



ВЯЖУЩИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ

ВЯЖУЩИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ

1. Горец перечный
2. **Горец змеиный**
3. Девясил высокий
4. Дуб обыкновенный
5. Зверобой продырявленный
6. **Кровохлебка лекарственная**
7. **Лапчатка прямостоячая**
8. **Лох узколистный**
9. Щавель конский
10. Черёмуха





**Горец змеинный
(*Polygonum
bistorta*)**

- Змеевик, раковые
шейки

**Семейство
Гречишные**

**Многолетние
травы**



Стебли шестиугольные, прямые(относительно), высотой от 25 до 100 сантиметров, неветвящиеся.

Корневище – змеевидно изогнутое, немного сплющены, с отходящими от него многочисленными тонкими корнями, темно-красного цвета, на поверхности со складками, напоминающими "раковые шейки". Отсюда и название рода.



189. *Polygonum Bistorta* L.

Wiesen-Knöterich.

Листья продолговатые или продолговато-ланцетные заостренные в верхушке: прикорневые – на длинных черешках, крупные; стеблевые – намного мельче и на более коротких черешках, обнимающих стебель.



**Цветки раковой
шейки мелкие, с
простым
пятичленным
околоцветником
бледно-розового
цвета, собраны в
колосовидные,
цилиндрические,
плотные соцветия
длиной до 6 см.**



Соцветия густые, плотные, на высоких цветоносах



189. *Polygonum Bistorta* L.

Wiesen-Anöterich.

- Плод – трехгранный коричневый орешек.
- Горец змеиный цветет в мае – июне, созревание плодов происходит в июне – июле.



Трава змеиный горец – очень распространенное растение. Растет на травянистых болотах, сырых лугах, на лесных опушках и полянках, в разреженных лесах, среди кустарников.





- В качестве лекарственного сырья используют **корень горца змеиного**, который содержит до 25% дубильных веществ, эллаговую и галловую кислоты, витамин С, провитамин А, красящие вещества, органические кислоты, гликозиды



Заготавливают корень раковой шейки в августе – октябре. Выкопанные лопатой корни тщательно отряхивают от земли, промывают и очищают ножом от мелких корешков, стеблей и листьев. Подготовленные корневища нарезают на части длиной до 10 см и затем сушат.





Сушку производят в хорошо проветриваемых помещениях, а при хорошей погоде – не открытом воздухе. При необходимости сырье досушивают в сушилках или печах. Сушить нужно быстро, иначе корневища внутри побуреют или заплесневеют. Разломите высушенное корневище, если оно буровато-розовое, значит, всё вы сделали правильно, хорошее сырье заготовили.



