

Лекарственные растения кровоостанавливающего вида



подготовила студентка 1
курса
направления подготовки
Биология
Сошникова Оля

БАРБАРИС ОБЫКНОВЕННЫЙ - BERBERIS VULGARIS L.



Описание.

Листопадный, прямостоячий, моноподиально ветвящийся кустарник, высотой 1,5—3,0 м. Побеги гладкие, ребристые или бороздчатые. Листья очередные, тонкие, перепончатые. Соцветия — простые. Цветки трехчленные с двойным околоцветником.

Чашелистики обратнойцевидные. Лепестков 6, они цельные, желтые, обратнойцевидные, в основании с двумя нектарными железками. Тычинок 6, расположенных двумя кругами. Пестик с сидячим рыльцем и верхней одногнездной завязью из одного плодолистика. Плод — сочная продолговатая, ягодовидная однолистовка. Семена темно-коричневые, яйцевидные, мелкоморщинистые, длиной 5—6 мм. Цветет в мае — июне; плоды созревают в конце июля или в августе.

В медицине используют подземные органы (корни с корневищами) и листья.

Ареал.

Барбарис обыкновенный имеет ареал средиземноморско-европейского типа. Встречается на Кавказе, в Крыму и в некоторых южных и западных областях европейской части страны.

Экология.

В пределах кавказской части ареала барбарис обыкновенный распространен от песчаных побережий Черного моря. В поймах рек и на склонах террас предпочитает песчано-галечниковые отложения, нередко встречаясь среди валунов. В горных районах Крыма встречается примерно в тех же условиях, что и на Кавказе. Произрастает на горнолуговых, маломощных горнолесных и горностепных почвах. Предпочитает селиться на нейтральных или слабощелочных, довольно богатых почвах, но может расти и на слабозадерненным каменистых склонах, скалах и осыпях.

Барбарис обыкновенный зимостоек, жароустойчив и засухоустойчив. Не выносит длительного увлажнения.



Химический состав.

Подземная часть барбариса обыкновенного содержит 11 алкалоидов, один из которых — берберин. Листья содержат берберин, витамины С и Е, каротин, яблочную и лимонную кислоты.

Использование.

Из подземной части барбариса получают берберин. Таблетки берберина-сульфата применяют при холецистите, желчнокаменной болезни, хроническом гепатите и гепатохолецистите. Настойка коры корней входила в состав комплексного препарата холелитина, используемого для лечения желчнокаменной болезни и холецистита. 20%-ную настойку из листьев применяют при маточных кровотечениях, а 5%-ную настойку — при болезнях печени.





ГОРЕЦ ПТИЧИЙ (СПОРЫШ) - POLYGONUM AVICULARE L.



Описание.

Однолетнее голое и гладкое растение. Корень стержневой, маловетвистый. Стебли слабые, распростерты или восходящие, часто ветвистые от основания, длиной 10—60 см. Листья от эллиптической до линейно-ланцетовидной формы. Цветки расположены в пазухах листьев по 2—5. Околоцветник глубоко, почти на $\frac{2}{3}$ рассеченный, простой, пятичленный, в нижней части зеленый, в верхней — белый или розовый. Тычинок 8. Цветет и плодоносит с мая до глубокой осени. Плод — орешек.

В медицине используют все растение (траву вместе с корнями).

