

*Измельчённое сырьё.* При рассмотрении микропрепаратов должны быть видны многочисленные фрагменты групп волокон с кристаллоносной обкладкой и группами каменистых клеток, фрагменты коричневой пробки; изредка - друзы оксалата кальция; содержимое паренхимных клеток должно окрашиваться железом(III) аммония сульфата раствором 1 % в черно - синий цвет.

## **Определение основных групп биологически активных веществ**

### ***Качественные реакции***

1. При смачивании внутренней поверхности коры каплей железом(III) аммония сульфата раствора 1 % наблюдается черно - синее окрашивание (дубильные вещества).

2. Измельченную кору в количестве 0,1 г кипятят в течение 2 - 3 мин с 10 мл воды, охлаждают и фильтруют. К 1 мл фильтрата прибавляют 2 - 3 капли железом(III) аммония сульфата раствора 1 % должно наблюдаться черно - синее окрашивание (дубильные вещества).

## **ИСПЫТАНИЯ**

***Влажность.*** Цельное сырьё, измельченное сырьё – не более 15 %.

***Зола общая.*** Цельное сырьё, измельченное сырьё – не более 8 %.

***Зола, нерастворимая в хлористоводородной кислоте.*** Цельное сырьё, измельченное сырьё – не более 1,5 %.

***Измельченность сырья.*** Измельченное сырьё: частиц, не проходящих сквозь сито с отверстиями размером 7 мм, - не более 5 %; частиц, проходящих сквозь сито с отверстиями размером 0,5 мм, - не более 5 %.

### **Посторонние примеси**

***Кусков коры толщиной более 6 мм.*** Цельное сырьё - не более 5 %.

***Кусков коры, потемневшей с внутренней поверхности.*** Цельное сырьё, измельченное сырьё – не более 5 %.

***Органическая примесь.*** Цельное сырьё, измельченное сырьё – не более 1 %.