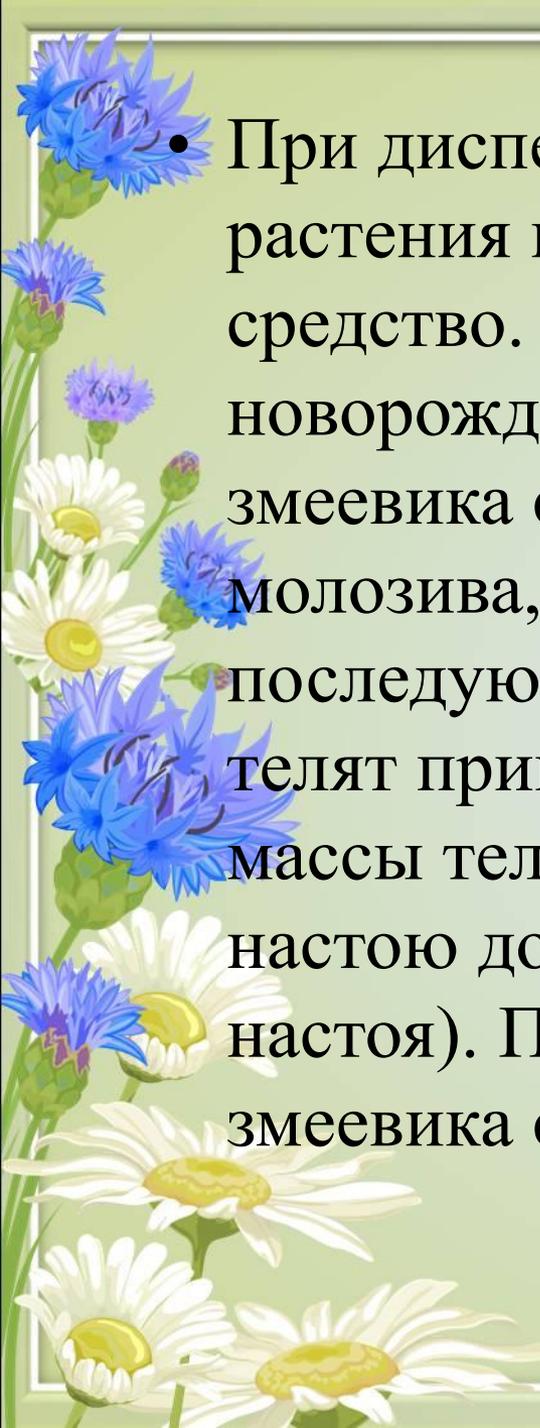


Сухое сырье может быть без запаха, имеет буровато-розовый цвет на изломе, вкус – сильно вяжущий. Срок хранения 2 года.





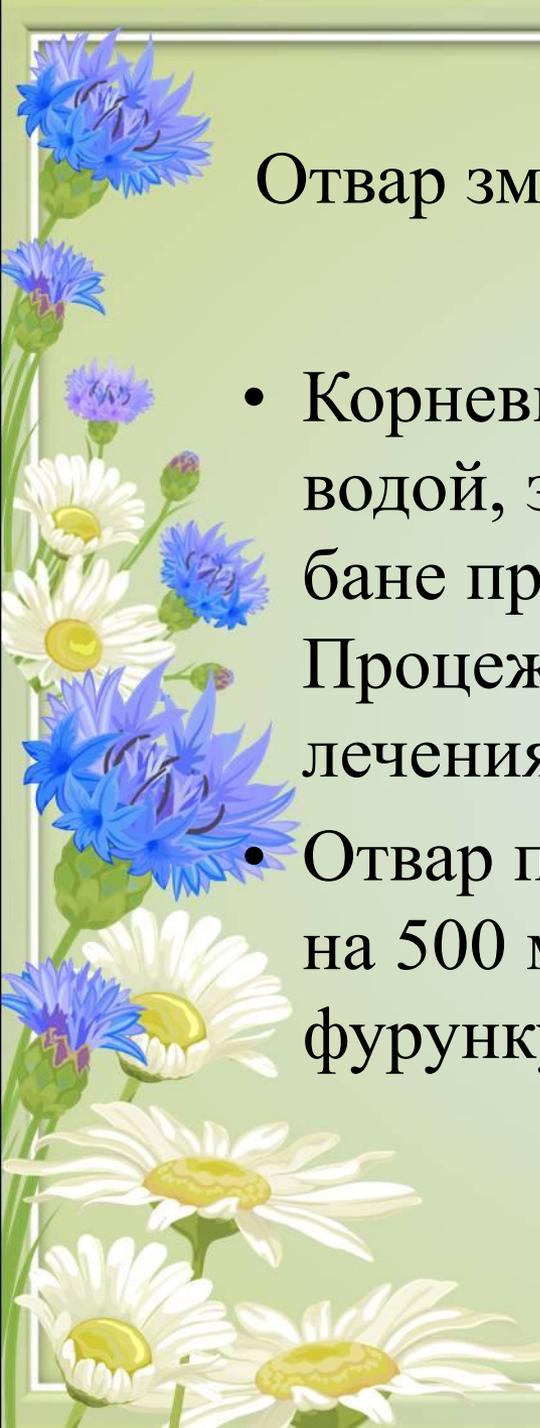
- Галловая кислота, находящаяся в корнях, действует антимикробно. Препараты растения слаботоксичны и обладают вяжущими свойствами, которые проявляются медленно, по мере расщепления действующих веществ под влиянием пищеварительных соков. Применяют внутрь при расстройствах желудочно-кишечного тракта, острых и хронических болезнях кишечника, язвенной болезни желудка и 12-ти перстной кишки, желудочных кровотечениях: наружно – для промывания (орошения) полости рта при стоматитах



