

Все исторички делет на:

- фитохимички (лист красавки, трава чистотила и др.)
- спектродатиметри (ролки спорнаси, трава мала пиласа)
- гравиетри (семена руриана)
- померозади (трава турисева, корневине кубики)

### Заметие 1

Аналу АРС, содр-жео алкалоиди

Цель заметие: 1. Научити се раиндравати нек. растени содр-жео алкалоиди ацикил. и саудети в боковей цели по вешним признакам и стималот их от прилиса

2. Уметь стирити се кдриниство и родрокаитв-ть екры раисаея групи

### Род заметие

Работа 1. Чурение мордрасоо алатоие. признаков екры стручкового перца

Стручкового перца перца - *Capsici fructus* (= Перци стручкового перца - *Fructus Capsici*)

Перци расветийат - *Capsicum annuum* L.

Сем. во: Пасленовне - *Solanaceae*

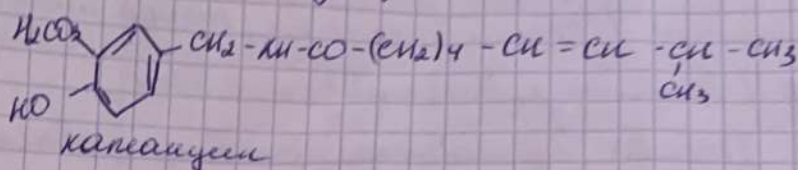
Внешние признаки

1. Цвилние перци
2. Перци многоклеточная перца, кожистие, сузоб
3. Лов-ть мордриниатае, бистеицае
4. Семена многоклеточные, митие, поковидной форми
5. -
6. Цвет ерко-красиет
7. Дина 14 см, ширина 2,5 см
8. Запах не стир-се

Вывод: екры соотв. требоваиим ИД и евсе. поринити



Лин. состав: действующее в-во - амалоуронгидрокси амур  
 кампауцил. витаминизир. душилиновой к-ты.



Содержит 100%, сор-ние кампауциноидов, впримити на кампауцил должно быть не менее 0,15%.

Также сод-ит: каротинизир (300 мг/г), флавоноиды (рутин, гиперин), эфирное масло (1,5%), жирное масло (вешняк), аскорбиновая к-та.

В данном сырье показатель "подуревших плодов, семян и ветвей, стеблей, цветков, кашеи, пидрономей" привнес по НД  $\Rightarrow$  сырье не яви добротам по данным показателям.

Фарм. действие: раздражающее, отвлекающее

Применение: как в настое - раздраж. ср-во, настои входят в состав препаратов "Капши", "Капштрип" и др., перуовий маатирь - отвлекающее, одуболивающее

Работа 2. Изучение микроскопич. признаков сырья эфедры хвощевой.

Эфедра хвощевоа трава - *Ephedrae equisetinae herba* (= Трава эфедры хвощевоа - *Herba Ephedrae equisetinae*)  
 Эфедра хвощевоа - *Ephedra equisetina* Bunge  
 Сем-во: эфедровые - *Ephedraceae*



Отличительные признаки видов эфедры

Вид	Высота куста, м	Ствол, ветки, шипиколодера	Листочки
Эфедра хвощевая <i>Ephedra equisetina</i> Bunge	До 1	Ствол толстый, серая, ветви толстые, шипиколодера - длинная	Трижды, торчащие, шадкие, сероватые, тонкоборозчатые, толщина 1,5-2 мм, междуузелье длиной до 30 мм
Эфедра средняя - <i>Ephedra intermedia</i> Schrenk	1-1,5	Ветви торчащие, сверху сближенные, почти параллельные, сильно ветвистые с серой, мозаичной корой, шипиколодера гребенчатая	Трижды, супротивные или мутовчатые шаровидные или шароковатые, толщина 1-3 мм, междуузелье удлиненное (до 50 мм)
Эфедра раскидистая <i>Ephedra procera</i> Fisch. et Mey	До 1	Ствол кустистый, серая ветвистый с короткими толстыми ветвями	Трижды шаровидные, зеленые, тонкая (до 1,5 мм)
Эфедра двухколосковая <i>Ephedra distachya</i> L.	0,2	Стволы укороченные с темной-серой корой	Вашистые, собраны вверху в околосовые мутовчатые-зеленые, тонкоборозчатые коркиками шипиколодера тонкие (до 1 мм) междуузелье до 30 мм

Внешние признаки

1. Целикое
2. Стебель укороченный, прямой или прикоренчающийся, от основания ветвистый, деревянистый, с темными шаровидными ветвями. Длина 15-20 см, толщина до 3 мм
3. Листорасположение супротивное или мутовчатое у основания в широкую растрепку
4. Листочки чешуевидные, редуцированные, почти лишайные
5. Узлы мелкие, одиночные, содраны в небольшие комочки
6. Тисор - длинная шаровидная комочковатая масса, сочная, оранжево-красная шипиколодера. Внешняя покрыта войлочной оболочкой

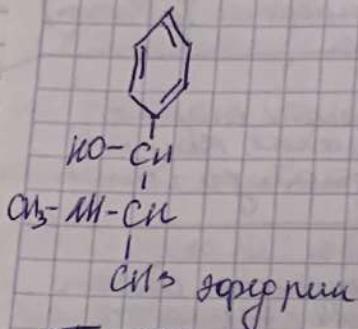


8. Цвет светло-зеленый

9. Запах острый

10. Вкус не острый (горький!)

Вывод: сырье соответ. требованиям НД и является подлинным  
Вещ состав: Все части раст. сор-та алкалоиды L-эфедрин, D-псевдоэфедрин, L-N-метилэфедрин. У большинства сущих алкалоидов на эфедрин приходится около 90%.



По ФС 42-525-72 в сырье сор-ные алкалоиды г.б.

не менее 1,6%.

Кроме того, сор-се ро 7-10% дубильных в-в, лейкоантоцианидина (7,1-7,3%), флавоноиды, к-та аскорбиновая

В данном сырье показателями "влага", "древесинные части", "доброкач-л по разным показателям"

Фарм действие: д и β-адреносимпатическая, бронхолитик, микостимулятор-инг. ср-во, общ-ет сосудорасширяющее и стимулирующее ЦС действием

Применение: сырье исп-ся для получения препаратов

"Эфедрин" и "Эфедрин гидрохлорид", применяемых при бронхиальной астме, крапивнице, гипотонии, рините.

Эфедрин - антиагрегант наркотиков, спотворанк и употребляется при отравлении ими.