

(5)

## Цветы Боярышника

*Crataegus flavus*

Боярышник кроваво-красный - *Crataegus sanguinea*

Боярышник шароширокий - *Crataegus laevigata*

Сем. Розоцветные *Rosaceae*

### Ботаническое описание

Боярышник кроваво-красный - вечнозеленый кустарник, реже небольшое дерево высотой 1-4 м. Побеги крепкие, буровато-коричневые, обычно имеют колючие выросты, расположенные 5 см в длину. Цветки диаметром 12-15 мм, в соцветии имеют вид раскинутой звезды. Плоды обычно округлые, с красноватой мякотью, короткочашечковые, иногда с беловатой или желтоватой мякотью, с крупными семенами.

### Ареал культивируемости

Боярышник кроваво-красный имеет европейский тип ареала. Входит в районные леса, на лесных опушках и берегах рек, в лесостепной и степной частях лесной зоны Европы.

### Заготовка сырья

Цветки собирают в начале цветения, когда часть их еще не раскрылась. Терминальные соцветия состоят из 4-х чл. Соцветия кроваво-красный после сбора плодов и семян собирают целиком. Размещают для сушки не более 70 г на 1 кв. м сушильного аппарата. При этом удаляют цветоносы, поврежденные насекомыми и др. части растения. Сушат сырье в сушильном шкафу при температуре 40°, или на термосе, под навесом в хорошо вентилируемом помещении с хорошей вентиляцией. Сырье должно быть высушено до влажности 10-15%.

### Лек. свойства

Соцветия в начале цветения и высушенные соцветия или плоды в фазе полного созревания и высушенные плоды дуборагидроксили, дуборагидроксили, дуборагидроксили или дуборагидроксили.

### Экономические признаки

Цветы боярышника имеют вид звездчатых, реже зонтичных соцветий и их частей. Цветы кроваво-красные с зеленой окраской лепестков, состоящими из 5 лепестков желтого-белого цвета, чашечки 5-10, стаминов 1-5. Диаметр цветка 10-15 мм. Запах слабый, приятный; вкус - кисло-сладкий с отчетливым запахом. Плоды шароширокие, от шароширокой до эллипсоидной формы, обычно горизонтально, длиной 14 мм. Цвет - от желтого до темно-красного.

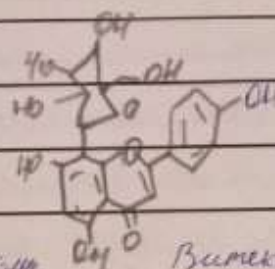
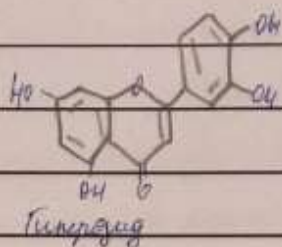
### Микроструктура

Цветки имеют сопловодные выросты почти в виде длинных волосков, многоклеточные шароширокие железы с желтоватой или красноватой окраской содержимого, а на поверхности многоклеточные железы волосков и желтоватых выростов. Плоды. Клетки эпидермиса имеют 4-5 угловатых

острую и желто-бурое содержимое, а также редкие одесовитовые мелкоточечные волоски. На внутренней части листа и цветоносах выделены железистые секреторные клетки.

### Хим состав

Ведущая группа БАВ - флавоноиды, трициклового алкалоиды. В цветках и плодах содержатся флавоноловые гликозиды - кверцетин, кемпферол, гингеродин. Среди флавоноловых флавоны: кверцетин, кемпферол, гингеродин. Из других фенольных соединений: хананол, хананол-3-О-галлюкат, хананол-3-О-галлюкат-7-О-галлюкат.



Трициклового алкалоиды представлены урголовом, алкалоидом Кин.

В плодах содержатся жирные масла, терпены, полисахариды, сахара, сапонины, витамин Е. Плоды имеют высокую жирность масла и азотсодержащие вещества.

### Индикация

Содержание гингеролина в цветках и листьях 0,5%, флавоноидов в плодах 10-15%, в листьях 10-15%.

### Форма дозирования

Кардиологические препараты, обладающие комплексным действием.

### Применение

Препараты на основе гингеролина и флавоноидов применяются в качестве кардиотоников при нарушении ритма сердца, сердечной слабости. Препараты: "Гингеролин", "Билобетин", "ЛГТ", "Кардиовелен".