

## СТАНДАРТИЗАЦИЯ ТРАВЫ ТЕРМОПСИСА ОЧЕРЕДНОЦВЕТКОВОГО

**Г.Б. Сотимов, Л.Д. Котенко, А.У. Маматхонов**

Институт химии растительных веществ, г. Ташкент, Республика Узбекистан

**Цель:** растение термопсис очередноцветковый - *Thermopsis alterniflora*, используется в качестве лекарственного сырья для получения цитизина и флатерона. Разработана технология комплексной переработки термопсиса очередноцветкового, включающая водную экстракцию сырья (извлечение алкалоидов и получение цитизина) и, после высушивания шрота, его дальнейшую переработку с извлечением суммы флавоноидов с целью получения препарата «Флатерон».

Флатерон – суммарный препарат, в котором основными компонентами являются флавоноиды формонетин, лютеолин и хризозеин. Кроме того, в состав препарата входят флавоноиды апигенин и цинарозид.

**Методы:** количественное определение цитизина в траве термопсиса очередноцветкового проводят хроматоспектрофотометрическим методом (ФС 42-1281-79).

1,0 г измельченной до размера частиц 1 мм травы помещают в коническую колбу вместимостью 250 мл, заливают 50 мл дистиллированной воды, встряхивают на вибрационном аппарате в течение 1 часа, дают отстояться и водное извлечение осторожно декантируют. Экстракцию водой повторяют еще дважды, водные извлечения отбрасывают. Колбу высушивают и заливают 30 мл 80% спирта и встряхивают при температуре 50-60°C в течение 1 часа. Извлечение фильтруют в мерную колбу вместимостью 100 мл. Экстракцию вышеуказанными способами повторяют еще дважды. Извлечения фильтруют, промывают фильтр 80% спиртом, доводят объем фильтрата тем же спиртом до метки и перемешивают. 1 мл полученного раствора переносят в мерную колбу вместимостью 50 мл, доводят тем же спиртом до метки и перемешивают. Измеряют оптическую плотность полученного раствора на спектрофотометре при длине волны 260 нм в кювете с толщиной слоя 10 мм, используя в качестве раствора сравнения 80% спирт

Параллельно измеряют оптическую плотность раствора СО формонетина.

**Результаты:** формонетин является доминирующим компонентом суммы флавоноидов, содержащихся в траве термопсиса; кроме того, максимум поглощения спиртового экстракта 260 нм близок к

максимуму поглощения формонетина, относительно высокое значение удельного показателя поглощения формонетина-стандарта обуславливает высокую чувствительность метода, поэтому в качестве стандартного образца рекомендуем формонетин-стандарт, удовлетворяющий требованиям.

**Выводы:** на основе исследований предложен количественный анализ флавоноидов в траве термопсиса очередноцветкового и в качестве стандартного образца рекомендован флавоноид формонетин.