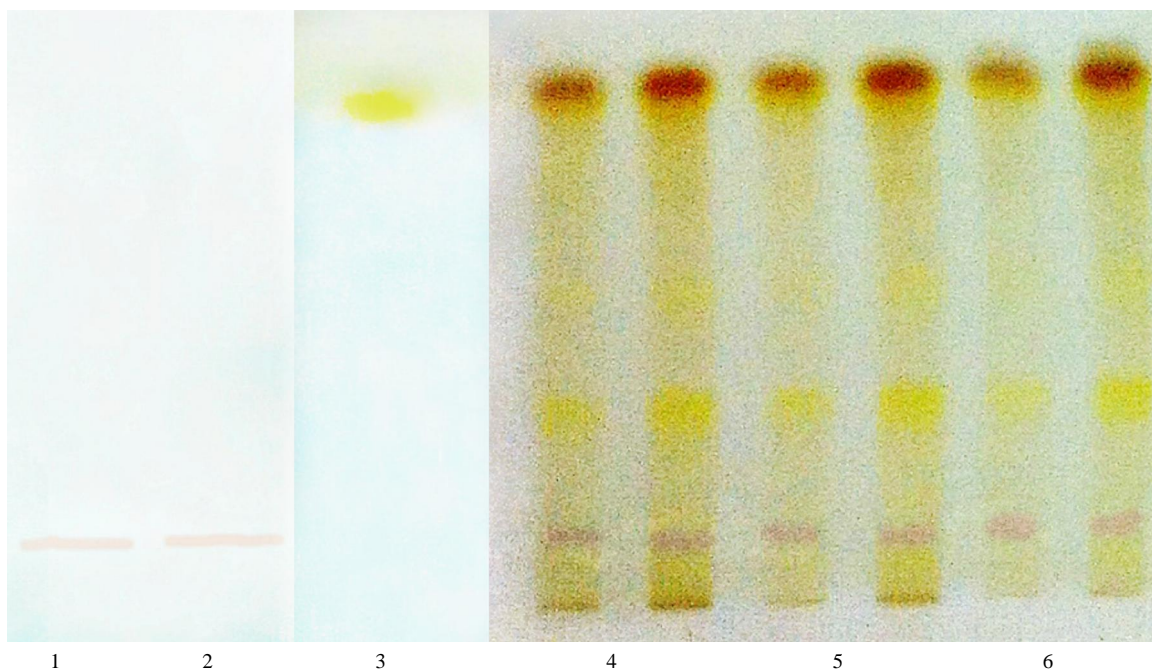
© *В.Р. Хабибрахманова***, *Ш.М. Халед*, *А.Р. Габдрахманова*, *М.А. Сысоева*

*Казанский национальный исследовательский технологический университет,
ул. К. Маркса, 68, Казань, 420015 (Россия), e-mail: venha@rambler.ru*

* Полный текст статьи опубликован: Хабибрахманова В.Р., Халед Ш.М., Габдрахманова А.Р., Сысоева М.А. Переработка шрота корня солодки. II. Тритерпеноидные и флавоноидные вещества этанольных экстрактов // Химия растительного сырья. 2016. №2. С. 97–102. DOI: 10.14258/jcprm.2016021121.

** Автор, с которым следует вести переписку.

Качественный анализ экстрактов методом инструментальной ТСХ



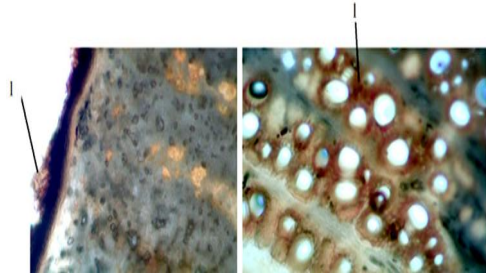
Система растворителей: этилацетат: муравьиная кислота: уксусная кислота: вода (15:1:1:2)

Проявитель: раствор серной кислоты в метаноле.

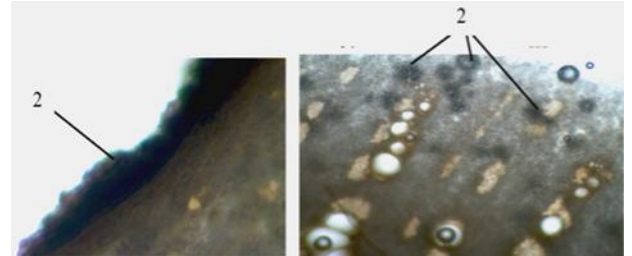
Объекты: 1 – моноаммонийная соль глицирризиновой кислоты, 2 – глицирризиновая кислота,
3 – ликвиритигенин, 4 – 70 % этанольный экстракт шрота, 5 – 80 % этанольный экстракт шрота,
6 – 96 % этанольный экстракт шрота.

Микроскопия срезов шрота корня солодки и фракций,
полученных при его измельчении

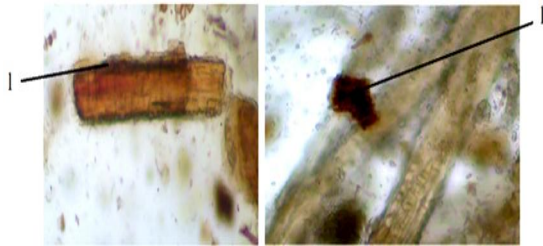
1 – клетки, содержащие глицирризиновую кислоту; 2 – клетки, содержащие флавоноиды



Шрот корня солодки, x4 Шрот корня солодки, x10

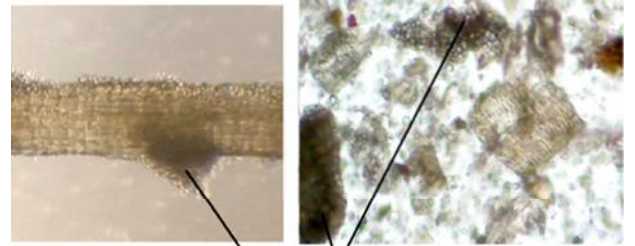


Шрот корня солодки, x4 Шрот корня солодки, x10



Фракция 1, x10 Фракция 2, x10

Качественная реакция
с 80 % раствором серной кислоты



Фракция 1, x10 Фракция 2, x10

Качественная реакция
с 1 % раствором хлорного железа