



ИЗУЧЕНИЕ КАРОТИНОИДОВ ТРАВЫ ГОРЛЮХИ ЯСТРЕБИНКОВОЙ (PICRIS HIERACIOIDES L.)

Степнова И.В., Бубенчикова В.Н.

ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет», Курск, Россия

Цель исследования заключалась в изучении каротиноидов травы горлюхи ястребинковой (*Picris hieracioides L.*).

Материалы и методы объектом исследования служила сухая воздушно – измельченная трава горлюхи ястребинковой, заготовленная в Курской области в 2016 году, в период массового цветения растения.

Качественное определение

метод ТСХ на пластинках "Сорб菲尔".

1.0 сырья

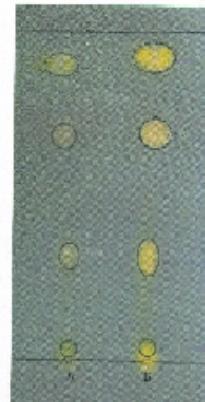
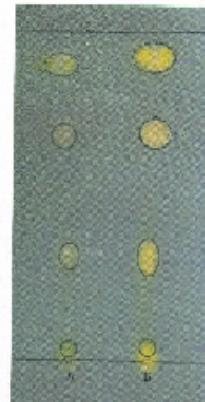
150 мл гексана
40-70°C
1 час

гексановое извлечение

концентрирование

концентрат

хроматографирование



Количественное определение каротиноидов проводили спектрофотометрическим методом

1.0 сырья

20 мл гексана
15 минут

гексановое извлечение



шрот

20 мл гексана
15 минут

гексановое извлечение

шрот

20 мл гексана
15 минут

гексановое извлечение

шрот

20 мл гексана
15 минут

гексановое извлечение

объединенное извлечение

доведение объема экстрагентом до 100 мл

готовое извлечение



спектрофотометрирование
при длине волны 453 нм

В результате тонкослойной хроматографии в траве горлюхи ястребинковой обнаружено четыре вещества, в виде желтых пятен, отнесенные к каротиноидам, со значением R_f 0,03, R_f 0,31, R_f 0,72 и R_f 0,92. Определено их количественное содержание, которое составило $13,04 \pm 0,57$ мг%.