- При диспепсии применяют настои и отвары растения как вяжущее и противовоспалительное средство. Для профилактики диспепсии новорожденным телятам выпаивают настои змеевика сначала после первой выпойки молозива, затем за 30-40 мин перед каждой последующей в течение 3-4 дней. При диспепсии телят применяют настои из расчёта 15-20 г/кг массы тела. Для улучшения вкусовых качеств к настою добавляют поваренную соль (1 г на 400 г настоя). При дизентерии применяют отвар змеевика совместно с клубнями ятрышника

- 
- Корневище змеевика применяют внутрь в дозах (г):
 - Лошадям и крс – 30-80
 - Овцам и свиньям – 10-20
 - Собакам -2-5
 - Лисицам и песцам – 0,5 – 1,5
 - Курам 0,3 -1,5

по 3 раза в день

A decorative border on the left side of the slide features a vertical arrangement of flowers. At the top are several bright blue cornflowers with dark centers. Below them are several white daisies with yellow centers. The flowers are set against a light green background and are enclosed within a thin white border.

Отвар змеевика (*Decoctum Bistortae fluidum*)

- Корневище измельчают до 3 мм, заливают водой, закрывают и нагревают на кипящей бане при частом помешивании 30 мин. Процеживают сразу после снятия с бани. Для лечения животных применяют отвар 1:10.
- Отвар применяют наружно для припарок (15 г на 500 мл воды) при застарелых ранах, язвах, фурункулах.



*Кровохлебка
лекарственная*

**Кровохлебка
лекарственная -
Sanguisorba officinalis L.**

**СЕМЕЙСТВО
РОЗОЦВЕТНЫЕ
-ROSACEAE**



- Многолетнее травянистое растение высотой 30—90 см с толстым корневищем и длинными тонкими корнями. Стебель одиночный, голый, прямостоячий, угловатый, кверху часто ветвистый.



- Листья непарноперистые, черешковые, листочки многочисленные, продолговатые, по краю зубчатые, нередко с маленькими прилистниками у основания.



- Соцветие колосовидное, короткое, густое, овальное, темно-пурпуровое, сидящее на длинных цветоносах на концах стеблей и ветвей. Цветки обоеполые или пестичные.





- Цветки темно-красные, в продолговато-овальных головках, сидящих на длинных цветоносах. Цветет в июне — июле.

