

Листья алоэ древовидного свежие - *Folia Aloes arborescentis recentia*

Побеги боковые алоэ древовидного свежие - *Cormi laterales Aloës arborescentis recentes*

Листья алоэ древовидного сухие - *Folia Aloës arborescentis sicca*

Алоэ древовидное - *Aloe arborescens* Mill.

Семейство лилейные - *Liliaceae*.



Диагностические признаки

- Многолетнее крупное растение, на родине в Африке достигающее 10 м в высоту, а листья длины до 65 см. Нижняя часть стебля древеснеет и постепенно освобождается от листьев, так что розетка листьев остается только на верхушке побега. Листья крупные, мясистые, узкие и длинные, своими основаниями охватывают стебель. Листья с хрящевыми шипами по краям, в вершине изогнутые. Поверхность листьев сверху плоская, снизу выпуклая, покрыта сизоватым налетом. В комнатных условиях цветет редко, так как к моменту цветения (декабрь — январь) света и тепла недостаточно. Это послужило основанием для народного названия растения — «столетник» (цветет один раз в сто лет). В южных районах в оранжереях алоэ цветет ежегодно. При этом из пазухи одного или нескольких верхних листьев появляется длинная цветочная стрелка с крупной (до 50 см) кистью. Цветки оранжевые, колокольчатые, трубчатые, на тонких цветоножках. Плодов в условиях комнатной или оранжерейной культуры не образует.

Заготовка, сушка.

- Сбор сырья проводится 2-3 раза в течение вегетации. Заготовке подлежат хорошо развитые нижние и средние листья. Их отделяют от стебля вместе с малосочными влагалищами, охватывающими стебель. Не допускается отламывание и срезка листьев во избежание потерь сока. Сначала собирают нижние листья, затем средние и частично верхушечные. Заготовке подлежат молодые побеги алоэ, срезают побеги длиной 3-15 см.
- Сушка.
- После заготовки свежее сырье не должно храниться более 3-4 часов до отправки на переработку. Срок нахождения сырья в пути до места переработки - не более суток. Для получения сухого сырья собранные листья консервируют по методу В. П.Филатова, выдерживая их в темноте при температуре 4-8 °С в течение 12 суток, а затем сушат при температуре 75-80 °С.

Химический состав

- Антраценпроизводные (алоэ-эмодин, барбалоин и др.), смолистые вещества, горечи, полисахариды, микроэлементы.

Фармакологические свойства

- Сок алоэ обладает бактерицидным и бактериостатическим действием в отношении многих групп микробов: стрептококков, стафилококков, дифтерийной, брюшно-тифозной и дизентерийной палочек. Алоэ обладает мощными ранозаживляющими свойствами, выводит радионуклиды, повышает иммунореактивные способности и защитные силы организма в борьбе с инфекционными заболеваниями, а также является великолепным биостимулятором, способствуя оздоровлению организма в целом.

Лекарственные средства

- Алоэ сок, Алоэ экстракт жидкий (для п/к введения), Алоэ линимент, Алоэ экстракт сухой.



Применение

- Для лечебных целей применяют препараты алоэ: «сабур» (сгущенный досуха сок алоэ), экстракт сабура сухой, настойку сабура, эмульсию, экстракт, полученный по методу В.П. Филатова и сок из свежих листьев алоэ. Сабур применяется внутрь при атонических и хронических запорах, в малых дозах – для улучшения пищеварения и аппетита, реже как желчегонное средство. Полезные свойства алоэ заключаются также в содержании в водных экстрактах листьев биогенных стимуляторов, которые повышают защитные свойства организма. Препараты из водного экстракта листьев алоэ применяют для тканевой терапии при многих глазных болезнях (помутнение стекловидного тела, пигментное перерождение клетчатки, конъюнктивит, атрофия зрительного нерва, весенний катар, халязион) и общих заболеваниях (хронические артриты, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, волчанка, воспалительные заболевания полости рта, анемии и др.).
- Наружно применяют: сок алоэ при лечении ожогов, трофических язв, инфицированных ран, абсцессов, флегмон; эмульсию – для предупреждения и лечения сухого и влажного эпидермита, а также ожогов II и III степеней, возникающих после лучевой терапии.

