# Реферат з біології

**на тему:**

***Характеристика рослин:***

**ГІРКОКАШТАН ЗВИЧАЙНИЙ
ГІРЧАК БАГАТОКВІТКОВИЙ
ГІРЧАК ЗМІЇНИЙ
ГІРКОКАШТАН ЗВИЧАЙНИЙ
(гистиня, жолузник, каштан кiнський)
Aesculus hyppocastanicum**

Високе листопадне дерево родини гiркокаштанових. Листки супротивнi, довгочерешковi, пальчастоскладнi. Квітки неправильнi, бiлi, з червоними плямочками. Цвiте у травнi. Плід - коробочка, вкрита великими шипами.
Розводять у парках i садах як декоративне дерево.
Для виготовлення лiкарських форм використовують кору молодих гiлок, листя, квiтки, плоди. Кору збирають навеснi. Квiтки - у травнi. Листки - пiд час цвiтiння. Плоди - повністю достиглi.
Насiння мiстить кумариновi глiкозиди (ескулiн, фраксин), дубильнi речовини, сапонiни, жирну олiю. У корi - глiкозиди (ескулiн, фраксин, есцин), дубильнi речовини, цукор, фiлохiнон, вiтамiни. У квiтках - флавоноїди, дубильнi речовини.
Галеновi препарати каштану кінського позитивно впливають на венозну систему (пiдвищують тонус вен i зменшують в'язкiсть кровi), володіють антиатеросклеротичними та протизапальними властивостями.
Застосовують при варикозному розширенні вен, тромбофлебiтах, атеросклерозi. Настiй квiток п'ють при лейкозах.
Внутрiшньо - настiй квiток (1:10) вживати по 2 ст ложки тричі на день. Свiжий сік квiток - по 30 крапель тричі на день. З галенових препаратiв використовується також рiдкий екстракт плодiв гіркокаштану по 25 крапель тричі на день.
Зовнiшньо - настiй кори (50 г сировини на 1 л окропу, кип'ятити 15 хв, настоювати 10 год) служить для сидячих прохо-лодних ванн при геморої. Настоянку з оболонок плодiв (25 г на 500 мл 70% розчину спирту, настоювати 15 днiв), втирати у суг-лоби при ревматоїдному артритi.

