

# **ЯДОВИТЫЕ РАСТЕНИЯ**

**Урок ОБЖ, 6 класс.**

**Учитель: Бемянская С.И.**

Ядовитыми называются растения, содержащие такие химические вещества, которые, попав в организм человека или животного, вызывают отравление.

Для самого растения ядовитые вещества имеют большое значение. Они защищают растение от животных, которые могли бы съесть его стебли, листья, корни или семена.

У некоторых растений ядовиты кора и плоды, а листья и цветки совсем безвредны, у других ядовиты цветки, у третьих — только плоды, а у некоторых видов ядовито все растение, кроме плодов. Есть растения целиком ядовитые.



Дети, а также молодняк животных более чувствительны к ядам и лекарствам, чем взрослые, и поэтому гораздо чаще отравляются ядовитыми растениями. Это случается и потому, что дети не знают, какие растения ядовиты.



Ядовитые растения можно встретить в лесах хвойных и лиственных, сухих и влажных, на болотах и топких местах, по берегам рек, на лугах и полях и как сорные вблизи жилищ. Остановимся на растениях наиболее опасных и часто встречающихся.

**РАСТЕНИЯ НАИБОЛЕЕ  
ОПАСНЫЕ И ЧАСТО  
ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ.**

# ВОЛЧЬЕ ЛЫКО



Высота кустарника — от 30 до 120 см.  
Волчье лыко цветет ранней весной, в  
апреле, до появления листьев.



Его душистые цветки располагаются на ветке плотными пучками, цветоножки очень короткие. У волчьего лыка красивые плоды — овальные ярко-красные костянки. Однако они очень ядовиты и несут смерть тому, кто их проглотит

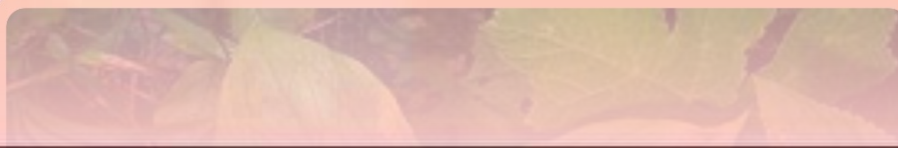


Все части растения ядовиты. В них содержится ядовитое вещество — дафнин. Особенно ядовиты кора и сок растения, а также ягоды, привлекающие своей яркой окраской. К растению даже опасно прикасаться, ни в коем случае его нельзя трогать руками, так как при контакте с растением на коже человека возникает раздражение, воспаление, появляются пузыри и длительно незаживающие язвы.

Отравление волчьим лыком также может возникнуть при употреблении ягод, чаще всего детьми, которые соблазняются их красивым внешним видом. При отравлении возникает слюнотечение, боли в желудке, рвота, головокружение и судороги.



# ВОРОНИЙ ГЛАЗ



Другие русские названия — воро́ньи  
ягоды,  
крест-травá.



Это многолетнее невысокое растение легко узнать — оно не похоже ни на какое другое. В верхней части стебля (высота его — 15—30 см) расположена четырехлистная мутовка, из которой выходит цветоножка с зеленоватым цветком. Ягода вороньего глаза черная, с синеватым налетом.



Отравление корневищем вороньего  
глаза вызывает рвоту, ягоды действуют  
на сердце.



Все растение очень ядовито, особенно много яда в шаровидных ягодах. При отравлении ягодами возникает тошнота, рвота, боли в животе.



# ВЕХ ЯДОВИТЫЙ ИЛИ ЦИКУТА



Высота ве́ха достигает 120 см.  
Корневище у него толстое, внутри полое,  
с перегородками. На продольном срезе  
корневища выступают капли желтовато-  
оранжевой смолы. Белые цветки  
собраны в соцветия — сложные зонтики.  
Цветет вех с июня до сентября.



Ядовито все растение, особенно корневище. Яд действует на мозг; смерть наступает от паралича дыхания. Вех — очень опасное ядовитое растение. От него чаще всего погибают дети, так как корневище веха сладкое и дети принимают его за сельдерей.



После попадания частей растения, в особенности корневища, в организм человека быстро развивается отравление со следующими признаками: сладковатый, затем горьковатый вкус во рту, боль в животе, слюнотечение, рвота, расстройство дыхания и кровообращения, бред, судороги. Может наступить смерть от остановки дыхания в результате паралича дыхательного центра.



# БЕЛЕНА ЧЕРНАЯ



Русские народные названия: *блекота*,  
*бешеная трава*, *бешенница*, *зубник*,  
*короста*.