Противопоказания

- при заболеваниях, сопровождающихся кровотечением;
- во время обострения любого заболевания;
- при общем тяжелом состоянии (обострение нескольких заболеваний), истощение организма при этом;
- при поражении почек и печени.
- Применение препаратов алоэ противопоказаны беременным после 7 месяцев, при маточных и геморроидальных кровотечениях.

Побочное действие

- При приеме внутрь: возможны диспепсия, изжога, боли в животе, диарея, ощущение прилива крови к органам малого таза, усиление менструальных кровотечений, повышение тонуса матки при беременности, аллергические реакции.
- При п/к введении: отмечены боли в месте инъекции.

**Побеги каланхое свежие — *cormi kalanchoës recentes*
Каланхое перистое — *kalanchoë pinnata* (lam.) Pers.
Сем. Толстянковые — *crassulaceae*.**



Диагностические признаки

- Многолетнее суккулентное травянистое растение с коротким сильно разветвленным корневищем. Все растение голое, сизо-зеленое.
- Стебель прямостоячий, мясистый, высотой 50-150 см.
- Листья на коротких черешках, толстые, сочные, накрест супротивные, нижние — простые, крупные, эллиптические или яйцевидные, городчато-зубчатые, верхние — непарно-перистосложные с 3-5 городчато-зубчатыми листочками. По краю листьев могут находиться выводковые почки.
- Цветки крупные, трубчатые, зеленовато-розового цвета, собраны в метельчатые многоцветковые соцветия.
- Плод — многолистовка из 4 листовок .
- Цветет на втором году жизни, нерегулярно, отличается слабым плодоношением.
- Размножается вегетативным способом и семенами.

Заготовка, сушка.

- Заготовка. Первую заготовку проводят в начале августа, вторую – в конце октября. Свежие облиственные молодые побеги срезают, укладывают в ящики с отверстиями и быстро отправляют на перерабатывающий завод.
- Хранение. Сырье следует отправлять на завод не позднее чем через 20 ч после сбора. На заводе сырье подлежит немедленной переработке или хранится в темном месте при температуре 5-10 °С не более 7 суток.

Химический состав

- флавоноиды (кверцетин, кемпферол и их гликозиды), катехины;
- кислоты органические – яблочная, щавелевая, лимонная, уксусная и др.;
- полисахариды (до 40%);
- микро- и макроэлементы:
 - алюминий,
 - магний,
 - кальций,
 - медь,
 - кремний,
 - марганец.

Фармакологические свойства

- Противовоспалительные свойства, наиболее активен в фазе экссудации.
- Сок обладает
 - способностью ускорять заживление ран, ожогов, обморожений,
 - оказывает бактерицидное действие, в результате чего раны быстро очищаются от гноя, некротизированных тканей, быстрее наступает эпителизация пораженной поверхности, рубцы формируются более нежными, без резких контрактур.
- Из сока каланхое выделен
 - антивирусный фактор, способный индуцировать синтез интерфероноподобного вещества в организме.
 - Антивирусный фактор способен инактивировать вирусы полиомиелита, которые используют для приготовления вакцины, и обеззараживать в полевых условиях небольшие количества воды от энтеровирусов.

Лекарственные средства

- Каланхоэ сок, раствор для наружного применения. Противовоспалительное, ранозаживляющее средство.
- Каланхоэ линимент 2 % и 5 % (получают при высушивании сока каланхое). Противовоспалительное, ранозаживляющее средство.



Применение

- Препараты каланхое применяют как наружное средство при
 - гнойно-некротических процессах,
 - трофических язвах,
 - пролежнях, свищах,
 - при пересадке кожи, для подготовки ран к наложению вторичных швов.
 - Каланхое применяют в комплексном лечении больных рожистым воспалением.
- В офтальмологии сок каланхое используют
 - при лечении
 - ожогов,
 - травм,
 - кератитов,
 - эрозии роговицы,
 - дистрофических повреждений элементов глаза,
 - при герпетическом кератите.
- Гранулы каланхина применяют при
 - язвенных поражениях слизистой оболочки желудка и кишечника,
 - гастрите,
 - гастродуодените,
 - хроническом энтероколите.

Противопоказания

- Каланхоэ перистое не должно использоваться во время беременности. Использовалась во время родов и может стимулировать матку.
- Каланхоэ обладает иммуномодулирующим действием и не должно использоваться в течение длительного периода времени, или людьми с ослабленной иммунной системой.

