

* Курсовая работа

Фармакогностическое изучение Девясила высокого

Девясил высокий - *Inula helenium*
Семейство Астровые - *Familia Asteraceae*
Сырьём является корневище с корнями
девясила высокого - *Inulae helenii rhizomata et
radices*
Цветки девясила - *Inulae helenii flores*

Подготовила:
учащаяся группы 315
Данченко О.И.
Проверила:
Ковалёва Н.Н.

Происхождение названия

- * Согласно красивой древней легенде, девясил высокий обязан своим появлением Елене Прекрасной, спартанской царице, прекраснейшей из женщин, из-за которой разгорелась Троянская война: дочь Зевса и Леды, Елена Прекрасная выбрала в мужа Менелая, царя Спарты. Однако она поддавалась чарам юного троянского царевича Париса и под покровом ночи, прихватив с собой часть царских сокровищ, сбежала с ним. Когда греки держали Трою в осаде, она плакала, испытывая раскаяние в своём опрометчивом поступке, и слёзы её, достигая земли, становились чудесными жёлтыми цветами.





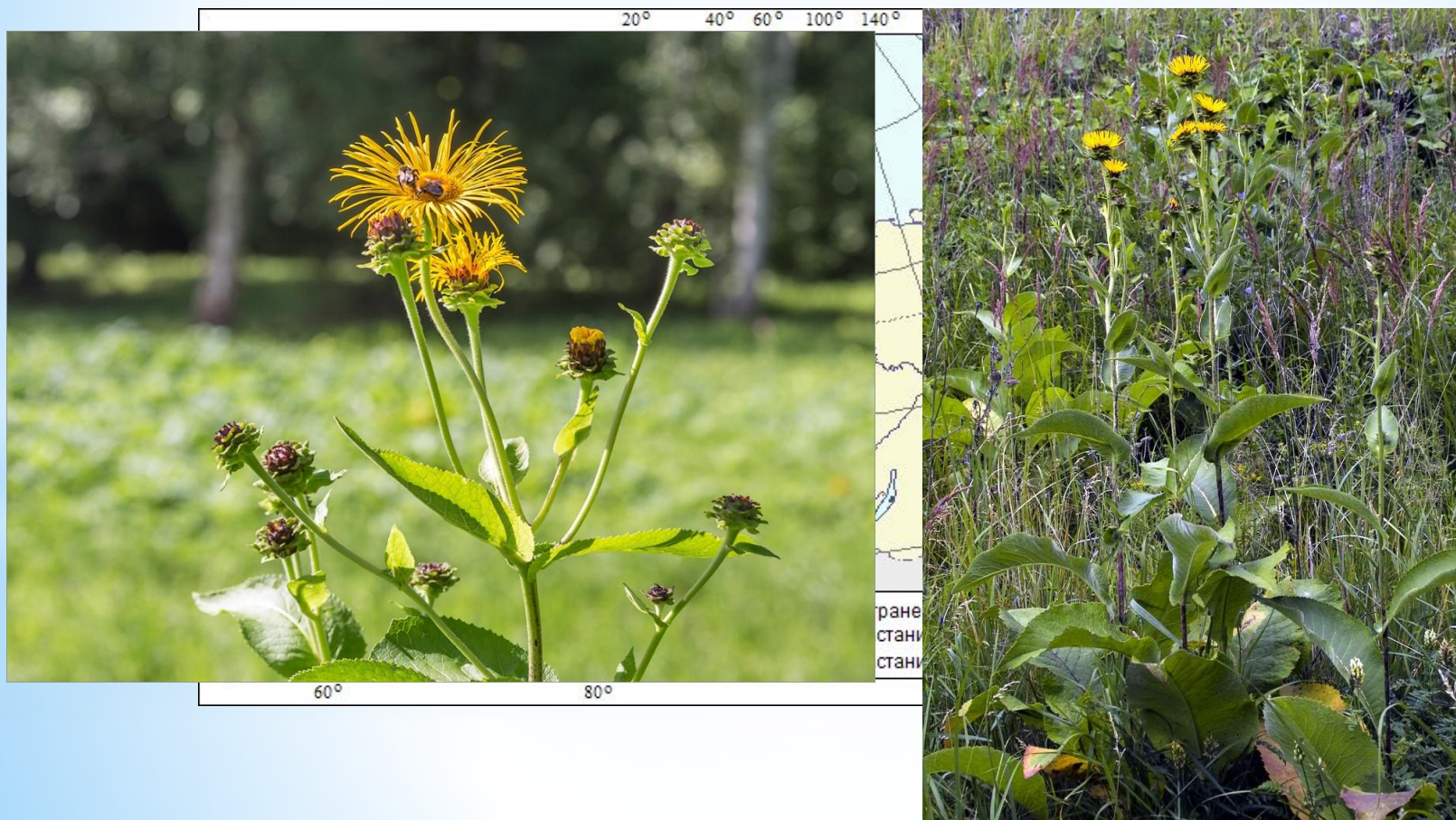
Ботаническое описание

Многолетнее травянистое растение, высотой 1–2 м с толстым мясистым, темно-бурым корневищем. Стебли прямостоячие, опушённые короткими густыми белыми волосками, в верхней части ветвистые. Листья стеблевые – очередные, сидячие, продолговато-яйцевидные, с заостренной верхушкой и выемчатым основанием, нижние листья – черешковые. Цветки золотисто-желтые, собраны в многочисленные крупные корзинки, расположенные одиночно на конусах ветвей и стеблей. Краевые цветки – язычковые, срединные – трубчатые. Обертка – многорядная из черепитчатых листочков. Девясил имеет 5 тычинок, которые срастаются пыльниками в трубочку. Пестик 1, сросшийся из 2 плодолистиков, завязь нижняя одногнездная. Плод – четырехгранная семянка с хохолком.



Ареал, распространение

Произрастает в Восточной и Юго-Восточной Европе, в лесной и лесостепной зонах европейской части России, в Беларуси, на Украине, Западной Сибири. Растет по берегам рек, озер, на влажных лугах, между кустарниками, на лесных полянах, часто по сорным местам, растёт в лиственных и сосновых лесах и кустарниковых зарослях, в лесостепях.



Заготовка