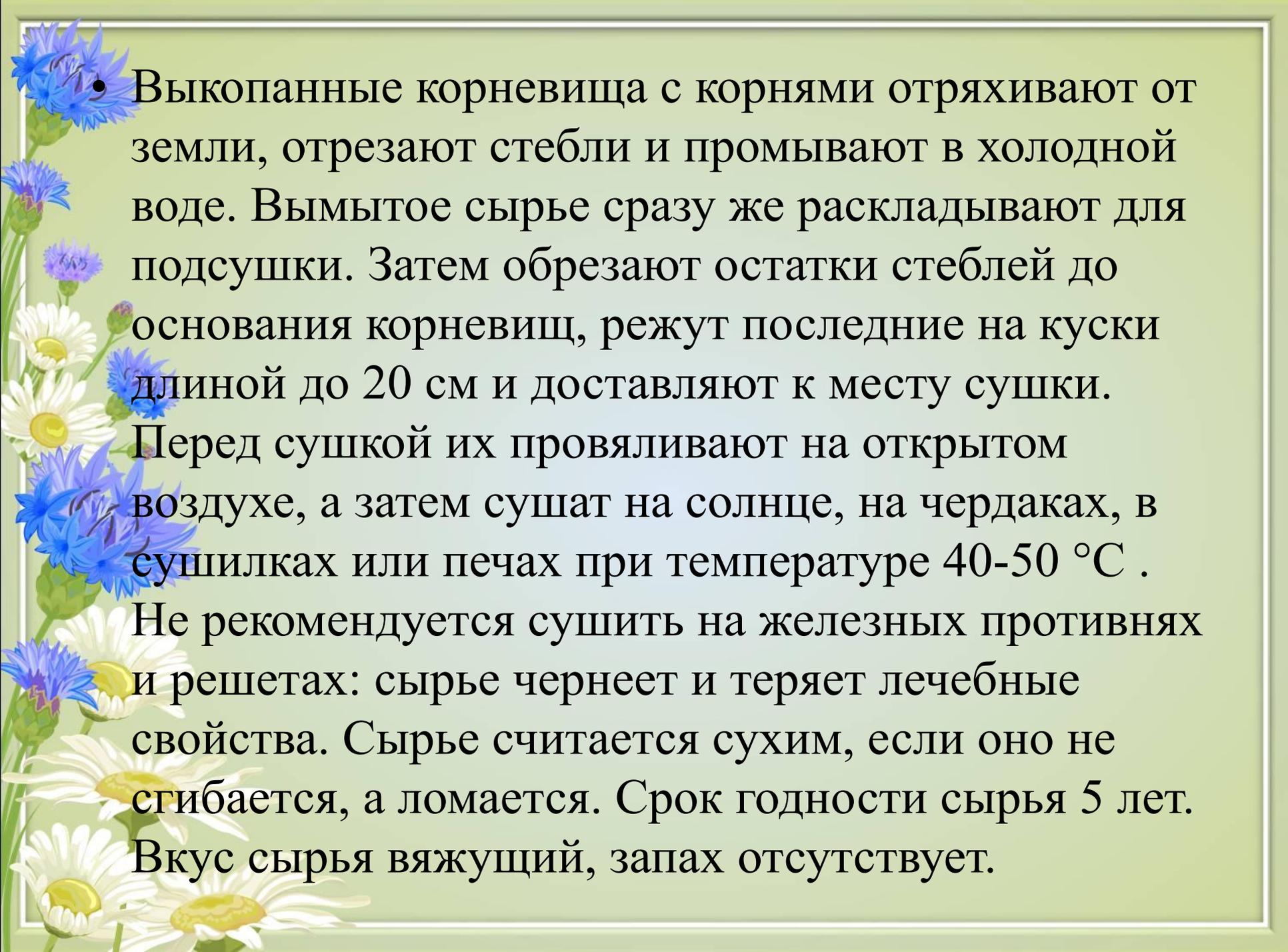




- Растет на лугах, опушках лесов, вблизи болот.
- **Используемая часть.** Корневища, корни.
Время сбора.
- Август — сентябрь.