**ГІРЧАК БАГАТОКВІТКОВИЙ
Polygonum multifolium**

Однорiчна трав'яниста рослина родини гречкових. Стебло прямостояче, вiд основи - розгалужене. Листки видовженоланце-топодібні, чергові. Квiтки двостатевi, дрiбнi, зiбранi на верхiвцi стебла у довгу пониклу колосоподібну китицю. Цвiте у липнi - жовтнi. Плід - горiшок.
Росте гірчак багатоквітковий по берегах рiчок, у вологих лiсах, канавах, на луках.
Існує стародавня в'єтнамська легенда про одинокого філо-софа - монаха, який жив окремо від людей на лоні природи. Зовнішньо непривабливий і тілесно слабкий, тому сторонився людей і товариства, особливо жіночого. Відказувався від всього мирського, ця людина знайшла себе у багатому духовному житті, прославляючи Бога.
Одного разу сталося чудо. У легенді говориться, що у сні монаху були послані загадкові відомості про рослину, траву якої, як він пам'ятав, відьми у селах часто використовували для приготування приворожуючого зілля. Отримані знання монахом у сні, торкалися не трави, а коріння і кореневища рослини, які виявилися Горцем багатоквітковим. Із коріння гірчака, який має причудливу форму, філософ робив собі настої і пив їх по декілька разів на день на протязі декількох місяців. Як говориться в легенді скоро сідий монах так помітно помолодів, що зовнішнім вигля-дом (і не тільки!) став походити на молодого чоловіка.
Легенда також говорить, що "волосся філософа стало чорним, як вороняче крило", шкіра пружиниста, м'язи - підтягнуті. Незабаром він женився, і у них народилися діти. Один із синів, бувшого колись мандрівником, і розповів світу цю історію, а за-одно і знання про чудо - траву, яку сьогодні називають у В'єтнамі "Ха ТХУ-о" (що у перекладі із в'єтнамського означає "Голова старця кольору воронячого крила").
Для лiкарських потреб збирають траву гірчака багатоквіткового на початку цвітіння.
Трава гірчака багатоквіткового мiстить вiтамiни, органiчнi кислоти, флавоноїди (гiперозид, iзорамнетин, кверцетин, кемпферол), глiкозиди (полiгопiперин), дубильнi i смолистi речовини, мiнеральнi речовини (Fe, Mn, Mg, Ti, Ag, Se, Cu) та інші сполуки.
Галеновi препарати гiрчака багатоквіткового проявляють антисептичний, знеболюючий, заспокійливий вплив.
Застосовують при кровотечах, вузлуватiй формi зобу, гнiйних ранах, екземi, виразках гомiлки, злоякiсних пухлинах, нервових розладах, передчасному посідінні волосся, тривало незаживаючих ранах.
Внутрiшньо - настiй трави гірчака багатоквіткового (1:10) п'ють по 2 ст ложки тричі на день. Настоянку трави (1:4 на 40% розчинi спирту) приймати по 40 крапель тричі на день при захво-рюваннях щитовидної залози (зоб). Порошок подрiбненої трави вживати по 1 г тричі на день.
Зовнiшньо - свiжий сік трави гірчака багатоквіткового служить для змащування виразок гомiлки. Свiжу подрiбнену траву прикладають до потилицi при головному болю.
Не рекомендується користуватися препаратами гiрчака при гломерулонефритi.

**ГІРЧАК ЗМІЇНИЙ
(змійовик, ракові шийки)
Polygonum bistorta**

Багаторічна трав'яниста рослина родини гречкових. Має дерев'янисте, змійоподіббновигнуте кореневище. Стебло прямо-стояче, просте до 100 см заввишки. Прикореневі стеблові листки з довгими крилатими черешками, видовженоланцетні, верхні -сидячі, дрібні, вузькі. Квітки двостатеві, дрібні, блідорожеві, зібрані на верхівці стебла в циліндричне колосоподібне суцвіття. Цвіте з кінця травня до середини липня. Плід - тригранний горішок.
Росте на болотах, луках, лісових вологих галявинах по всій території України.
Для виготовлення галенових препаратів гірчака зміїного використовують кореневища, які заготовляють одразу після цвітіння рослини.
Кореневище гірчака зміїного містить дубильні речовини, елагову і галовуь кислоти, катехіни, крохмаль, флавоноїди, барвники, мінеральні та інші речовини.
Галенові препарати гірчаку зміїного виявляють антибактеріальну, в'яжучу, заспокійливу, протизапальну дію. Відомо, що дубильні речовини гірчаку мають протипухлинні властивості.
Галенові препарати гірчаку використовують при розладах шлунково-кишкового тракту, при запаленнях сечового міхура. В народній медицині препарати гірчака використовують при виразковій хворобі шлунка та дванадцятипалої кишки, проносах, каменях у жовчному та сечовому міхурах, дизентерії.
Зовнішньо використовують при запальних процесах слизової оболонки ротової порожнини, стоматиті, гінгівіті, парадонтозі, екземі, застарілих ранах, для спринцювань при білях у жінок.
Внутрішньо - відвар кореневища гірчака зміїного (1:10 залити окропом, варити 10 хв). Пити по 1 ст ложці тричі на день при проносах, захворюваннях кишечника.
Зовнішньо - відвар кореневища гірчака зміїного (1:10) для примочок, промивання ран та виразок, полоскань і спринцювань; мазь (свіжий сік кореневища, змішаний зі смальцем 1:2) для лікування екземи.