Алколоиды белены чёрной оказывают спазмолитическое действие на гладкую мускулатуру, расширяют зрачки, повышают внутриглазное давление, вызывают паралич, учащают сокращения сердца. Действуют алкалоиды белены на центральную нервную систему.



- В семенах также содержится горький гликозид, смолы, жирные масла. Именно семена, приятные на вкус и напоминающие семена мака, чаще всего вызывают отравления.
- Первые признаками отравления является расширение зрачков, головокружение, покраснение лица, чрезмерное возбуждение, сопровождающееся бредом и галлюцинациями.



Белена даже в малых дозах может быть токсична. Особенно велик риск отравления детей, которых привлекают оригинальные плоды белены. Поэтому в населённых пунктах белена чёрная подлежит безусловному уничтожению.



# СИМПТОМЫ ОТРАВЛЕНИЯ

моторное возбуждение, резкое расширение зрачков, бледность кожных покровов лица и шеи, сухость слизистой рта, охриплость голоса, частый пульс, головная боль, сильная жажда. В последующем развивается коматозное состояние.



Белена, как полагают, была основным компонентом яда, который принял Ромео в шекспировской «Ромео и Джульетте». Настояем белены был также отравлен отец Гамлета в одноимённой трагедии.



Люди, отравившиеся беленой, приходят в буйное состояние. Отсюда выражения «белены объелся», «взбеленился».



# БЕЛАДОННА



**Белладонна, или Красавка  
обыкновенная, красуха, сонная  
одурь, бешеная ягода, вишня  
бешеная.**



**ЯГОДЫ  
БЕЛОДОННЫ**

По древнегреческой мифологии, Атропа— одна из сестёр Мойр, богиня подземного мира, олицетворяющая неотвратимость смерти. Видовое название «belladonna» (белладонна) происходит от итальянских слов и в переводе на русский язык означает «красивая женщина». В старину итальянские дамы закапывали сок красавки в глаза, зрачки расширялись, и глаза приобретали особый блеск, также ягодами натирали щёки, чтобы те приобрели «естественный» румянец.

# Все части растения ядовиты!



# ПРИЗНАКИ ОТРАВЛЕНИЯ

Признаки лёгкого отравления(появляются через 10-20 минут): сухость и жжение во рту и глотке, затруднённое глотание и речь, учащённое сердцебиение . Голос становится хриплым. Зрачки расширены, не реагируют на свет. Нарушено ближнее видение. Светобоязнь, мелькание мушек перед глазами. Сухость и покраснение кожи. Возбуждение, иногда бред и галлюцинации.

# ДЕРЕЗА ОБЫКНОВЕННАЯ (ВОЛЧЬЯ ЯГОДА)



# ВОЛЧЬЯ ЯГОДА



# ДУРМАН ОБЫКНОВЕННЫЙ



Эффект отравления дурманом проявляется в стимулирующем воздействии на центральную нервную систему и, одновременно, в угнетении периферических нервов. Симптомы отравления включают в себя учащение сердцебиения, сухость слизистых оболочек, сухой кашель, возможны судороги. На начальной стадии воздействия наблюдаются возбуждение, иногда проявляющееся в виде бессвязной речи и беспричинного смеха, забывчивость, переходящее в заторможенное состояние с повторяющимися периодами активности. Также появляются яркие галлюцинации и бред.

Как галлюциногенное растение, дурман использовался в народной медицине и колдовских обрядах с давних времён.

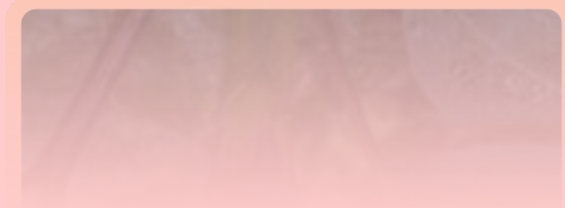


Некоторые виды сегодня используются как лекарственные растения в фармакологии, а также в народной и гомеопатической медицине.



**ПЛОДЫ  
ДУРМАНА**

Дурман обладает  
противоспастическими  
свойствами  
(спазмолитик) и считался  
хорошим природным  
средством для лечения  
астмы. В виде масляных  
препаратов из семян при  
местном применении  
оказывает  
успокаивающее  
действие, способствует  
крепкому сну.



