

же мерную колбу. Объем фильтрата доводят спиртом 90 % до метки и перемешивают (раствор А испытуемого раствора).

2,0 мл раствора А испытуемого раствора помещают в мерную колбу вместимостью 25 мл, добавляют 0,5 мл уксусной кислоты раствора 30 %, 1 мл алюминия хлорида раствора 1 % и доводят объем раствора спиртом 96 % до метки, перемешивают (раствор Б испытуемого раствора).

Оптическую плотность раствора Б испытуемого раствора измеряют через 30 мин на спектрофотометре при длине волны 408 нм в кювете с толщиной слоя 10 мм. В качестве раствора сравнения используют состоящий из 2,0 мл раствор А испытуемого раствора, 0,5 мл уксусной кислоты разбавленной 30 % и доводят спиртом 96 % до метки в мерной колбе вместимостью 25 мл.

Параллельно измеряют оптическую плотность раствора Б СО рутина. Для приготовления раствора сравнения в мерную колбу вместимостью 25 мл помещают 2,0 мл раствора А СО рутина, добавляют 0,5 мл уксусной кислоты раствора 30 % и доводят до метки спиртом 96 %, перемешивают.

Содержание суммы флавоноидов в пересчете на рутин в абсолютно сухом сырье в процентах (X) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{A \cdot a_0 \cdot 100 \cdot 25 \cdot 2 \cdot P \cdot 100 \cdot 100}{A_0 \cdot a \cdot 2 \cdot 100 \cdot 25 \cdot 100 \cdot (100 - W)}$$

где  $A$  – оптическая плотность раствора Б испытуемого раствора;

$A_0$  – оптическая плотность раствора Б СО рутина;

$a$  – навеска сырья, г;

$a_0$  – навеска СО рутина, г;

$P$  – содержание основного вещества в СО рутина, %;

$W$  – влажность сырья, %.

Допускается вычислять содержание суммы флавоноидов в пересчете на рутин в абсолютно сухом сырье с использованием удельного показателя поглощения комплекса рутина с алюминия хлоридом по формуле: