

Занятие 8

Тема: Анализ ЛРС, соз-го хромона и шимона

Цель: ① Науч-ся распозна-ть ЛР, соз-ие хромона и шимона

② Уметь узн-ть, позн-ть и добыва-ть ЛРС

Работа 1. Морф.-анат. анализ сырья укрона пахучего

Укрона пахучего морф. - *Anethi graveolentis fructus*

Укрон пахучий - *Anethum graveolens*

Лин. Семейств. - Apiaceae

① Отл-ые пахуче-жирн., реже цвильные морф.

② широкоэллиптит-ие

③ дл. 3-7 мм, ш. 1-4 мм

④ морщинисты -

⑤ на картр. ест. 3 штев-х ребришка, по бокам 2 поперек

⑥ семена мелкие

⑦ зел.-бурый / бурый, ребра желто-бурое

⑧ запах сильный, аром-й

⑨ вкус слабо-пряный, нем-ко горький

Лин. состав: эф. масло (карвон, лимонен, гермакрен и др.)
структур хромона, в семенах до 20% жир. масла.

Стану-я; эф. масла г.д. не менее 2%

Фарм. действие: спазмол-ое, диур-ое

Применение

В виде настоя при ГВ, забол-х почек, мочевывод-х путей,
МКТ; входит в состав сборов; укрон. вода

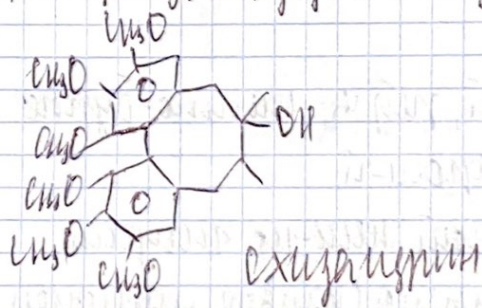
Работа 2. Изучение макрок-х приуи-в сырья шимонии
китайского

шимонии китайского морф. - *Shisandiae chinensis*
fructus

Лимонник китайский - *Shisandra chinensis*

Сем. лимонниковые - *Shisandraceae*

- ① цельные плоды, одиночные / сшишисея
 - ② округлые, часто гребенчатые
 - ③ diam. 5-9 мм
 - ④ плодово-кислый
 - ⑤ крупно-морщинистое
 - ⑥ 1-2 блещет-х, округло-лопат-х семен
 - ⑦ плоды кр/темно-кр, мякоть черная; семя темн.-бурое
 - ⑧ запах слабый, специф-й
 - ⑨ вкус пряный, горьк.-сладкий, терпкий, с кислинкой
- Лим. состав: флавоноиды (лимонин): эхизандрин, изоэхизандрин, эхизандин, гезонин, эхизандин, гонитин



Все части растения со-т эфирн.масло. Мякоть: пектин, вит. С, орг.к-ты. Кожура: витамин К, витамин Е, жирн.масло.

Станд-я: сумма лимонин в пересчете на эхизандрин г.д. не менее 0,7%.

Применение

Настой, настойка на 95% спирте, экстракт в кер-ве или спир-х или в 1-й фазе работосп-ть, при артериальных и артерио-гипертензиях, при гипертонии.

Ситуационное задание

1) Сделайте заключение о квал-ве сырья в шихте зубной:
сумма хромонов - 0,95%; влажность - 14%; др. частей
растения - 8%; др. примесей - 5%; мшер.пр - 1%.

Ответ: данное сырье необходимо досушить и пересортировать, т.к. показатели превышают требования ТФД

2) Инструктаж по заготовке сырья *Глеушероконок* полевой.

а) корневище и корень соб-т осенью со кп полевой с центром. Борь пожелают только незем. органы взрослых, хорошо развитых р-й. Их выкап-т с помощью лопы, шири и спец. рычагов с креплением

б) выкап-ые корни отрях-т от земли, моют в проточной воде и раскладывают для обсуш-я на воздухе

в) затем их зат-но сшивают, удалив отмершие и поврежденные корни

г) сушат на чердаках при хорошей вентиляции или в суши-х при 70-80°C