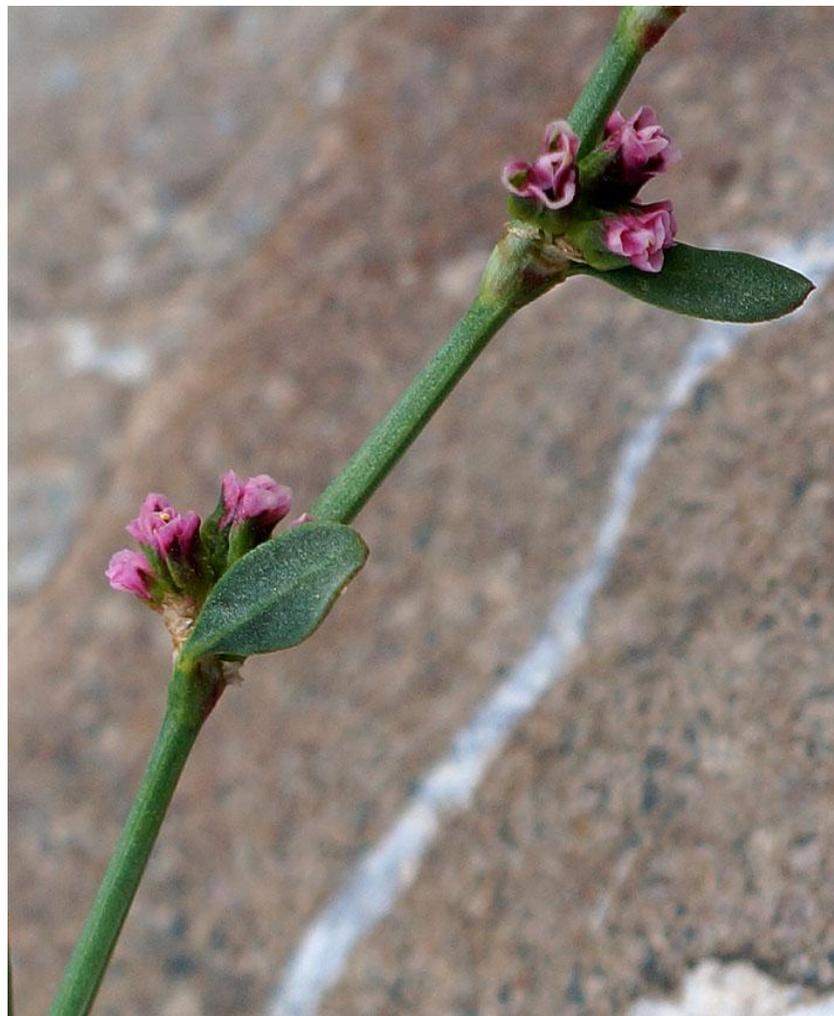
Ареал.

Имеет евро-азиатский тип ареала. Особенно широко распространен и обилен в средней полосе европейской части и на юге Западной Сибири.

Небольшой участок ареала находится на северных склонах Копетдага. На Кавказе распространен почти повсеместно, но отсутствует в высокогорьях и редок в полупустынных районах.

Экология.

Горец птичий распространен преимущественно в лесной и степной зонах. Поднимается высоко в горы. Растет вдоль дорог, тропинок, канав, на сильно выбитых выпасом пастбищах, во дворах и на немощеных улицах с небольшим движением, реже в посевах и по берегам рек. Засухоустойчив, выносит солонцеватость, уплотнение почвы. Переносит сильное вытаптывание и стравливание скотом. Хорошо отрастает после многократного скашивания и сильного выпаса. При отсутствии конкуренции со стороны других растений хорошо возобновляется семенами и образует чистые заросли на уплотненных почвах, подавляя другие виды.





Химический состав.

Листья горца птичьего содержат 0,35% дубильных веществ, флавоноид авикулярин, 700—887 мг% витамина С, до 40 мг% каротина, 4,5 % соединений кремнекислоты.

Использование.

Препараты горца птичьего применяли в акушерско-гинекологической практике в качестве кровоостанавливающего средства. Водные и спиртовые его растворы повышают скорость свертывания крови, понижают кровяное давление, тонизируют мускулатуру матки и увеличивают диурез.

Трава горца птичьего входит в состав сбора Здренко, используемого в качестве симптоматического средства при злокачественных новообразованиях. В небольшом количестве горец птичий экспортируют в страны Средней и Западной Европы.

Горец птичий используется для озеленения аэродромов, стадионов, для залужения скотопрогонов и выбитых мест.



КРАПИВА ДВУДОМНАЯ - URTICA

DIOICA L.

Описание.

