**Барвинок малый**

Vinca minor L.



Барвинок малый как лекарственное растение был известен еще Плинию и Диоскориду. В средние века он также считался ценным медицинским растением.

Вечнозеленый полукустарник с тонким горизонтальным корневищем длиной до 50—70 см с пучками корней в узлах. Стебли двух типов: плодоносящие (генеративные) вертикальные и бесплодные (вегетативные) стелющиеся. Листья супротивные, эллиптические, блестящие, кожистые, длиной 3—7 см. Цветки пазушные, одиночные, на длинных цветоносах, пятичленные, с двойным околоцветником. Венчик трубчато-воронковидный, около 18 мм в диаметре, с пятью лепестками отгиба, темно-голубой. Цветет в мае. Плоды — листовки, образуются очень редко, созревают в июле.

Произрастает в широколиственных лесах стран Балтии, Беларуси, Молдовы и Украины.

В качестве лекарственного сырья используют траву.

Сырье собирают в фазу цветения — начала плодоношения; срезают только вертикальные побеги на высоте 1—5 см от поверхности почвы. Сушат траву на чердаках или под навесами с хорошей вентиляцией, расстилая тонким слоем (3—5 см) на бумаге или ткани.

Трава содержит сумму индольных алкалоидов. В настоящее время выделено свыше 14 алкалоидов: винкамин, резерпин, изомайдин, акуамицин, винин, бусцин, минорин. Содержит также флавоноиды, урсоловую кислоту, витамины: аскорбиновую кислоту (около 1%), каротин, рутин.

Алкалоид винкамин (девинкан) умеренно понижает артериальное давление и обладает седативными свойствами. В основе механизма гипотензивного действия лежит способность понижать сосудистый тонус и сопротивление периферических сосудов току крови. Девинкан действует преимущественно на сосуды мозга, улучшая его кровоснабжение. Показаниями к применению алкалоидов барвинка служат также неврогенная тахикардия и вегетативная неврастения.

Из суммы алкалоидов барвинка малого выпускают препарат “Винкапан”.

“Винкапан”, как и девинкан, применяется при гипертонической болезни I и II стадии. Оказывает сосудорасширяющее (преимущественно на сосуды головного мозга), гипотензивное и седативное действие.

“Винкапан” (список Б) выпускают в таблетках по 0,01 г в Болгарии. Аналогичный препарат “Винкатон” вырабатывают в Венгрии. Назначают в таблетках взрослым по 0,005—0,01 г 2—3 раза в день, детям — по 0,0025—0,005 г 2— 3 раза в день. Лечение продолжают несколько недель.

**Барвинок розовый**



Описание растения. Катарантус розовый—тропическое растение семейства кутровых, представляет собой вечнозеленый, многолетний кустарник. В нашей стране возделывается как однолетнее растение. В зоне влажно-субтропического климата в фузии его кусты достигают в высоту 50—60 см, диаметр 65—70 см. Ветвление частое, у взрослых растений формируется до 65 побегов. Корневая система стержневая, корень длиной 25—35 см, с многочисленными боковыми корнями. Молодые корни без корневых волосков. Корни светло-желтой окраски, запах сильный, специфический. Стебли у молодых побегов четырехгранные с удлиненными междоузлиями, кора у розовоцветковых растений с антоциановой окраской, у белоцветковых—зеленая или светло-зеленая. По мере старения стебель одревесневает, междоузлия укорачиваются. Листья супротивные, короткочерешковые, с суженным клиновидным основанием, цельнокрайние, продолговатые, длиной 8 см и шириной до 3,5 см, темно-зеленые, кожистые, сверху —глянцево-зеленые, снизу—-матово-зеленые голые или опушенные, с перистым жилкованием. Цветки крупные, диаметром до 3,5 см; венчик из 5 сросшихся в трубку лепестков с раздельными розовыми или белыми отгибами. Плод — две листовки длиной до 3,5 см и толщиной 3 мм с очень короткой плодоножкой.

Цветение начинается в июле и прекращается осенью с понижением температуры. Во влажных субтропиках Грузии созревание плодов наступает в начале сентября.

Сырьем для получения противоопухолевого препарата розевин являются листья катарантуса. В зоне влажных субтропиков Грузии катарантус возделывают как однолетнюю пропашную рассадную культуру. Работу выполняют в 2 этапа: получение рассады в питомнике и ее выращивание в поле.

Заготовка и качество сырья. Товарным сырьем катарантуса розового по Временной фармакопейной статье ВФС 42-1106—81 являются листья, стебли длиной до 2 мм в количестве не более 15%, с содержанием винбластина не менее 0,02%. Запах сырья сильный, специфический. Сырье упаковывают в крафт-мешки или полиэтиленовые мешки и хранят согласно ГОСТ 6077—80. Срок хранения 1 год.

Химический состав. В катарантусе розовом найдено свыше 80 алкалоидов индольного ряда: димерные алкалоиды винбластин и винкристин широко используют в медицинской практике в качестве противоопухолевых средств.

Применение в медицине. В нашей стране выпускают препарат розевин, получаемый из листьев катарантуса розового. Розевин назначают при лимфогрануломатозе, гематосаркомах, миеломной болезни, хорионэпителиоме и др.

**Список литературы**

Для подготовки данной работы были использованы материалы с сайта <http://www.uroweb.ru>