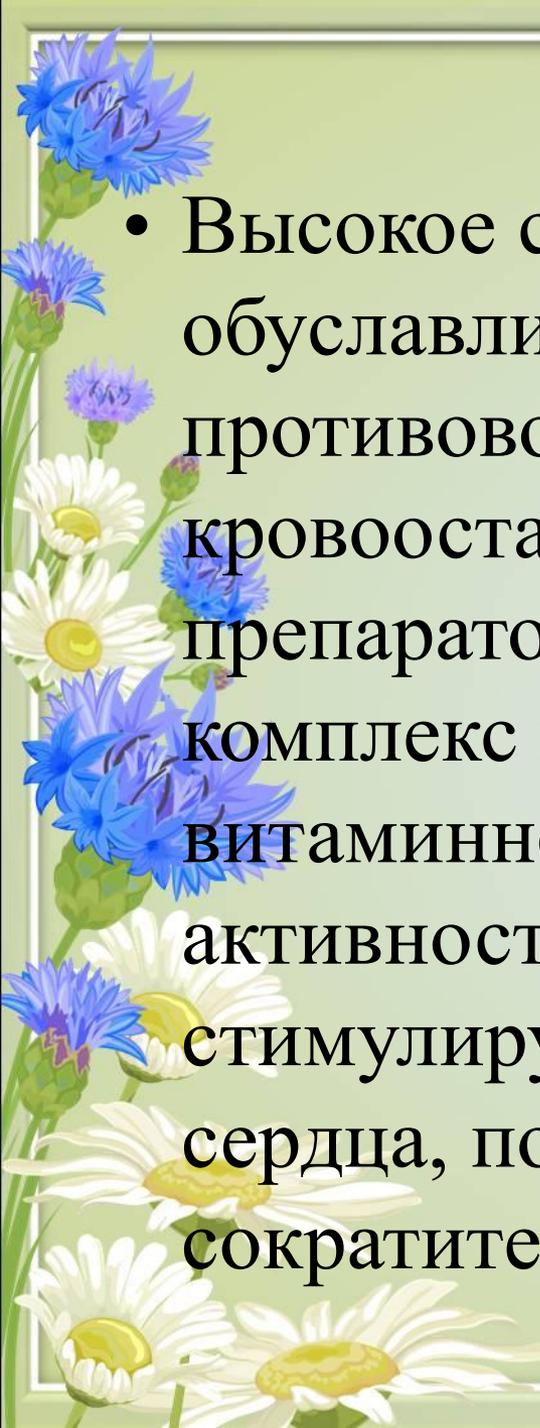


- Лекарственным сырьем являются корневища с корнями (*Rhizoma cum radicibus Sanguisorbae*), которые заготавливаются в период плодоношения растения, когда оно становится заметным в травостое по темно-красным соцветиям.

A decorative border on the left side of the page features a vertical arrangement of flowers. At the top are several bright blue flowers with many small petals. Below them are several white daisy-like flowers with yellow centers. The background of the page is a light, pale green color.

• Выкопанные корневища с корнями отряхивают от земли, отрезают стебли и промывают в холодной воде. Вымытое сырье сразу же раскладывают для подсушки. Затем обрезают остатки стеблей до основания корневищ, режут последние на куски длиной до 20 см и доставляют к месту сушки. Перед сушкой их провяливают на открытом воздухе, а затем сушат на солнце, на чердаках, в сушилках или печах при температуре 40-50 °С . Не рекомендуется сушить на железных противнях и решетках: сырье чернеет и теряет лечебные свойства. Сырье считается сухим, если оно не гнибается, а ломается. Срок годности сырья 5 лет. Вкус сырья вяжущий, запах отсутствует.

- 
- Корневища и корни кровохлебки лекарственной содержат дубильные вещества (до 40%), галловую и эллаговую кислоты, крахмал (около 30%), сапонины, красящие вещества, эфирное масло (1,8%), флавоноиды: кемпферол, кверцетин; в листьях имеется аскорбиновая кислота.
 - Содержание дубильных веществ в подземных органах максимально **в фазу бутонизации растения.**

- 
- Высокое содержание дубильных веществ обуславливает вяжущее, противовоспалительное и кровоостанавливающее действие галеновых препаратов кровохлебки. Обнаруженный комплекс полифенолов обладает Р-витаминной и антигипоксической активностью, а также четко выраженным стимулирующим действием на работу сердца, положительно влияя на его сократительную способность.

- 
- A decorative border on the left side of the slide features a vertical arrangement of flowers. At the top are several bright blue cornflowers with dark centers. Below them are several white daisies with yellow centers. The flowers are set against a light green background with a thin white border.
- Отвар кровохлебки (1:10-1:20) назначают телятам внутрь как вяжущее, кровоостанавливающее средство в дозе 3-5 мл/кг
 - При диспепсии – 200 мл/гол
 - Отвар дают 2-4 раза в день за 1 час до выпойки молозива.

- 
- Корни и корневища кровохлебки назначают внутрь в дозах (г):
 - Лошадям и крс 20-40
 - Мрс и свињям 5-15
 - Поросятам и ягнѳтам 1-3
 - Собакам 1-3
 - Лисицам и песцам 0,5-2 (3 раза в сутки)

- 
- A decorative border on the left side of the slide features a vertical arrangement of flowers. At the top are several bright blue cornflowers with dark centers. Below them are white daisies with yellow centers, interspersed with more blue cornflowers. The flowers are set against a light green background with a thin white border.
- Наружно отвар корневищ применяют для орошения (промывания) воспалительных слизистых оболочек ротовой полости, носа, влагалища, а также при ожогах.



- **Лапчатка
прямостоячая**
- **Potentilla erecta**

- **Семейство
розоцветные**
- **Многолетнее
растение**



- Многолетнее травянистое растение до 50 см высотой. Корни мелкие, тонкие, многочисленные, густо покрывают толстое деревянистое, почти горизонтальное корневище, красного цвета снаружи и желтовато-белое внутри.



- Стебли тонкие, ветвистые, прямостоячие с волосками. Листья тройчатые, очередные, сидячие, желтоватые. Цветки одиночные, пазушные, четырехчленные, в отличие от других лапчаток, на длинных цветоножках, желтые. Плоды — листовки, гладкие. Цветет с мая по август.





