

## Электронный дополнительный материал

УДК 615.19

### СТАНДАРТИЗАЦИЯ СЫРЬЯ, ПОЛУЧЕННОГО ИЗ НАДЗЕМНЫХ ОРГАНОВ КИПРЕЯ УЗКОЛИСТНОГО (*CHAMAENERION ANGUSTIFOLIUM L.*)<sup>\*</sup>

© Д.И. Бояринцев<sup>\*\*</sup>, И.В. Кузьминов, К.В. Брютова, О.А. Русакова

Тюменский государственный медицинский университет, ул. Одесская, 54,  
Тюмень, 625023, Россия, bdy0710@yandex.ru

---

\* Полный текст статьи опубликован: Бояринцев Д.И., Кузьминов И.В., Брютова К.В., Русакова О.А. Стандартизация сырья, полученного из надземных органов кипрея узколистного (*Chamaenerion angustifolium L.*) // Химия растительного сырья. 2024. №3. С. 177–187. DOI: 10.14258/jcprm.20240312495.

\*\* Автор, с которым следует вести переписку.

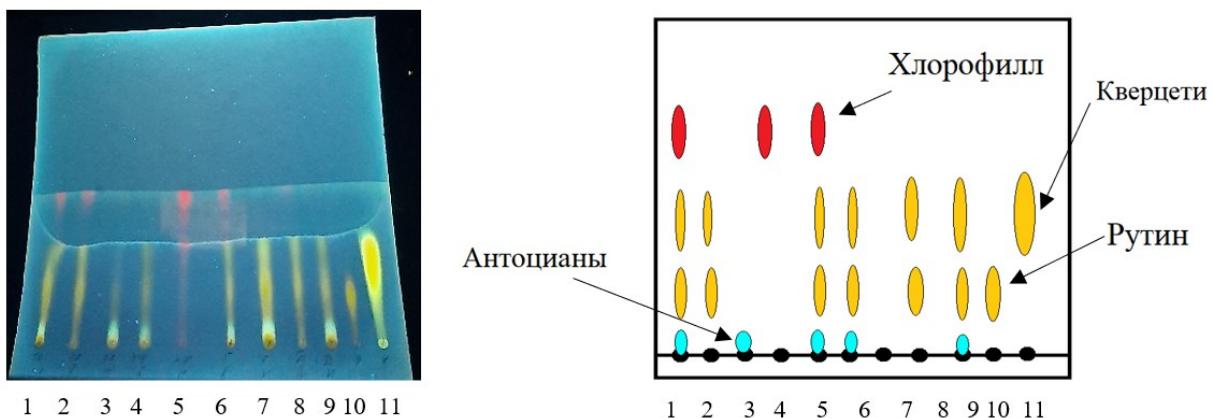


Рис. 1. Хроматографическое разделение компонентов фракций, полученных из травы кипрея узколистного (*Ch. angustifolium*) методом ТСХ. Условия хроматографирования: n-ButOH : AcOH : H<sub>2</sub>O (4 : 1 : 5). Проявление: 254 нм (1 – исходный экстракт травы; 2, 3 – полярная и неполярная фаза смеси исходный экстракт : этилацетат 1 : 1; 4, 5 – полярная и неполярная фаза смеси исходный экстракт : хлороформ 1 : 1; 6, 7 – полярная и неполярная фаза смеси исходный экстракт: n-гептан 1 : 1; 8, 9 – полярная и неполярная фаза смеси исходный экстракт : диоксан 1 : 1); 10 – рутин ( $R_f = 0.54$ ); 11 – кверцетин ( $R_f = 0.7$ )

