

Протокол определение доброкачественности лекарственного растительного сырья  
содержащего различные группы биологически активных веществ

Качественные реакции на полисахариды:

а) Р-ция на крахмал

1) На срез корня аисты нанесен 3 капли р-ра йода  $\Rightarrow$  синее окр-ние

Вывод: Аиста лекарственного корня содержит крахмал

б) Р-ция на инулин

1) Р-ция с йодом для доказательства отсутствия крахмала и в сырье одуванчика

2) На срез корня одуванчика нанесен 2-3 капли 10% спиртовой р-р  $\alpha$ -нафтаола и каплю  $H_2SO_4 \Rightarrow$  розовое окр-ние

Вывод: Одуванчика лекарственного корня содержит инулин

в) Р-ция на слизи

1) Срез корня аисты смочен р-ром едкого калия  $\Rightarrow$  желтоватое окр-ние

2) Семена льна измельчить и поместить на стекло в капле туши  $\Rightarrow$  светлая пятка на белом фоне

Вывод: Аиста лекарственного корня и льна семена содержат слизи

Качественные реакции на флавоноиды

а) Проба с 1% или спиртовой р-ром  $AlCl_3 \Rightarrow$  желтое окр-ние

б) Р-ция с щелочью Флавоны и флавонолы р-ра в щелочах с обр-нием желтой окраски. Каникол и аурон  $\Rightarrow$  красное окр-ние

в) Проба с 0,5% спиртовой р-ром  $HCl$  Ортодиоксифлавоны группа обуславливают зеленую, триоксифлавоны - синее окр-ние

г) Формо-инионая р-ция - ярко-желтое окр-ние с зеленой флуоресценцией.

д) Р-ция с 1% ванилином в  $HCl$  кони красно-оранж. окр-ние

е) Р-ция с р-ром ацетата свинца - палево-желто-оранж. окр-ние

Вывод: сырье содержит флавоноиды.