Лапчатка
прямостоячая

- Корневище содержит дубильных веществ до 31% .
- В наземной части до 12% дубильных веществ



- Корневища растения обладают вяжущим и кровоостанавливающим свойствами. Применяют при внутренних, кишечных и маточных кровотечениях, ослаблении секреторной функции пищеварительных желез, как вяжущее средство при воспалительных заболеваниях желудочно-кишечного тракта.

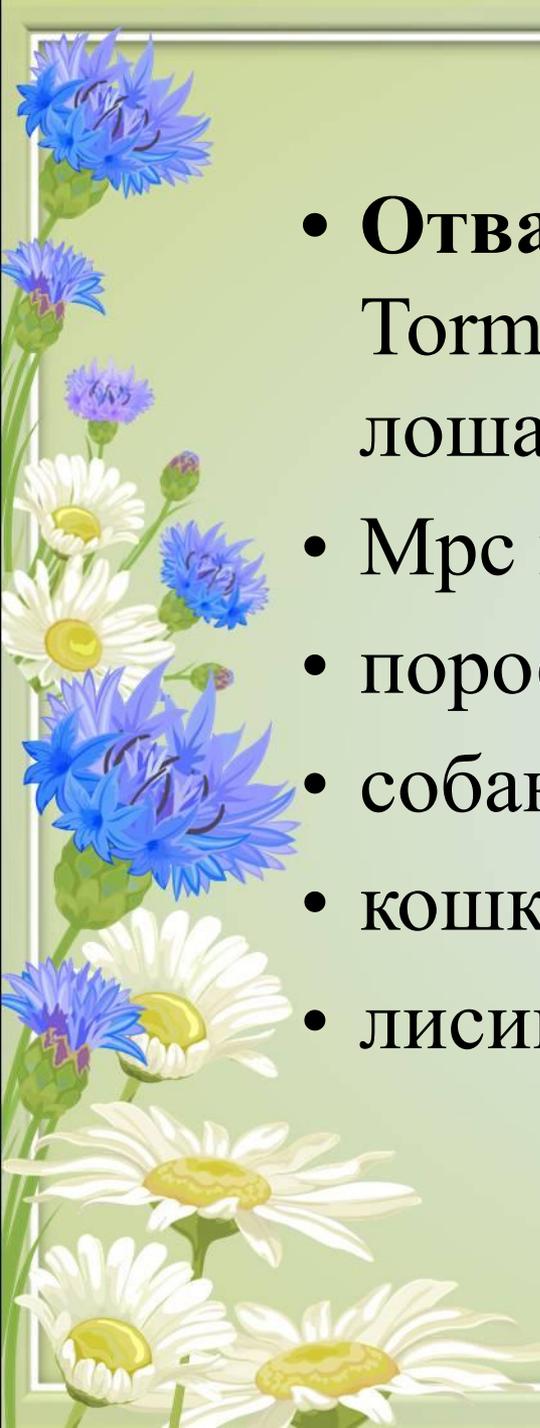


- Наружно — как болеутоляющее и успокаивающее средство при ожогах, мокнущей экземе и др. кожных заболеваниях. Животным лапчатку назначают в виде отваров (1:40), настоев, кашек, болюсов, компрессов .





- Препараты корней и эффективны при диспепсии новорожденных телят, острых и хронических гепатитах с застойными явлениями (отеки, асцит), обладают антимикробным действием. Из растолченного корня готовят мази.

- 
- **Отвар корневищ (Decoctum rhizomates Tormentillae)** применяют внутрь (г):
лошадям и крс— 20—40;
 - Мрс и свиньям — 5—15;
 - поросятам и ягнятам — 1—3;
 - собакам — 1—4;
 - кошкам и курам — 0,5—1;
 - лисицам и песцам — 0,5
(2—3 раза в день).