Многолетнее, травянистое, двудомное, ветроопыляемое растение с ползучим ветвистым корневищем. Стебли прямостоячие, четырехгранные, неветвистые, высотой 60—170 см. Листья супротивные, яйцевидно-ланцетовидные, длиной 8—17 см и шириной 2—8 см. Цветки однополые, мелкие, с простым четырехраздельным околоцветником, собранные в ветвистые прерывистые колосья, выходящие из пазух листьев. Плод — желтовато-серый орешек. Цветет с июня до осени, плодоносит с июля.

В медицине используют листья, собранные во время цветения.

Ареал.

Крапива двудомная — евро-азиатский вид, но в качестве рудерального сорняка является космополитом. Она широко распространена на Кавказе, в Средней Азии и Сибири, до оз. Байкал. Встречается почти во всем Закавказье, кроме высокогорных и полупустынных районов. В небольшом количестве растет почти во всех республиках Средней Азии. В северных районах Красноярского края, Якутии и в Забайкалье встречается редко, лишь как занесённое растение (рудеральный сорняк).



Экология.

Крапива двудомная произрастает в различных экологических условиях. Она растет в тенистых влажных лесах, на вырубках, гарях, по оврагам и прибрежным кустарникам; наибольшие заросли образует на пустырях, около заброшенных поселений, вблизи жилья, вдоль дорог и на сбитых выпасом лугах. Отмечено, что наибольшая плотность зарослей крапивы бывает там, где почвы богаты перегноем и достаточно увлажнены. Однако, этот рудеральный сорняк иногда поселяется также на щебнистых и сухих почвах, но здесь он встречается лишь отдельными группами.

Химический состав.

Листья содержат витамин С, каротин и другие каротиноиды, витамины группы В и К, муравьиную, пантотеновую и другие органические кислоты. В листьях обнаружен хлорофилл, более дубильные вещества, камедь, протопорфирин, копропорфирин, ситостерин, гликозид уртицин, железо, фитонциды, кверцетин, кофейная,

р-кумаровая, феруловая кислоты, ацетилхолин, гистамин





Использование.

Препараты крапивы применяют внутрь как кровоостанавливающее, усиливающее сократительную деятельность матки и повышающее свертываемость крови средство. Обнаружено прессорное действие ее препаратов в отношении сосудов внутренних органов.

Наружно свежие листья или порошок из высушенных листьев применяют для лечения нагноившихся ран и варикозных хронических язв.

В связи с тем, что листья крапивы содержат много витаминов и способствуют увеличению содержания гемоглобина и эритроцитов в крови, их применяют для лечения малокровия. Листья крапивы входят в состав витаминных чаев (сборов), используемых при желудочно-кишечных заболеваниях. Крапива с давних пор применяется как пищевое растение.

КАЛИНА ОБЫКНОВЕННАЯ - VIBURNUM OPULUS L.



Описание.

Кустарник высотой 1,5—4 м или маленькое дерево с серовато-бурой, трещиноватой корой и гладкими, не одетыми пробкой молодыми побегами. Листья супротивные, длиной и шириной 5—10 см. Соцветия расположены на верхушках молодых ветвей, плоские, зонтиковидные, шириной 5—10 см, снабжены ножкой длиной 2—2,5 см, от которой отходят 6—8 лучей. Прицветники узкие, голые, опадающие после цветения; все части соцветия голые, реже усаженные мелкими железками. Цветки белые или розовато-белые, бесплодные, с недоразвитыми тычинками и пестиками, с плоским, колесовидным венчиком. Тычинки длиннее венчика, с желтыми пыльниками. Завязь цилиндрическая. Плоды — овальные или шаровидные красные костянки, длиной 8—10 мм, с крупной, сплюснутой косточкой.

Цветет с конца мая до июля; плоды созревают в августе — сентябре.

В медицине используют кору и плоды калины.

Ареал.

