

методом внешнего стандарта.

Содержание элеутерозида Вв абсолютно сухом сырье в процентах (X) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{S \cdot a_0 \cdot 5 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 \cdot P}{S_0 \cdot 50 \cdot 100 \cdot a \cdot (100 - W) \cdot 100} = \frac{S \cdot a_0 \cdot 10 \cdot P}{S_0 \cdot a \cdot (100 - W)},$$

где S – площадь пика элеутерозида В на хроматограмме испытуемого раствора;

S_0 –площадь пика элеутерозида В на хроматограмме раствора СО элеутерозида В;

a – навеска сырья, мг;

a_0 – навеска СО элеутерозида В, мг;

P – содержание основного вещества в СО элеутерозида В,%;

W – влажность сырья, %.

Сумма элеутерозидов

Аналитическую пробу сырья измельчают до величины частиц, проходящих сквозь сито с отверстиями размером 0,5 мм. Около 1,0 г (точная навеска) измельченного сырья помещают в коническую колбу вместимостью 100 мл и проводят фракционное извлечение последовательно 2 раза спиртом 70 % и 2 раза спиртом 96 % порциями по 20 мл. Каждое извлечение проводят на магнитной мешалке при нагревании до температуры не выше 50 °С в течение 1 ч. Извлечения фильтруют через бумажный фильтр в круглодонную колбу вместимостью 100 мл и отгоняют спирт на роторном испарителе под вакуумом досуха. К сухому остатку в колбе прибавляют 10 мл воды и 10 мл углерода тетрахлорида. Содержимое колбы тщательно перемешивают и количественно переносят в делительную воронку вместимостью 100 мл. Колбу дважды промывают углерода тетрахлоридом порциями по 5 мл и смывы присоединяют к содержимому в делительной воронке. Затем в колбу прибавляют 10 мл смеси хлороформ–спирт 96 % (5:1), перемешивают и оставляют на 10 мин.

В делительной воронке проводят очистку водной фазы трехкратным извлечением углеродатетрахлоридом порциями по 10 мл, отбрасывая каждый раз слой углерода тетрахлорида. К очищенной водной фазе в делительной