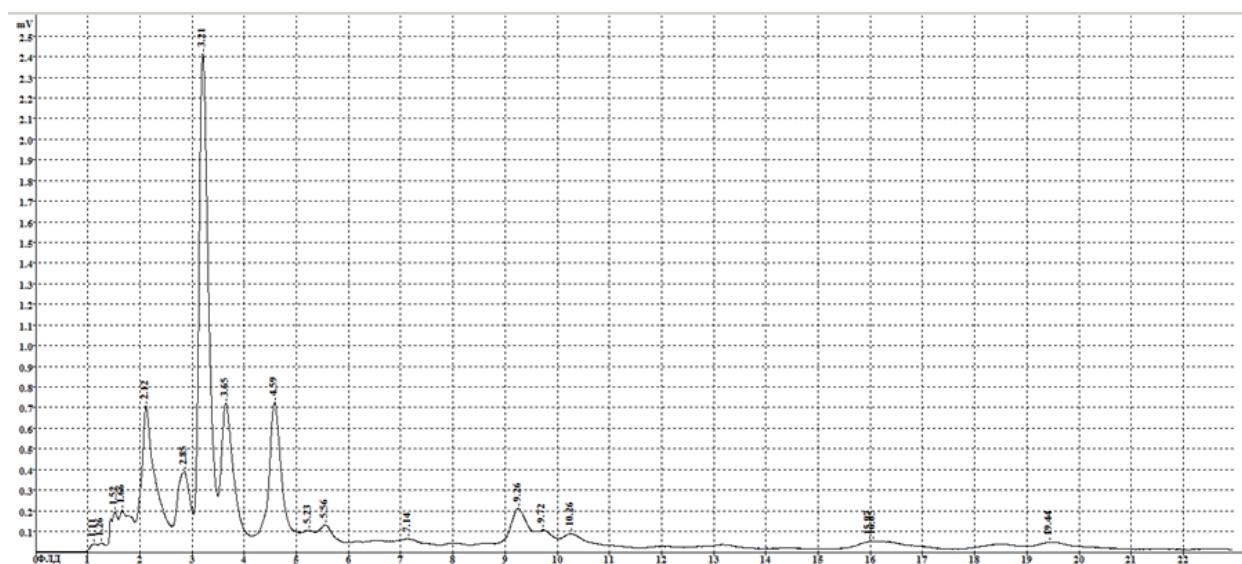


Рис. 2. Хроматографическое разделение этилацетатной фракции, полученной из травы кипрея узколистного. В составе экстракта обнаружен рутин (время удерживания на колонке 2.12 рутин; 3.31 кверцетин) и другие флавоноиды. Условия хроматографирования: 50% диоксан; колонка Диасфер С-18 100 × 2.1 с предколонкой

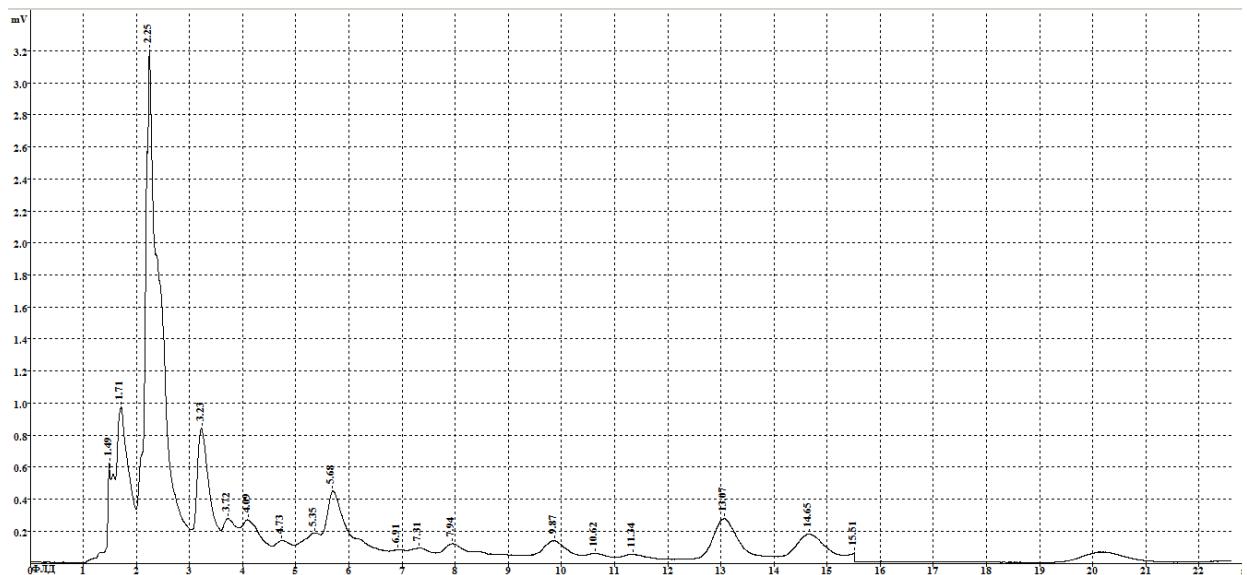


Рис. 3. Хроматографическое разделение антоцианов кипрея узколистного. Условия хроматографирования: 10% ацетонитрил; 10% муравьиная кислота колонка Диасфер C-18 100 × 2.1 с предколонкой. (цианидин-3-глюкозид 1.71)