КРАПИВ



Крапива

Стебли и листья покрыты жгучими волосками, которые дали латинское название: «жгу».

Листья цельные, с зубчатыми краями. Листья растения, как и стебли, часто покрыты жгучими волосками. Многие виды крапивы защищаются от травоядных животных при помощи жгучих волосков, располагающихся на всех частях растений. Каждый волосок представляет собой крупную клетку, по форме напоминающую медицинскую ампулу. Верхняя часть «ампулы» выступает за пределы окружающих клеток внешней поверхности растения. В этом наконечнике содержатся соли кремния. Даже при небольшом воздействии кончик надламывается, острый конец проникает под кожу, и содержимое клетки поступает в организм животного. Сок клеток содержит гистамин, холин и муравьиную кислоту (41), воздействие которых проявляется ощущением резкого «ожога» в месте прикосновения к растению.

Ожоги крапивы сравнительно безвредны, хотя известны несколько тропических видов, прикосновение к которым очень болезненно. Ряд видов применяется в медицине и может применяться в пищу (*Urtica dioica*, *Urtica urens*) и на корм скоту.

- •Крапиву используют для приготовления <u>салатов</u>, <u>супов</u>, <u>шей, соусов</u>, начинки для <u>пирожков</u>, а также <u>солят и квасят</u>. Молодые нежные соцветия заваривают в <u>чай</u>, сушат.
- •Крапиву применяют также при уходе за волосами, отвар крапивы помогает при выпадении волос. Крапива издревле применяется для изготовления самых разных предметов нашего обихода:
- •Из крапивного полотна на Руси и в других странах шили крепкие паруса, а ещё крепкие мешки, чувалы и кули из грубой крапивной ткани, «крапивники». В Японии крапивный жгут в сочетании с шёлком был главным материалом в изготовлении дорогих самурайских доспехов, из одеревеневших стеблей делали щиты, а из крепчайшего крапивного волокна, кручёного и натёртого воском, тетивы для луков¹⁵¹.

Волокно практически любого вида крапивы обладает прекрасными качествами, позволяющими крапиве на равных конкурировать с такими общеизвестными сырьевыми растениями, как леи и хлопок. Произрастающие в Европе «сорные» виды крапивы дают сырьё для такой лёгкой, тёплой и гигиеничной ткани, как «шевиот» [6]. Герой романа Виктора Гого Жан Вальжан, сбежав с каторги, становится фабрикантом именно этой ткани. Но есть ещё китайская крапива, «рами». Ткань, вырабатываемая из этого растения, по своим свойствам приближается к шёлку [7]. Как сырьё для производства одежды крапива знакома человечеству уже тысячелетия. Но есть народы, которые отдают крапивным тканям предпочтение перед всеми прочими. С каким пиететом относится ко льну Русь и Геропа, с такой же любовью относится к крапиве Китай, Индонезия, Филиппины, Корея, Япония. Отдельные части корейского национального костюма просто никогда ни из какой другой ткани не шьются [8].

•В <u>цветоводстве</u> опрыскивание <u>настоем</u> крапивы используется для профилактики <u>мучнистой росы</u> и борьбы с тлёй

Интересные факты

- Ежегодный «Фестиваль крапивы» проводится с 2002 года в селе Крапивна Шёкинского района Тульской области. Крапива изображена на гербе этого старинного русского села (в прошлом уездного города): «В золотом поле положенные звездою шесть крапивных ветвей по имени сего города».
- •В сказке <u>Андерсена</u> «<u>Ликие лебеди</u>» героиня сплела братьям рубашки из крапивы, чтобы освободить их от колдовских чар.

ПОДОРОЖНИК



Подорожник

Подорожник (лат. *Plantágo*) — род однои многолетних трав, реже <u>полукустарников</u> семейства <u>Подорожниковые</u>. Насчитывает более 153 видов, распространённых по всему земному шару; многие из них считаются сорняками. Подорожники встречаются вдоль дорог (отсюда и название), на сорных местах, пустырях, в степях, на лугах, песках. Вдоль дорог растение встречается благодаря тому, что проходящие разносят его семена на вещах и подошвах обуви. Будучи<u>занесен подобным образом в Америку,</u> он получил у индейцев прозвище «след белого человека» Многолетние и однолетние травы, изредка<u>кустарнички,</u> а на Тихоокеанских островах встречаются как травяные деревья. <u>Цветоносы</u> прямостоячие, безлиственные. У некоторых видов цветочный <u>стебель</u> ветвистый, облиственный. <u>Цветки</u> мелкие, невзрачные, собраны в густой конечный <u>колос</u> или <u>головку</u>. <u> Плод</u> — многосемянная коробочка. Опыление происходит с помощью ветра. <u>большой</u> и <u>подорожник блошиный</u> — ценные <u>лекарственные</u> Подорожник растения, культуру^ы. Подорожники обладают введённые кровоостанавливающим, противовоспалительным и ранозаживляющим действиями— известно, что листья этого растения (их необходимо предварительно разжевать или растолочь, чтобы пустили сок) прикладывают к ране для обеззараживания и скорейшего заживления^ы. Лист подорожника может входить в состав некоторых сборов чая от кашля^ы.

Зубчатые листья <u>Подорожника оленерогого</u> в ряде европейских стран используют как овощное растение и, выращивая его на огородах, готовят из него витаминные салаты.

Несмотря на то, что подорожники — неприхотливые растения и зачастую являются сорняками, некоторые виды внесены в Красные книги.

Подорожники являются кормовыми растениями для многих видов бабочек, включая совок рода

ЛЮТИК