Лекарственным сырьем девясила высокого являются корни и корневища, второго года жизни. Собирают сырьё в августе – сентябре после созревания плодов, до заморозков, или ранней весной, после появления первых листьев. Выкопанные корни отряхивают от земли, промывают в воде, отрезают стебли и небольшие корни, после чего разрезают. Цветки заготавливают в период цветения



Охранные мероприятия

В лунки после выкапывания корней высыпают созревшие семена. Сбор можно повторять не ранее чем через 5 лет.

Сушка

Сырьё провяливают 2–3 дня на воздухе и в помещениях с хорошей вентиляцией, затем сушат при температуре не выше 40 °С, разложив тонким слоем. Конец сушки устанавливают по ломкости корневищ.



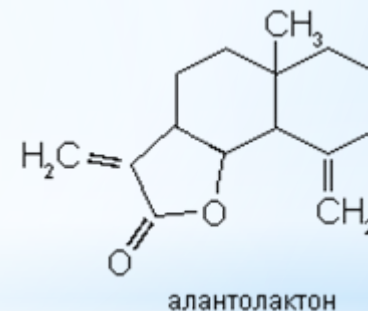
Химический состав

В корневищах и корнях девясила содержится эфирное (алантовое) масло (1-3%), до 44% инулина, дубильные вещества, тритерпеновые сапонины, пальмитиновая, уксусная и бензойная кислоты.

В траве найдено до 3% эфирного масла, обнаружены аскорбиновая кислота и витамин Е. В листьях - дубильные вещества (9,32%), лактоны (1,19%), уксусная, пропионовая кислоты.

Помимо этого, корневища и корни растения содержат пектины, следы алкалоидов, горечи, смолы, полисахариды, сапонины и камедь.

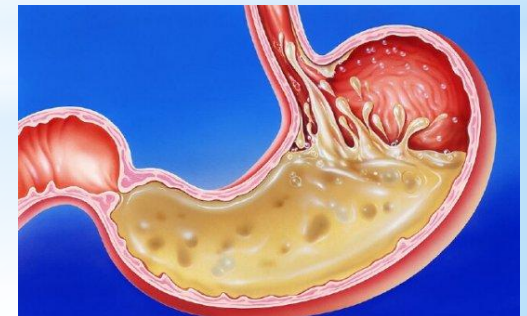
В цветках - флавоноиды - не менее 3%



Применение

Корневище, из-за высокого содержания в нем слизистых веществ, обладает отхаркивающими свойствами, улучшая отхождение мокроты, что делает его почти незаменимым средством в лечении кашля, бронхита, заболеваний легких, ларингита, фарингита, коклюше и других заболеваний верхних дыхательных путей. При лечении заболеваний желчевыводящих путей и печени оказалось полезным желчегонное действие корневищ растения. Повышают диурез и потоотделение.

Регулярный прием отваров, приготовленных на основе корневищ, способствует снижению секреции желудочного сока и, как следствие, уменьшению аппетита.



В народной медицине - при глистной инвазии, болезненных и нерегулярных менструациях, малокровии, заболеваниях почек, сахарном диабете, водянке. В болгарской народной медицине настойка - при сердцебиениях, головных болях, эпилепсии, коклюше.



Лекарственные средства





