

Ваниты + 9.

Тема: «Анализ ЛРС, содержащего дубильные вещества»

Работа 1. Морфолого-анатомический анализ сырья «Дуба кора»

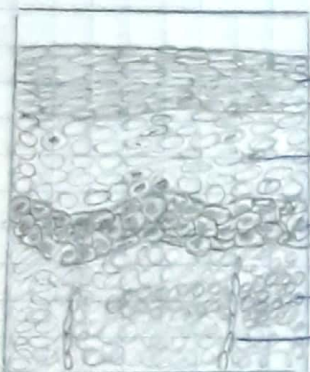
Дуба кора - Quercus cortex

П. Р.: Дуб обыкновенный - Quercus robur

Дуб скальный - Quercus petraea

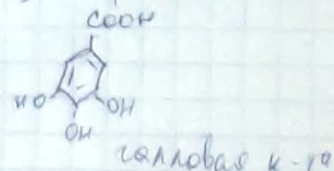
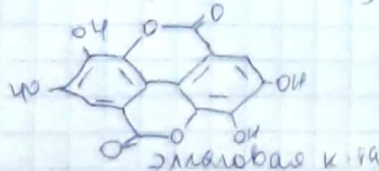
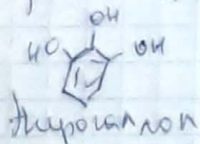
Сем. Буковые - Fagaceae.

1. Трубчатые, желобчатые или в виде узких полосок куски коры.
2. Длина 2-3 см.
3. Наружная поверхность блестящая, гладкая или слегка морщинистая с поперечно-выпуклыми сетеватками.
4. В изломе наружная кора зернистая, внутренняя - сильно волокнистая.
5. Наружная поверхность светло-коричневая или светло-серая, внутри - желто-бурая.
6. Запах свежей коры своеобразный.
7. Вкус сильно вяжущий.



- 1 - пробка
- 2 - коленчатая
- 3 - Механизм пале из каменистых клеток
- 4 - сердцевинный луч
- 5 - цветные волокна с кристаллоносной обкладкой

Хим. состав: кора дуба содержит конденсированные дубильные вещества: галловую и эллаговую кислоты, фенолы - резорцин, пирокатехин; флавоноиды - кверцетин; катехины, лейкоантоцианидины, пектиновые в-ва



Стандартизация: дубильных веществ в пересчете на танин не менее 7%.

Фарм. действие: вяжущее и противовоспалительное

Применение: используют в стоматологии при гингивитах, стоматитах, воспалительных процессах зева, полости, гортани.

Входит в состав препарата «Стоматодиф»

Работа №2. Морфологическая анатомия сырья "Сушеные концевые листья"

Сушеные концевые листья - *Cotinus cogularia* folia
Л.Р. Сушеные концевые - *Cotinus cogularia*
Сем. Сумаховые - *Anacardiaceae*.

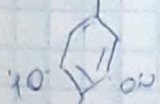
1. Узловые или узельственные хрупкие листья
2. Гресье
3. Длина от 3 до 12 см, ширина - от 2 до 6 см
4. Эллиптические или обратнояйцевидные
5. Цельнокрайные
6. Жестко-нервные
7. Черешок есть
8. Снизу сизоватые
9. Сверху - зеленые, снизу - сизовато-зеленые
10. Ароматные.



Эпидермисе нижней стороны листа

1. Устьица
2. Мелкопухляк
3. Простой многоклеточный волосок
4. Кольцо оксалата кальция

Хим. состав: Листья содержат до 25% дубильных веществ, 3-5% свободной янтарной кислоты. Кроме того листья содержат флавоноиды и эфирное масло.



Галловый к-та

Стандартизации: содержание танина не менее 15%

Фарм. действие: вяжущее, противоспазматическое

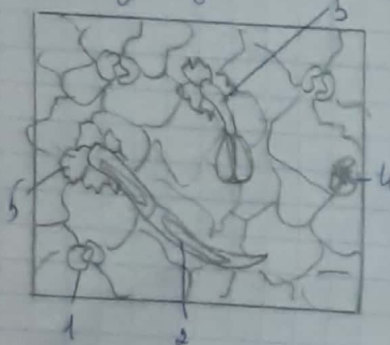
Применение: Листья служат сырьем для получения танина. Его используют для получения препаратов "Таналобин" и "Тансан".
Из листьев получают препарат "Флакулин", придает собой сушку флавоноидов

Листья 23. Морфологический анализ сырья "Сумаха дубильного".

Сумаха дубильного листья - *Rhus coriaria* L.
 Сумах дубильный - *Rhus coriaria*
 Сумачовые - *Anacardiaceae*

1. Целые или изломанные листья
2. Листья простые
3. 3-10 см в длину
4. Непарноперистые, несут несколько пар ланцетных или продолговатых
5. Крупнозубчатые
6. Листовая
7. Черешки есть
8. Голые сверху, снизу опушенные
9. Сверху - зелёные, снизу - светло-зелёные
10. Осеменяются

II. Вкус везикул



Эпидермис нижней стороны листа.

- 1 - Чешуе
- 2 - Грозной двуклеточный волосок
- 3 - Мелкозистый волосок
- 4 - друзы оксалата кальция
- 5 - Розетка из клеток при волоске

Хим. состав: листья содержат 23-25% танина, который сопровождается свободной галловой кислотой и ее метильными эфирами

Также в большом количестве присутствуют флавоноидные гликозиды, производные кверцетина, кемпиферола, мирцетина

Стандартизация: танина не менее 10%

Фарма-действие: везицирующее, противовоспалительное

Применение: как у скуммии.

Работа 4:

ЛРС.	Основные действующие вещества	Стандартизация
Кора коры (Amelanchier canadensis)	Галлолы и эллагаллолы к-ты, пирогаллол, ризоризин, катехины	Дубильных веществ в пересчете на танин не менее 7%

Листья концевой ветви (<i>Cotini cordatae folia</i>)	Галловая кислота, таннин эфирное масло	Содержание таннина не менее 15%
Листья дубильно-красильной ветви (<i>Rhus coriariae folia</i>)	Таннин, галловая к-та и ее метилловый эфир	Таннина не менее 15%

Ситуационные задачи:

1) Проведите инструктаж сборщиков по заготовке коры дуба.

Ответ: "Зеркальную кору" заготавливают в период сокодвижения по специальным разрешениям на лесосеках и лесных рубках. На молодых стволах или тонких ветвях делают кольцевые поперечные надрезы на расстоянии около 30 см друг от друга и затем их соединяют двумя продольными разрезами. Кору раскладывают тонкими слоями на ткани и сушат под навесами или на проветриваемых террасках, ежедневно перемешивая. Можно сушить на солнце.

2) В контрольно-аналитическую лабораторию на анализ поступило сырье, хар-ся след. внешними признаками: изломанный, режущий цельные листовки непарноперистую листву и их черешки. Листочки сидят на удлинено-овальных, на кончике заостренных, у основания равнобокие, округлые, по краям крупногородчатильчатые, с верхней стороны голые, с нижней - опушенные. Число листочков - до 10 пар. Главная жилка ясно выражена, число боковых жилок: 5-15. Черешки опушенные. С верхней стороны светло-зеленые. Запах отсутствует, вкус вяжущий. Определите наименование сырья:

Ответ: Сулея дубильная - *Rhus coriariae folia*.