- **Лох узколистный**
- ***Elaeagnus angustifolia* L.**
- **Семейство лоховые**
- **Колючий кустарник**





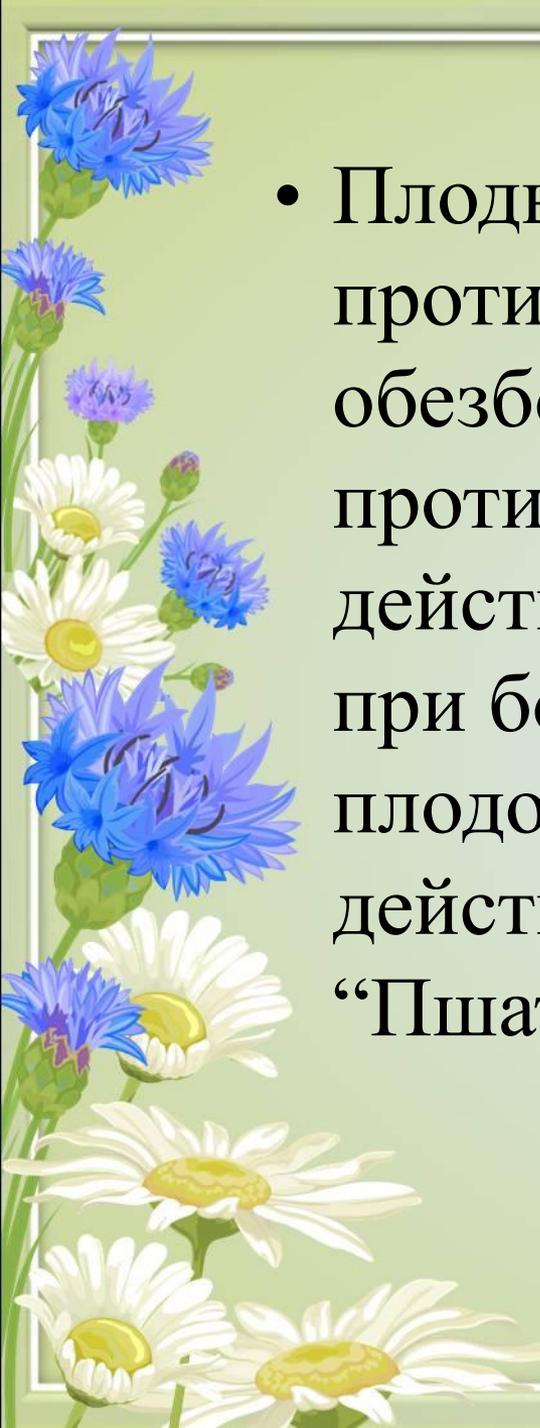
Лох - кустарник или дерево высотой 3-7 м иногда с колючками. Молодые побеги серебристые, остальные серые. Листья линейные или продолговато-ланцетные, серебристые, с черешками. Цветки очень душистые, располагаются одиночно в пазухах листьев. Околоцветник серебристо-белый с желтоватыми жилками, внутри желтый.



- Плод - красновато-желтоватая костянка овальной или яйцевидно-шаровидной формы. Цветет в июне. Плоды созревают в августе-октябре. Произрастает лох узколистный на Кавказе, в Средней Азии. Растет по берегам рек, озер.



- В плодах содержатся свыше 40% сахаров, в основном глюкоза, фруктоза, сахароза, пектин. 33-36% дубильных веществ, до 11% белка, до 36% свободного и связанного танина, калийные и фосфорные соли, витамин С, органические кислоты, красящие вещества

- 
- Плоды обладают вяжущим, противовоспалительным, обезболивающим, мочегонным, противоглистным и обволакивающим действием и свойством отделять мокроту при болезнях дыхательных органов. Из плодов готовят препараты вяжущего действия “Лохтан”, “Лохпектин” и “Пшатин”

СЛАБИТЕЛЬНЫЕ

- 1. Вьюнок полевой
- 2. Крушина ломкая
- 3. Клещевина обыкновенная
- 4. Ламинария сахаристая
- 5. Одуванчик лекарственный
- 6. Пырей ползучий





- Крушина ломкая
(*Frangula alnus*)
- Семейство
крушиновые
- Кустарник



- Лекарственное сырье — кора (*Cortex Frangulae*), которую собирают ранней весной в период движения сока.
- В свежесобранной коре имеется сильно раздражающий гликозид, вызывающий рвоту и воспаление слизистой оболочки желудка. Этот гликозид нестойек и полностью разрушается при нагревании коры до 100° или при хранении ее в течение года.