# ЛАНДЫШ



**Другие русские названия: ландышки,  
сорочка, молодило, молодильник,  
виновник**



Ландыш растёт в лиственных и сосновых, а также смешанных лесах, на опушках и полянах. Особенно хорошо развивается в пойменных дубравах, на богатой нейтральной почве при хорошем увлажнении.



Ландыш майский — широко известное лекарственное растение, входящее в фармакологию многих стран.



Эфирное масло ландыша очень ценится в парфюмерной промышленности.



**Всё растение ландыша ядовито!  
Особенно его ягоды!**



# ПАСЛЕН СЛАДКО - ГОРЬКИЙ



Стебли и листья имеют токсичное действие, отвар из них (5-6 кг свежих стеблей на ведро воды) применяют для опрыскивания против гусениц и личинок разных видов насекомых.



Листья и ягоды паслёна сладко-горького  
ядовитые, лечиться ими надо только под  
наблюдением врача.



# БАГУЛЬНИК БОЛОТНЫЙ



Высота багульника — 50—120 см. Его молодые ветви, нижняя сторона листьев, цветоножки и плоды-коробочки густо покрыты ржаво-бурым войлоком. Цветет багульник в мае — июне белыми колокольчатыми цветками. Ядовито все растение, особенно листья.



**ТИС**



Хвоя, кора и древесина ядовиты, особенно старая хвоя. Яд действует на сердце, смерть при отравлении может наступить от удушья. В Закавказье и на Черноморском побережье растет в диком виде и культивируется вечнозеленое дерево высотой до 10 м — самшит. Разводят его также в садах и парках в качестве бордюрного кустарника.



# БОЛИГОЛОВ



Стебель болиголова покрыт сизым налетом и красно-бурыми пятнами. Цветки мелкие, белые, собраны в сложные зонтики. Цветет с июня до осени.

Один из признаков — запах: болиголов пахнет мышами. Ядовиты все части растения, особенно плоды. После отравления наступает от удушья.



# АНЧАР



# **А. С. Пушкин написал о нем стихотворение «Анчар». Вы помните эти строки?**

**В пустыне чахлой и скупой,  
На почве, зноем раскаленной,  
Анчар, как грозный часовой,  
Стоит — один во всей вселенной.  
Природа жаждущих степей  
Его в день гнева породила  
И зелень мертвую ветвей,  
И корни ядом напоила.**



Но на самом деле это растение далеко не так ядовито. Анчар — очень высокое (до 40 м) дерево. Растет он на островах Ява и Калимантан. Ядовит в анчаре млечный сок, но отравляющее действие его слабое. Поэтому для отравления стрел к соку анчара прибавляли яды других растений, действующие сильнее. Во времена Пушкина ботаники представляли себе анчар именно так, как описал его великий поэт.

**Подобное представление об анчаре  
возникло потому, что на Яве  
действительно есть «долина смерти»  
и пребывание в ней опасно для  
человека, но анчар тут ни при чем:  
все живое в этой долине убивает  
выделяющийся из горных трещин  
углекислый**



# ДЕЙСТВИЯ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ



Ядовитые растения нельзя брать в рот; невымытой рукой, державшей их, нельзя касаться глаз. Некоторые яды находятся в соке растений, который способен растворить жир, покрывающий поверхность кожи; впитываясь в кожу и попадая в кровь, такой сок вызывает отравление. Яд, введенный в кровь, действует сильнее, чем попавший в организм с пищей. Смерть при отравлении наступает от поражения наиболее важных органов, в первую очередь дыхания, затем пищеварения. При остром отравлении смерть наступает через несколько минут. Слабые яды действуют длительное время, но также могут привести к смерти.

Если отравление ядовитыми растениями все же произошло, то прежде всего необходимо срочно удалить яд из организма и замедлить его всасывание. Прежде всего нужно вызвать рвоту, раздражая корень языка и дать пострадавшему внутрь большое количество (4—5 стаканов) теплой подсоленной воды. Также рекомендуется с целью окисления ядовитых продуктов раствор калия перманганата для промывания желудка.

Уменьшению всасывания ядов способствует прием взвеси активированного угля - карболена. Для этого несколько таблеток измельчают, смешивают с водой и дают выпить пострадавшему. Желательно сделать очистительную клизму. При прикосновении к ядовитому растению руками или телом следует пораженный участок обмыть несколько раз водой с мылом или раствором калия перманганата. Пострадавшего немедленно следует доставить в лечебное учреждение для оказания квалифицированной медицинской помощи.



**СПАСИБО ВСЕМ!**