Калина — евро-сибирский вид. Произрастает главным образом в европейской части России, особенно обильна в ее средней полосе. К северу и западу встречается реже. Проникает в Западную и Среднюю Сибирь, а также в восточные и северные области Казахстана. Отсутствует в Средней Азии и на Дальнем Востоке.

На Кавказе калина встречается во всех лесных, реже безлесных районах от нижнего до субальпийского пояса. В Крыму отмечена только в горной части. Известна в Молдавии и в Карпатах.

Экология.

Калина — растение лесной и лесостепной зон; в степные районы проникает только по долинам рек. Являясь обычным растением лесных ценозов, калина в составе подлеска растет рассеянно в увлажненных хвойных, лиственных и смешанных лесах, преимущественно на опушках, полянах, в кустарниковых зарослях, на вырубках, по берегам рек, озер и болот. Широко распространена в лесостепной зоне.

Калина отличается устойчивым, стабильным плодоношением, неурожаи у нее редки. Калина введена в культуру как декоративный кустарник.

Химический состав.

Кора калины содержит смолы, в состав которой входят органические кислоты (муравьиная, уксусная, изовалериановая, каприновая, каприловая, масляная, линолевая, церотиновая, пальмитиновая), а также ситостеролин, ситостерин, мирициловый спирт. Кора содержит также дубильные вещества, флобафены и гликозид вибурнин. Плоды содержат инвертный сахар, дубильные вещества, изовалериановую, уксусную и аскорбиновую кислоты. В семенах содержатся жирные масла.

Использование.

Жидкий экстракт и отвар коры калины применяют при различных внутренних кровотечениях, а также как спазмолитическое и успокаивающее средство в гинекологической практике. Наружно ее используют для остановки паренхиматозных кровотечений. Препараты из коры калины понижают кровяное давление. Плоды усиливают сокращение сердечной мышцы и увеличивают диурез. Благодаря содержанию аскорбиновой кислоты плоды используются в витаминных сборах. Плоды после морозов употребляют в пищу.



Кошачья лапка двудомная - ANTENNARIA DIOICA.



Описание.

Кошачья лапка двудомная — многолетнее травянистое растение высотой 10—230 см, белое или серовато-опушенное, беловойлочное.

Стебель прямой. Листья очередные, цельные, зеленые, прикорневые — широкие, при основании сердцевидные; стеблевые — узкие, чешуйчатые. Цветки мелкие, собраны в немногочисленные корзинки на верхушке стеблей, обертки черепитчатые, многорядные из красных, розовых или белых листочков.

Корзинки собраны в зонтиковидные соцветия.

Цветет кошачь



Ареал.

Кошачья лапка распространена в субарктической, умеренно влажной и умеренно континентальной климатических зонах Европы, Азии и Северной Америки. В России произрастает в европейской части, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке (Курильские о-ва).

Экология.

Растет в сосновых лесах, среди вереска, а также на сухих лугах и полянах. Светолюбивое растение, предпочитающее песчаные почвы.

Химический состав.

Траве и цветочных корзинках содержатся сапонины, дубильные вещества, ситостерин, витамин К, смолистые вещества.

Использование.

С лечебной целью используют траву и цветки.

Кошачьи лапки рекомендуются как ранозаживляющее, кровоостанавливающее и желчегонное средство, особенно используют при кровохарканье, носовых, кишечных, маточных кровотечениях, при грыже.





ПАСТУШЬЯ СУМКА

ОБЫКНОВЕННАЯ — CAPSELLA

BURSA-PASTORIS



Описание.

Однолетнее травянистое растение высотой 20—30 (60) см, с тонким веретеновидным корнем. Стебель одиночный, прямостоячий. Стеблевые листья очередные, сидячие. Цветки на отстоящих цветоножках, мелкие, белые. Чашечка из четырех продолговатойцевидных чашелистиков. Плод — стручочек. Семена мелкие, эллипсоидные, сплюснутые, светло-коричневые, длиной до 1 мм. Плоды многочисленные; созревают неодновременно, начиная с нижней части соцветия. После обсеменения растение отмирает. Размножается семенами. Всходы появляются в течение всего лета. Летние всходы обычно зимуют в виде розеток зеленых листьев.

