# Реферат з біології

**на тему:**

***Характеристика рослин:***

**БАРБАРИС ЗВИЧАЙНИЙ  
БАРВІНОК МАЛИЙ  
БАРВІНОК РОЖЕВИЙ  
БАРБАРИС ЗВИЧАЙНИЙ  
(квасниця, кислянка, кислич звичайний, кисле дерево,   
барбарисник, кислетка)  
Berberis vulgaris L.**



Гiллястий листопадний колючий кущ родини барбарисових, висотою до 3 м. Листки черговi, цiлiснi. Квiтки правильнi, двостатевi. Цвiте у травнi - червнi. Плід - яскраво-червона довга-стоелiптична ягода.

Росте на узлiссях, по чагарниках, на кам'янистих та гiрських схилах. Широко вирощується як декоративна рослина.

З лiкувальною метою заготовляють коренi, кору, листя i плоди. Кору i корiння заготовляють рано навеснi. Листя - одразу пiсля цвiтiння рослини.  
Рослина мiстить алкалоїди, флавоноїди, дубильнi речовини, органiчнi кислоти, ефiрну олiю.

Галеновi препарати барбарису мають заспокiйливу, протизапальну, жовчогiнну, кровоспинну та сечогiнну дiю.

Застосовують настiй, настоянку, свiжий сік при безсоннi, гепатитi, холециститi, набряках, жовчно- i нирковокам'янiй хворобах, гломерулонефритi, пiєлоциститi, атонічних кровотечах пiсля пологiв, кашлi.  
Внутрiшньо - сік плодiв по 50 мл перед їдою для стимуляцiї апетиту i як жовчогiнний засiб. Настоянка листя барбарису по 35 крапель тричі на день. Настiй листя (1 ст ложка сировини на 200 мл окропу) приймати по 1 ст ложцi тричі на день.

**БАРВІНОК МАЛИЙ  
(барвінок хрещатий, барвінок, барвінек, барвінець,   
барвінок весільний, барвін-зілля)  
Vinca minor L.**

Вiчнозелений напiвкущик родини барвiнкових. Стебла сланкi, по вузлах укорiнюються. Квiтучi гiлочки прямостоячi. Листки шкiрястi, елiптичнi, цiлокраї. Квiтки правильнi, двостатевi, великi, фiолетово-синi, одиничнi, розташованi в пазухах листкiв. Цвiте у травнi. Плід - збiрний з двох листянок.

Росте у букових, грабових, дубових i соснових лiсах Карпат, а також серед кущiв.

Ранiше повсюди барвiнок використовували пiд час весільних обрядiв. Сплетенi у вiнок блискучі вiчнозеленi листки символiзували вiчне кохання. Латинська назва - "Vinca minor", походить вiд латинського слова "vinicera", що означає "обвивати". Очевидно тому, що ще з давнiх часiв із барвінку сплітали вiнки.

Для виготовлення лiкарських форм заготовляють траву барвiнку малого пiд час цвiтiння.

Трава барвiнку малого мiстятить алкалоїди (вiнкамiн, вiнкамiдин, вiноксин, вiнцин, вiнцезин, вiнкамiнорпiн), флавоноїди, флавоноїдний глiкозид - робiнiн, мiнеральнi речовини, вiтамiни, кумарини.  
Галеновi препарати барвiнку малого мають, антиатероскле-ротичну, спазмолiтичну, протизапальну, гіпотензивну, крово-спинну, судинорозширюючу, антимiкробну дiї.

Препарати барвiнку малого (настiй, настоянку) використовують при гiпертонiчнiй хворобi, атеросклерозi, стенокардiї, спазмах судин головного мозку i серця, безпліддi, статевiй слабкостi. Кумарини барвiнку мають протипухлинну дiю. Мiсцево за-стосовують при захворюваннях шкiри, вуграх, гноячкових висипах, виразках i гнiйних ранах, для профiлактики зморщок.

Внутрiшньо - настiй трави барвiнку малого (20 г висушеної сировини на 200 мл окропу, настояти 2 години), приймати по 2 ст ложки настою тричі на день. Настоянку трави барвiнку малого (20 г свiжої трави з квiтками варять протягом 30 хв на малому вогнi у 250 мл 40% розчину спирту, настоюють 5 днiв, час вiд часу збовтуючи, на 6-й день пiдiгрiвають на слабкому вогнi) приймати по 8 крапель на ложку води ранком i ввечері на протязi чотирьох днiв. Потiм роблять перерву на два днi i курс лікування повторюють протягом 10 днiв (при статевій слабкості у чоловіків - iмпотенцiї).

Зовнiшньо - настiй трави барвiнку малого (1:10) служить для компресiв, обробки виразок i ран. Ним умивають обличчя аби позбутися зморшок i для їх попередження, а також для вiдбiлювання шкiри обличчя.

**БАРВІНОК РОЖЕВИЙ  
Catharanthus roseus L.**



Багаторiчна вiчнозелена рослина родини барвiнкових. Стебло цилiндричне, голе, прямостояче до 60 см заввишки. Листки короткочерешковi, видовженi. Квiтки правильнi, двостатевi, п'ятипелюстковi, рожевi або бiлi. Цвiте у травнi - жовтнi. Плід складається з двох листянок.  
Вирощують як декоративну рослину.

З лiкувальною метою збирають траву барвiнку рожевого, яку у фазi масового цвiтiння.

Трава барвiнку рожевого мiстить понад 60 алкалоїдiв, якi належать до групи iндольних сполук. Основнi з них: вiнбластин, вiнкристин, лейрозин, ровiдин та iншi.

Препарати барвiнку рожевого мають протипухлинну, анти-бактерiальну i гiпотензивну дiю. Крiм того знижують концент-рацiю цукру в кровi.

Застосовують при злоякiсних пухлинах (особливо раку кровi), при гiпертонiчнiй хворобi, цукровому дiабетi.

Внутрiшньо - настiй трави барвiнку рожевого (1:10), приймати по 1 ст ложцi тричі на день пiсля їди.

Зовнiшньо - настiй трави барвiнку рожевого (1:10), служить для обробки ран, гнiйних виразок. Cвiжим соком знеболюють мiсця укусів комарів, ос, бджіл.