

поступили листья сумчатого дубильного
Для установления подлинности сырья
необходимо провести микроскопич. анализ
сырья и поз. р-ции

, Анализ ЛРС, содержащего дуб. ве-ва'

Цели:

- 1) Научиться распознавать ЛРС, содержащие дуб. ве-ва, по внешним признакам и отличать их от примесей.
- 2) Уметь устанавливать подлинность и доброкачественность ЛРС, содержащего дуб. ве-ва

Работа №1

Кровохлебка лекарственная

Sanguisorba officinalis rhizomata et radices

Кровохлебка лекарственная

Sanguisorba officinalis

Семейство Розоцветные - Розаceaе
Макрокарсаме

4. Шлифовые или разрезанные на куски огривесне-
вине корневища с отходящими от них
корнями.

1. Форма - цилиндрическая, деревянистые.

2. Длина до 12 см, диаметр 0,5-2,5 см. - корне-
вища. Длина корней до 20 см, толщина 0,3-1,5 см.

3. Корни шадкие, рене продольно-горизон-
тальные. Корневища - деревянистые

4. Узлом корневищ неровный, у корней
более ровный.

5. Снаружи корневища и корни темно
бурые, почти черного цвета

6. На узломе - желтоватые, буровато-
желтоватые

7. Запаха нет

8. Вкус вяжущий.

Хим состав

Корневища и корни пробохледи содержат

полифенольный комплекс, включающий
дуб. ве-ва, к-ты: галловую, эллаговую;
пирогаллол, катехин, арнабоноиды.

Содержание сапонинов: сапонины сорбита и
понири, крахмал, жирное масло, кальций
оксалат.

Стандартизация

Содержание дуб. в-в должно быть не менее
14%

Применение:

Отвар корневищ и корней применяется как
вяжущее и антисептическое ср-во при
заболеваниях ЖКТ, как кровоостанавли-
вающее при кровотечениях, для полоскан-
ия горла, при лечении стоматитов

Работа № 2

Змеиная корневница - *Bistorta rhizomata*
Змеиная (Горцы змеиный) - *Polygonum bistorta*
Горцы многокрасный - *Polygonum sanguinale*

Семейство Гречишные - Polygonoaceae

Макрокарсаме

1. Корневник

2. Змеевидно-узловатая форма

3. Диаметр 3-10 см, толщина 1,5-2 см

4. С верхней стороны - утолщение в виде
кольца (шеро прикрепл прикорневых листьев),

с шипов - темные точки (места прикреп
корней).

5. Узлом ровный

6. Шарик темно-бурый цвет

7. На узле - розоватый

8. Запаха нет

9. Вкус сильно - влажный.

Хим состав.

Корневник змеинок содержит гуд. ве-ва

Гречишур гидролизной группой (15-36%).

Фенолкарбоновые к-ты,

к сокутств ве-ваи относит гр. флавоноиды

характерные роды (Polydoron, Ruy, тин,
инперозур и авинуперин), кумарин, аскорб.

к-та. Крехман

Стандартизация

Руд. ве-в в пересчете на танин не менее

15%

Применение

Отвар и др препараты применяются
при острой хронической диарее и др воспалительных
заболеваниях кишечника, а так же
наружно при воспалительных процессах слизистой
оболочки, почесывание рта.

Работа №3

Лепчатка прищепочная корневища

Potentilla erecta rhizomata

Лепчатка прищепочная

Potentilla erecta

Семейство Розоцветные - Rosaceae

Отличия признаков разных видов
шапчатых

ЛР	Подз. орган	Опушение	Листья
Шапчатка красностволовая	Корень неравномерно утолщ., цилиндрич. или кубовидные	Редкое	Сердцевид, тройчатые, с 2-мя прилистниками обр-ют на стебле папку
Шапчатка серебристая	Корень стержневой, в верхней част. покрыт остат. листьев	Густое, беловолоси- на стеблях, с нижней стороны листа	Черешковые, непарно- перистые с 5-7 парами листьев
Шапчатка лесная	Корень стержневой	Густое, шелковистое с нижней стороны листья.	Черешковые, непарно- перистые с 15-23 парами листьев. Листочки наильчатозубчатые, зубчат и заостренные, к основанию листочков широкие, беловолоси- стые.

Макроотсание

- 1 Цельные или разрезанные на куски корневища
- 2 Прямые или изогнутые, часто неопр. формы
- 3 Длина 2-8 см, толщина не менее 0,5 см
- 4 С широкими шрамами отрубленных корней с
бурыми рубцами от стеблей

5. Цветом зернистости
6. Цвет снаружи - от красновато-коричневого до темно-коричневого (почти черного)
7. Цвет на изломе желтовато-коричневый розовато-коричневый или коричневый.
8. Запах слабый, характер
9. Вкус водно извлеч. вязкий.

Клет. р-н

С НК → темно-зеленое окрашив

Хим состав

Корневые изотамки содержат 15-30%

губ. в-в. с предсар. конденсир. танинов, а также свободные фенолы, фенольные к-ты, катехины, флавоноиды. Наибольшее содержание губ. в-в в корневых однеру-чно в начале цветения

Корневые содержат много крахмала, т.е. сахар и крахмал

Дубильных в-в не менее 20%

Применение

Отвар и настойку корневищ иапчатки
используют при эритемах, эритемокоштел,
диспепсиях, гизетериях, извкоштел
кровоотечивении из кишечника, при
гастритах. Кле нечеловеческое ср-во
Для полосканий при воспалит.
заб-ях полости рта.

Ситуационные задачи

1. Отвар иапчатки при острых

Отвар и иудей экстракт кровотоки
лекарственной

Отвар корневищ зиневина

Важнее г-е основано на способности
губ. в-в связываться с белками с обр-ск
инфузиатов

2. Для сохранности зарослей ильза
выкашивать подлесок все лето