

ГБОУ ВПО «Красноярский государственный
медицинский университет им. проф. В.Ф.Войно-
Ясенецкого»
Министерства здравоохранения Российской
Федерации

Растения, содержащие дубильные вещества, применяемые при желудочно-кишечных заболеваниях

Выполнила студентка 401 группы
фармацевтического факультета
Пэшко Ю.С.

Красноярск 2015 г.

План презентации

Дубильные вещества

Растительные высокомолекулярные полифенольные соединения, способные образовывать прочные связи с белками, алкалоидами и обладающие вяжущим вкусом.



ПЛОДЫ ЧЕРЕМУХИ

FRUCTUS PADI

Черемуха обыкновенная - *Radus avium* Mill.
Сем. розоцветные – *Rosaceae*

Плоды содержат дубильные вещества (до 15%)

Вяжущие и противовоспалительные свойства черемухи обусловлены дубильными веществами. Сочетание дубильных веществ и антоцианов обеспечивает устойчивое противовоспалительное действие.



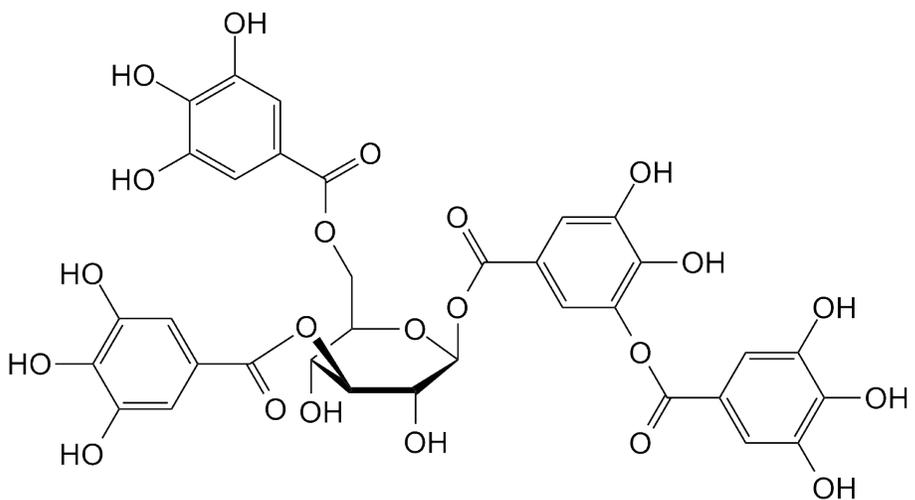
Черемуха
обыкновенная

СОПЛОДИЯ ОЛЬХИ

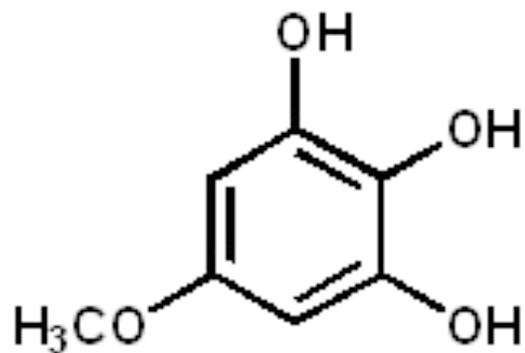
FRUCTUS ALNI

Ольха серая - *Alnus incana*
Сем. березовые – *Betulaceae*

Ольховые шишки содержат дубильные вещества, в состав которых входят **ТАНИН** (около 2,5%) и **ГАЛЛОВАЯ КИСЛОТА** (до 4%).



танин



галловая кислота



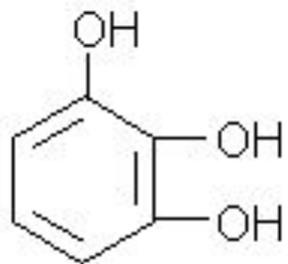
Ольха серая

КОРНЕВИЩА БАДАНА RHIZOMATA BERGENIAE

Бадан толстолистный - *Bergenia crassifolia*

Сем. камнеломковые – *Saxifragaceae*

Корневища содержат до 28% дубильных веществ группы **пирогаллола**, изокумарин **бергенин**



пирогаллол



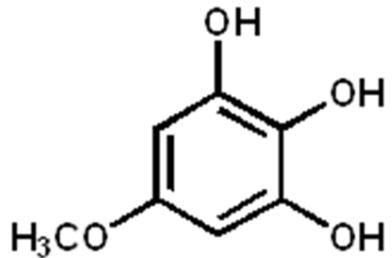
Бадан
толстолистный

RHIZOMATA BISTORTAE

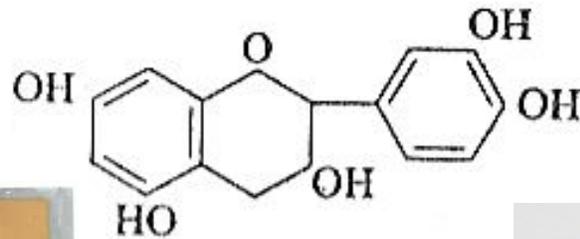
КОРНЕВИЩА ЗМЕЕВИКА

Горец змеиный - *Polygonum bistorta* L.
Сем. гречишные – *Polygonaceae*

В корневищах содержатся дубильные вещества (15-25%), свободные полифенолы (**галловая кислота и катехин**).



галловая кислота



Катехин



КОРНЕВИЩА ЛАПЧАТКИ RHIZOMATA TORMENTILLAE

Лапчатка прямостоячая - *Potentilla erecta*
Сем. розоцветные – *Rosaceae*
Корневища лапчатки содержат 15-30% дубильных веществ с преобладанием конденсированных танинов.



Лапчатка
прямостоячая

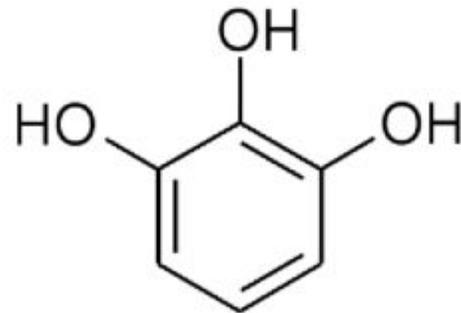


КОРНЕВИЩА И КОРНИ КРОВОХЛЕБКИ RHIZOMATA ET RADICES SANGUISORBAE

Кровохлебка лекарственная - *Sanguisorba officinalis* L.

Сем. розоцветные – *Rosaceae*

Все части растения содержат дубильные вещества с преобладанием гидролизуемых веществ пирогалловой группы (**ТАННИНОВ**)



Пирогаллол



Кровохлебка лекарственная