

Зачетное 7.

Анализ ИРС, содержащего хромомы и шптанмы.
Цель зачетного: 1) Научиться распознавать ценные растения, содержащие хромомы и шптанмы, по внешним признакам и отличать их от пшеницы.

2) Научиться определять подлинность сырья, содержащего хромомы и шптанмы, по морфолого-анатомическим признакам.

Ход работы.

Работа 1. Морфолого-анатомический анализ сырья „Укропа пахучего плода“.

Укроп пахучий - *Anethum graveolens* Fructus

Укроп пахучий (городской) - *Anethum graveolens*

Семейство - Apiaceae

Внешние признаки:

1. Овальные пахучие плоды, реже чашечные плоды
2. Мерикарпий широкоэллиптический, слабо выпуклые на наружной стороне, плоские - на внутренней.
3. Длина 3-7 мм, шир. 1,5-4 мм.
4. Без плодоножек
5. На наружной стороне - 3-кратных ребрышек, на боках - 2 плоских, крыловидных.
6. -
7. Цвет плодов зеленовато-бурый, ребер - светло-бурый.
8. Сильный, ароматный.
9. Слабовато-пряный, несколько пугливый.



1 - внешний вид
2 - поперечный срез.

Хим. состав: эфр. масло (2-4%), ан. кампостем-
мол эфи., карбон (40-60%), имеются также шито-
нен (18-40%), фрешиандрен, дилидрокарбон



Стандартиз.: эфр. масла не м. 2%

Фарм. г-ние: спазмолитическое

Применение: настой при ГБ, заблуждениях ногей,
погребываю. шумей, мкт. Входит в состав сборов:
шумодочно-шумейный, шумогонный.

Работа 2. Морфолого-анатомический анализ
сырья „Элеутерококка колючего корневища и корни“

Элеутерококка колючего корневища и корни -
Eleutherococci setulosi rhizomata et radices

Элеутерококк колючий - *Eleutherococcus setulosus*

Аралиевые - Araliaceae

Внешние признаки:

1. Куски корневища и корней, цельные или расщеплен-
ные вдоль.
2. Прямые или изогнутые, иногда разветвленные
3. Длина до 8 см, толщина до 4 см.
4. Корневища с пов-ти гладкие или слабо
морщинисто-морщ.
5. Излом длинноволокнистый.

6. Корневичка е пов-ни светно-бури, корти -
более мелкие.

7. На изломе светно-желтые или кремовые.

8. Сладкий, ароматный

9. Легко сладкий, густой.

Лич. состав: эфирн. деств. в-в вли. в себя
разнообр. биологич.-активные соединения к
ним относятся в-ва фенольной природы -
ароматиз. стирны, кумарины, лигнаны и их
гликозиды (глиукозиды).

Стандартизация: сод-ние эфирн. глиукозидов
в пересчете на глиукозид в.в. не м. 0,3%; гли-
укозид в.в. не м. 0,03%

Фарм. действие: общежонизирующее, адапто-
генное

Применение: экстракт глиукозидов и шидного
и корня обладает адаптогенным, жонизиру-
ющим, стимулирующим ЦНС-действием.

Работа 3. Морфологич. анализ сырья „Лимонника
шоа”.

Лимонника шоа - *Schizandrae fructus*

Лимонник китайский - *Schizandra chinensis*

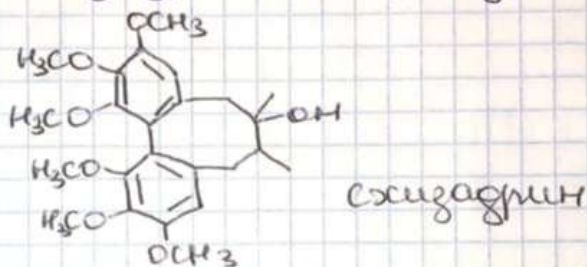
Лимонниковые - *Schizandraceae*

Внешние признаки:

1. Цельные плоды или их части.
2. Опушенные, часто взорорированные
3. 5-8 мм в диаметре
4. С плодоником или без

5. Почки крупно-морщинистые.
6. 1-2 блестящих, округло-почковидных, шестигр. семени.
7. От красноватого до черного
8. Слабый, специфич.
9. Треный, горьковато-кислый с терпким привкусом и жареным запахом во рту.

Хим. состав: флавоноиды, предельные углеводы (до 4-5%), наиб. жареным эфир. соединения, изохизадрин, сазандрин, гомозин.



эф. масло, пектины, орг. к-ты, селен, витамин Е, жирн. масло (до 33%).

Станд.: эфирн. масла в пересчете на сазандрин не м. 0,7%.

Ф. д.: седативизирующее, адаптогенное.

Применение: при астмат. и астено-депрессивных состояниях, для лечения гастритов с повышенной кислотностью.

Руб