Побочное действие

- Аллергические реакции, местные реакции (жжение).
- Взаимодействие
 - Каланхоэ может усиливать действие барбитуратов.
 - Каланхоэ может усиливать действие сердечных гликозидов, таких как дигоксин и дигитоксин.
 - Каланхоэ может усиливать действие иммуносупрессивных препаратов.
 - Каланхоэ может усиливать действие угнетающих центральную нервную систему лекарств.

Трава эхинацеи пурпурной — herba echinaceae purpureae
Корневища с корнями эхинацеи пурпурной — rhizomata cum radicibus
echinaceae purpureae
Эхинацея пурпурная — echinacea purpurea (L.)
Сем. Астровые – asteraceae



Диагностические признаки

Многолетнее травянистое растение с ползучим, укореняющимся корневищем .

Стебли прямостоячие, высотой до 80-100 см, заканчивающиеся щитковидным соцветием из крупных корзинок.

Листья черешковые, продолговато-яйцевидные, яйцевидно-ланцетные или ланцетные, остроконечные, неравно-крупнозубчатые, реже цельнокрайные, с 3-5 продольными жилками, жесткие, шероховатые от короткощетинистого опушения.

Корзинки до 10 см в диаметре с выпуклым, коническим ложем соцветия; краевые цветки ложноязычковые, пурпурово-розовые, направленные вниз, срединные – трубчатые, оранжево- или темно-пурпуровые.

Плод – семянка с коронкой в виде неправильной зубчатой окрайины.

Цветет с июня все лето, плоды созревают в июле — сентябре.

Заготовка, сушка.

Родина эхинацеи пурпурной — Северная Америка. В России ее стали выращивать в качестве декоративного растения с начала XIX в.

Возделывается как лекарственное растение на Украине, в России – на Северном Кавказе и в Московской области.

Заготовка. Траву собирают в июле — августе, срезая цветущие побеги длиной 25-35 см, корневища с корнями — поздней осенью.

Сушка. Траву сушат на открытом воздухе под навесом, в тени или в сушилках при температуре 30-35 °С.

Химический состав

Все органы растения содержат

гидроксикоричные кислоты (цикориевая, феруловая, кумаровая, кофейная), полисахариды (гетероксиланы и арабинорамногалактаны), эфирное масло (цветки — до 0,5 %, трава — до 0,35 %, корни — от 0,05 до 0,25 %).

В корнях обнаружены

гликозид эхинакозид,

бетаин (0,1 %),

смолы (около 2 %),

жирные кислоты (пальмитиновая, линолевая,

церотиновая),

а также фитостерины.

Фармакологические свойства

Стимулирующее действие эхинацеи на иммунную систему, способствующее повышению активности неспецифических факторов защиты организма и клеточного иммунитета;
стимулирует костномозговое кроветворение, в результате которого увеличивается количество лейкоцитов и клеток ретикуло-эндотелиальной системы селезенки, стимулирует фагоцитарную активность макрофагов. Повышает неспецифическую реактивность организма. Это действие проявляется не только у взрослых, но и у детей с неустановившейся иммунной системой, а также у лиц преклонного возраста, у которых функции этой системы в связи с общим старением организма понижены.

Лекарственные средства

Эхинацеи настойка, таблетки.

Иммунал, капли для приема внутрь (содержит сок свежей травы эхинацеи пурпурной).

Простанорм, жидкий экстракт для приема внутрь; таблетки п.о. по 0,2 г (компонент – экстракт из корневищ с корнями эхинацеи пурпурной).

Применение

Внутрь: при инфекционных и септических заболеваниях,
наружно : при карбункулах, абсцессах, инфицированных ранах, ожогах I-III степени и тяжелых пролежнях.

При ожогах проявляется болеутоляющее действие эхинацеи.

Профилактика:

при первых признаках простуды,

при длительном приеме антибиотиков, оздоровлении лиц, перенесших воздействие радиации или проживающих в зонах, неблагоприятных по радиационному уровню.

Противопоказания

**при
гиперчувствительности,
туберкулезе,
лейкозе,
рассеянном склерозе,
детям в возрасте до 1
года.**

Побочное действие

Аллергические реакции (гиперемия, кожная сыпь, отек лица, одышка, снижение АД)