Цветет с апреля — мая, в продолжении всего лета. Плоды созревают в течение всего вегетационного периода, начиная с мая.

В медицине используют надземные части (траву).

Ареал.

Пастушья сумка имеет голарктический тип ареала. Входит в состав луговых фитоценозов.

Химический состав.

В траве пастушьей сумки содержатся: рамноглюкозид гиссопина, бурсовая кислота, дубильные вещества; фумаровая, яблочная и винная кислоты; кристаллическое вещество, вероятно относящееся к группе флавонов; холин и ацетилхолин; тирамин, инозит, аскорбиновая кислота и сапонины. В семенах содержится жирное масло и незначительное количество аллилгорчичного масла.

Использование.

Траву пастушьей сумки применяют в виде настоев и экстракта в гинекологической практике как кровоостанавливающее средство после родов, а также для усиления сокращения мускулатуры матки при родах.



ТЫСЯЧЕЛИСТНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ - ACHILLEA MILLEFOLIUM



Описание.

Многолетнее травянистое растение с ползучим, шнуровидным корневищем, от которого отходят подземные побеги. Стебли прямые, высотой 20—80 см, пушистые. Пластинка листа ланцетовидная, продолговатая. Корзинки собраны на верхушке стебля в щитки. Язычковых цветков 5, они белые, редко розовые; тычиночных цветков 14—20, они обоеполые. Завязь нижняя, одногнездная. Семянки плоские, продолговатые серебристо-серые, длиной 1,5—2 мм.

Цветет с июня до конца лета; семена созревают в июле — сентябре.

В медицине используют надземную часть (траву) тысячелистника.

Ареал.

Тысячелистник обыкновенный — евро-азиатский вид. В европейской части России распространен повсеместно.

Экология.

Тысячелистник обыкновенный распространен в лесной, лесостепной и степной зонах. Постоянно присутствует на разнотравно-вейниковых и разнотравно-злаковых суходольных лугах. Часто встречается по окраинам полей, у дорог, в лесополосах; на залежах иногда образует сплошные заросли. Чувствителен к затенению, нетребователен к почве, но избегает солонцеватых почв.

Химический состав.

В листьях и соцветиях содержится эфирное масло, в состав которого входят азулены, сложные эфиры, камфора, туйол, цинеол, кариофиллен, муравьиная, уксусная и изовалериановая кислоты. Растение содержит также дубильные вещества, смолы, горечи, витамины, алкапоидоподобное вещество ахиллиен и др.



Использование.

Трава тысячелистника обладает противовоспалительным и бактерицидным свойствами. Применяется в виде настоев, отваров, экстрактов при различных заболеваниях желудочно-кишечного тракта, при язвенной болезни и гастрите. Входит в состав желудочных и аппетитных чаев. Препараты тысячелистника с крапивой применяют как кровоостанавливающее и успокаивающее средство при внутренних и наружных кровотечениях. Широко применяют также в ветеринарии для лечения желудочно-кишечных заболеваний животных.



АРНИКА ГОРНАЯ - ARNICA MONTANA

Описание.

Зимнезеленый травянистый корневищный поликарпический многолетник. Корневища ползучие, расположенные на глубине 0,5—3 см, а иногда и на поверхности. Стебель один (реже несколько). Соцветия — верхушечные, одиночные корзинки. Стеблевые листья супротивные, сидячие. Корзинки крупные. Цветоложе слабо выпуклое, ямчатое, со щетинистыми волосками вокруг ямок. Тычинок 5, пыльники желтые; завязь нижняя, с тонким столбиком, несущим 2 рыльца. Плоды темно-серые, цилиндрические.

Цветет в июне — июле, плоды созревают в июле — первой половине августа.

В медицине используют соцветия (корзинки) арники горной, собираемые в начале





Ареал.

Арника горная имеет европейский тип ареала. Основная часть ареала охватывает Закарпатье, Карпаты и Прикарпатье; арника распространена в горах.