- Оказывает слабительное действие с длительным латентным периодом (через 8—10 ч после приема препаратов). Это обусловлено медленным гидролизом антрагликозида ферментами и бактериальной флорой толстых кишок в щелочной среде.



Крушина ломкая

- Гликозиды начинают распадаться лишь в толстом кишечнике, где и проявляется их слабительное действие, которое обусловлено наличием в коре антрагликозидов и их производных. Антрагликозиды гидролизуются медленно.



Основными показаниями к применению препаратов являются хронические запоры, атония.

Назначают в виде экстрактов, отваров и болюсов. Соотношение доз тонизирующих, слабительных и токсических — 1:4:10.



- 
- В свежем виде растение ядовито.
 - **Кора крушины** (Cortex Frangulae). Входит в состав слабительных, желудочных и др. сборов. Назначают внутрь в виде отваров в дозах (г): лошадям — 100—250; крупному рогатому скоту — 200—400; овцам — 25—50; собакам — 5—19; кошкам — 1—5; курам — 0,5—2.
 - **Рамнил** (Rhamnium). Препарат содержит до 25% антрагликозидов. Дозы внутрь (табл.): собакам — 1; кошкам — 0,5. Применяют как слабительное.

- 
- **Экстракт крушины жидкий** (Extractum Frangulae fluidum).
Применяют как слабительное средство. Дозы (мл): лошадям — 200—300; овцам — 40-100; свиньям - 10-30; собакам — 5-15.





- Клещевина
обыкновенная
- *Ricinus communis*

- Семейство
Молочайные
- Однолетние растение



- Лекарственное сырье — касторовое масло (*Oleum Ricini*), получаемое из семян.
- Семена растения содержат (%):
жирное масло — до 40—60, фермент липазу, белковые вещества, представленные глобулином и альбумином



- В семенах клещевины также имеются (%): безазотистые вещества — до 12, клетчатка — до 18; алкалоид рицинин.
- Из сырья получают касторовое масло — классическое слабительное средство.

- 
- A decorative border on the left side of the slide features a vertical arrangement of flowers. At the top are several bright blue cornflowers with dark centers. Below them are white daisies with yellow centers, interspersed with more blue cornflowers. The flowers are set against a light green background with a thin white border.
- В кишечнике под влиянием щелочной среды и фермента липазы масло омыляется и расщепляется с освобождением рециноловой кислоты и ее солей и глицерина, которые раздражают рецепторы кишечника и способствуют продвижению содержимого кишечника по пищеварительному тракту. Слабительный эффект у мелких животных наступает через 4—6 ч; у крупных — несколько позже. Используют при запорах, отравлении и воспалении кишечника.



Масло касторовое (клевцевинное) (Oleum Ricini).

Дозы внутрь (мл):

лошадям – 250-500;

КРС -250-800;

свиньям - 20-100;

собакам -15-50;

кошкам – 10-30;

лисицам и песцам -10-20;

норкам – 5-10.



- У травоядных животных, имеющих большой объем толстого отдела кишечника, действие наступает от больших доз масла.
- Внутри его применяют в чистом виде, в виде эмульсии, в желатиновых капсулах, наружно - в виде мазей, паст, линиментов.





- **Ламинария сахаристая**
- **Laminaria saccharina**

- **Семейство
Ламинариевые**

- **Морская капуста
(ламинария сахаристая) -
достаточно крупная (до
13метров) водоросль
бурого цвета.**



- Слоевище (тело растения) представляет собой лентообразную пластину, которая сужается (нижняя часть) до стеблевидного образования, снабженного ризоидами - корневидными выростами, при помощи которых лекарственная водоросль крепится к грунту.



- Лекарственное сырье — двулетние пластины (талломы) ламинарии.
- Слоевище водоросли содержит полисахарид ламинарии, маннит, белковые вещества, альгиновую (содержится в виде солей), аскорбиновую кислоты, каратиноиды, витамины группы В, D, микроэлементы и др. вещества. Содержит йода не менее 0,1%. Собирают с июня по сентябрь.



- Применяют в качестве легкого слабительного средства при хронических атонических запорах, энтероколитах, а также для профилактики атеросклероза. Водоросли богаты йодом, влияют на гормоны щитовидной железы.

