

Запись №7

Конспект записей с семинаров микробиологии
Ботаника, Анализы ИР, содержание протокола и микробиология

Таблица. Морфолого-анатомический анализ сырья укропа
огорожного.

Укроп пахучего мезги - *Anethi graveolentis fructus*

ИР: Укроп огорожный. *Anethum graveolens*

Семейство: Сельдерейные - Apiaceae.

Сырье: Овальные полушарики (мерикарпии), реже цельные плоды
(бишоповидные) длиной 3-4 мм, шириной 1,5-4 мм. Мерикарпий
широкоэллиптический, слабо выгнутый к карушке сверху, глянцевый
к внутренней. Каждый мерикарпий имеет 5 ребрышек. К карушке
сверху - 3 килевидных, по бокам - 2 мелких крошечных.
Цвет плодов зеленовато-бурый, ребра желто-бурый. Запах сильный,
ароматный. Вкус сладковато-прямой, несколько тупой.

Внешний
вид



Поперечный срез

Микроскопия На поперечном срезе мерикарпия видны радиально вытянутые клетки эпидермиса с толстыми стенками. Мерикарпий состоит из паренхимных клеток с тонкими или слегка утолщенными стенками, особенно в расширенных боковых ребрышках. В ребрышках расположены проводящие пучки с густыми метамиксальными волокнами. В лоджках

как каковы́е эфиромасляное какальцо: 4 на верхней стороне, 2 - на нижней. Какальцо рудиментарное, атрофируемое, с буграми возвышениями клетками. Эндосперм плотно сросшийся с семенной кожурой. Эндосперм состоит из многоугольных клеток, заполненных алейроновыми зёрнами, каплями твёрдого масла, мелкими друзами оксалата кальция.

Х.С. Эфирное масло (2-4%), жировой компонент - карбон (40-60%), линолен (19-40%), фелландрен, дигидрокарбон. До 20% т.м.

См. Фл. 2.5.0043.15. Эфирное масло не < 2%.

Фарм. действие - Спазмолитическое средство.

Применение. Наполн. целлюлозы при Гб, заболеваниях почек, мочевого пузыря, ЖКТ.

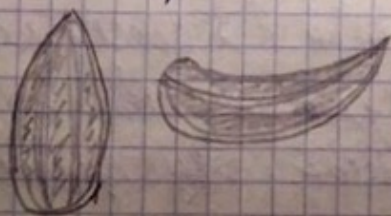
Работы 2. Морфология - анатомические органы шара амми, жёлтой.

Амиш зубной плод - *Ami visnagae Fructus*

ПР. Амиш зубной - *Ami visnaga*

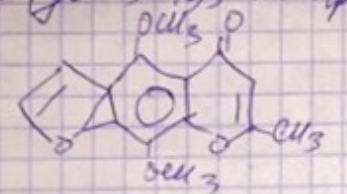
Сем. в: Вьюнковые - *Apiaceae*.

Форма. Плод - билимбонный предомового-яйцевидной формы длиной до 2 см, толщиной около 1 см, в ширину боковой частью распрямлённый на 2 полулобеля (мерикарпы) с 5 слабо выступающими ребрами. Цвет серовато-бурый, редко более жёлтый, изредка тёмно-зелёноватый. Запах слабый, характерный. Вкус горьковато-прякий, иногда жидкий.



Микроконица. Являя частью - пограничные секреторные каналы
 4- на выпуклой стороне и 2- на вогнутой. Каждый канал окружен
 круглыми верообразно расположенными клетками. В ребристой
 клетке, находясь проводящие пучки, снаружи от них - секретор-
 ные клетки с крупными вакуолями

Х.с. Третьего - камени, белкамки, каменики. Выд. действ. в
 камени (до 1,5%), вторым групп - тирамолу, марис - глико-
 амиды, витамин. Содержит в.б. флавоноиды, жирное
 масло (до 0,2%), широкое масло (до 20%).



Камени.

Ст. ФЛ 42.530-72 в составе должно быть не < 60%, содер-
 жание эфирных масел в пересчете на камени - не < 1%

Применение: Препараты "Камени", "Абисан" при бронхоспаз-
 ме, хронической астме и спазме гладкой мускулату-
 ры ЖКТ.

