

## Определение основных групп биологически активных веществ

### *Качественные реакции*

1. Срез черешка вымачивают в смеси спирта с эфиром (1:5), затем смачивают серной кислотой концентрированной, срез должен покрываться кристаллами.

2. При обработке поперечного среза ванилина раствором 1 % в спирте 96 % и хлористоводородной кислотой концентрированной содержимое клеток Шахта должно окрашиваться в красный цвет.

### ИСПЫТАНИЯ

**Влажность.** *Цельное сырье* - не более 14 %.

**Зола общая.** *Цельное сырье* – не более 3 %.

**Измельченность сырья.** *Цельное сырье:* частиц, проходящих сквозь сито с отверстиями размером 2 мм, – не более 3 %.

### Посторонние примеси

**Корневищ, побуревших в изломе и плохо очищенных от корней и остатков отмерших листьев.** *Цельное сырье* – не более 5 %.

**Органическая примесь.** *Цельное сырье* – не более 1 %.

**Минеральная примесь.** *Цельное сырье* – не более 2 %.

**Тяжелые металлы и мышьяк.** В соответствии с требованиями ОФС «Определение содержания тяжелых металлов и мышьяка в лекарственном растительном сырье и лекарственных растительных препаратах».

**Радионуклиды.** В соответствии с требованиями ОФС «Определение содержания радионуклидов в лекарственном растительном сырье и лекарственных растительных препаратах».

**Микробиологическая чистота.** В соответствии с требованиями ОФС «Микробиологическая чистота».

**Количественное определение.** *Цельное сырье:* сырого филицина (суммы флороглюцидов) – не менее 1,8 %.