Экология.

Растет в горнолесном поясе на послелесных лугах, лесных опушках и полянах, иногда на заболоченных лугах, на полянах, в разреженных зарослях кустарников и на каменистых слабо задерненных склонах.

Химический состав.

Соцветия арники содержат эфирное масло, около 5% дубильных веществ, ситостерин, камеди, до 4% горького вещества арницина.

Использование.

Настой арники используют как кровоостанавливающее средство, в основном в акушерско-гинекологической практике, а также как ранозаживляющее средство. Сырье арники является предметом экспорта.

ХВОЩ ПОЛЕВОЙ - EQUISETUM ARVENSE

Описание.

Многолетнее споровое травянистое растение с ползучим, глубоко погруженным, буровато-черным корневищем

В медицине используют надземную часть (траву) только хвоща полевого.

Ареал.

Хвощ полевой имеет космополитический тип ареала.

Экология.

Хвощ полевой растет на лугах, в еловых, светлохвойных, липовых, осиновых, сосново-березовых, березовых и смешанных лесах. Предпочитает пойменные леса, берега рек, кустарниковые заросли.





Химический состав.

Трава хвоща содержит: яблочную, аконитовую, щавелевую и кремневую кислоты, дубильные вещества, горечи, смолы, 1—5% сапонины эквизетина, флавоноиды, каротин, аскорбиновая кислота, ситостерин, диметилсульфон, следы алкалоидов — палюстрина, 3-метоксипиридина и никотина.

Использование.

В медицине отвары и жидкий экстракт хвоща применяют как сильное мочегонное средство при заболеваниях сердца и почек, сопровождающихся водянкой и другими застойными явлениями. Кроме того, их используют при воспалительных процессах мочевого пузыря и мочевыводящих путей; при кровотечениях из желудка, кишечника и матки; при плевритах с большим количеством экссудата и некоторых формах туберкулеза, связанных с нарушением обмена веществ.

В ветеринарии порошком из высушенной травы хвоща полевого присыпают раны и язвы.

КРОВОХЛЕБКА ЛЕКАРСТВЕННАЯ - SANGUISORBA OFFICINALIS

Описание.

Многолетнее травянистое растение. Корневище горизонтальное, толстое, древеснеющее, с многочисленными длинными тонкими корнями. Стебли одиночные или их несколько. Листочки продолговато-яйцевидные, пилородно-зубчатые. Цветки в овальных или овально-цилиндрических головках. Чашелистиков 4, эллиптические. Лепестки отсутствуют. Тычинок 4, одинаковой длины с чашелистиками. Плодолистик 1. Плод — орешек.

Цветет с июня по август; плодоносит в августе—сентябре.

В медицине используют корневища с корнями как типичной, так и железистой разновидности.





Ареал.

Кровохлебка лекарственная имеет голарктический тип ареала. Это растение северных и средних широт, распространенное повсеместно в Западной и Восточной Сибири, на Урале и Дальнем Востоке.

Экология.

Кровохлебка лекарственная произрастает, в лесной и лесостепной зонах. Обитает на суходольных и заливных, иногда солонцеватых лугах, в луговых степях, в березовых, смешанных и разреженных хвойных лесах, по опушкам, берегам водоемов и болот. В горах Кавказа встречается преимущественно на влажных лугах

Химический состав.

Корневища с корнями кровохлебки содержат дубильные вещества, галловую и эллаговую кислоты, сапонины, гентриаконтан, красящие вещества, эфирное масло и крахмал. В листьях найдена аскорбиновая кислота.

Использование.

В медицине корневища и корни кровохлебки применяют в виде отвара и жидкого экстракта как вяжущее средство при желудочно-кишечных заболеваниях. Как кровоостанавливающее средство используют при кровохаркании, маточных и геморроидальных кровотечениях; как противовоспалительное, в виде полосканий, применяют при лечении гингивитов и стоматитов.



**Спасибо за
внимание!**