Работа 3. Изучение макроскопических признаков сырья ми-
 номония китайского

Лимонник китайского мизе - *Schisandra chinensis* Fructus

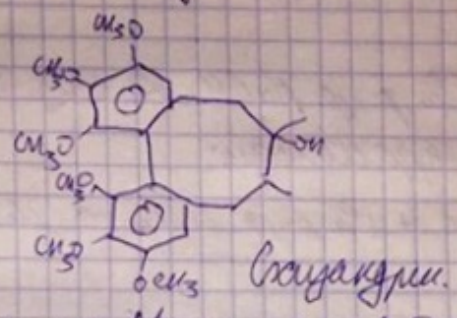
ЛР: лимонник китайский: *Schisandra chinensis*

Семейство: лимонниковые - Schisandraceae.

Вид: Плоды округлой формы, часто деформированные, круп-
 но-морщинистые, однокочные (5-9 мм в диаметре) или сплюс-
 нные по некоему полюсу. В мякоти 1-2 сперматозоида, ок-
 рево-почковидных, желтовато бурый или светло-коричневый
 оттенок. Запах слабый, специфический. Вкус горький, горь-
 ко-кислый с мерклым привкусом характерный

тщательно в муку
высокой жирности

X.C. фенилпропаноид (мало 4-5%) - эуангори, цитони-
закори, смерандри, голоникот (>20 мильов)



Жирное масло до 3%. Мякоть морей богата лектиними, аскор-
биновой кислотой (до 0,5%), органическими к-ми (лимон-
ной, яблочной, винной, янтарной) витаминизация в-в - витамин-
терпеновое вещество, витамин E, жирное масло (до 33%)

См. РС 2.5.0031.12. Жирное масло в перемешанном с сахаром
масле 0,7%.

Триплоид. Тимьян и шалфей (капота, капота сироп) как
стимулирующее ИС и П при радиационной (адапто-
ген)

Раббит 4. Изучение сырья "Корневище и корни эулеуерококка"
Эулеуерококка корневище и корни - *Eutherococcus*
senticosus rhizomata et radices.

ИП: Эулеуерококк корневище - *Eutherococcus senticosus*

Семейство: Аралиевые - *Araliaceae*.

Сырье: Куски корневища и корней, цельное или расщепленное
вдоль, длиной не > 3 см, толщиной не > 4 см, деревянистое, твёрдое
мясистое или волокнистое. Корневище с пов. и мажи или
слабо продольно-морщинистое с пауциными почками
и следами отмерших стеблей и отпрысков корней; поверхность
корней - гладкая со светлыми поперечными бугорками. Кор

можно, можно применить к древесине. Углерод длинноволокнистый, светло-желтого цвета. Коробится с ков-ти светлого-желтого цвета - более темное. Запах слабый, ароматный. Вкус и запах сладкий, душистый.

Качественное р-и:

1. Небольшое количество 5% р-ра NaOH на срез или порошок, добавляется малое окрашивается.

2. К водному раствору + 1% р-ра $FelCl_3$ → желтое окрашивание.

X.l. В-ба фекольной природы - ароматически сироп, кедровый, лимонный и др. эфирные. Кроме того, содержит стерин, жирное масло, смолы, полисахариды, лигнаны. См. Ф. л. д. 5.0053 15. Эмульгирует в перемешивании с этанолом $B_{max} < 0,3\%$, жирный.

Триглицерид. Экстракт эмульгирует жирный и сухой - как асфальт, полиуретан.

Ситуационные задачи:

1. Данное сырье анализ зурот изурит в доуши и про- сортировние. (показаны вилки и прилеп превалии НД)

2. а) собирают сырье во 2-й половине сентября. Собирают под землей орехи только вурит, куча развитом расклат Выхаповной иу землей с пом-ю поля, кучи.

б) Обрабатывают эти земли, потом в пропачной вду и рачин- дивной для облучивия набухания

в) Сырье осматривают, выбраковывают все дефектные и все кочерыжки, обрабатывают селитрой казеинной побелкой.

г) Вушка - сепаратор - на черной прикорной вилки, температура - при + 70-80°C.