

Ядовитые растения

Работа выполнена
Юрковой С.К.,
учителем биологии МОУ
«СОШ №1» г. Горнозаводска



Содержание

Какие растения называются ядовитыми?
Как они классифицируются?
«Лицо» ядовитых растений.
Первая помощь при отравлении.



Ядовитые растения

*От нас природа тайн своих не прячет,
Но учит быть внимательнее к ней.*

Н. Рыленков.



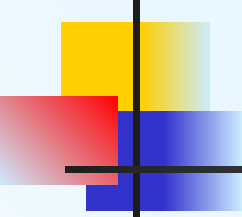
Ядовитые растения-

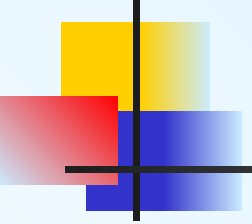
это растения, вырабатывающие и накапливающие в процессе жизнедеятельности яды, вызывающие отравления животных и человека. В мировой флоре известно более 10 тыс. видов таких растений. Многие растительные яды в небольших дозах являются ценными лечебными средствами.



Классификация

- **Ядовитые растения, содержащие алкалоиды,** поражают центральную нервную систему, оказывают возбуждающее или угнетающее действие, отрицательно влияют на работу сердца, желудка, почек и печени. К ним относятся: черемица.
- **Ядовитые растения, содержащие сердечные гликозиды** вызывают поражение сердечно-сосудистой системы и одновременно действуют на желудочно-кишечный тракт и центральную нервную систему.
К таким ядовитым растениям относится и всем нам знакомый ландыш майский, вороний глаз.
- **Растения, содержащие эфирные масла.** Они вызывают поражение кожи и слизистых оболочек, а при проглатывании - поражение желудочно-кишечного тракта.

- 
-
- Угрожают нашим детям **ядовитые растения**. Чаще всего страдают от них маленькие исследователи от 2 до 10 лет. Здесь сказывается и привычка все тащить в рот и пробовать «на зуб», и игры в «магазин» и «гости», От некоторых растений малыши могут пострадать, просто взяв их в руки.



Очень важно уметь различать
ядовитые растения!

«Обидчиков - ядовитые растения-, пусть и невольных, лучше знать в лицо.



Белокрыльник



купена



Волчьи ягоды

Вороний глаз



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

Борщевик



- П
- Х
- Л
- г
- п
- с
-
- П
- н
- б

вающим

ына Никиты на багровым, затем коже за несколько не стонал, а выл:

вающий укол и ий ожог от





Борщевик Сосновского –
высокое зонтичное растение с
огромными

5-лопастными листьями покрытое
мягким пушком. Этот пушок и
вызывает

сильные ожоги при
соприкосновении с кожей.

Вспомните, пеканы. В детстве многие делали
из их трубчатых стеблей «пулялки».

От них краснели и раздувались губы.

Борщевик – старший брат пекана.

Поэтому многие пермяки путают их.

Листья ядовитого растения покрыты
стрекательными клетками (наподобие крапивы),
но яд, содержащийся в них, намного сильнее!

Волчье лыко



Волчье лыко весной



Волчье лыко

Очень ядовито. Его прелестные красные ягоды представляют первейшую опасность для детей в лесу: 10-15 ягод могут оказаться смертельной дозой. На коже все части растения вызывают сильное раздражение, которое может привести даже к некрозу. Употребление ягод приводит к тяжелому раздражению желудка, кишечника и почек. Понос, рвота, жар при всех кожных высыпаниях являются первыми признаками отравления. Необходимо немедленно промыть желудок и обратиться в больницу. Там будут также лечить слизистую полости рта и горла.

Волчье лыко летом

Волчья ягода



Черемица Лобеля



Черемица Лобеля - *Veratrum lobelianum*. Семейство Лилейные - Liliaceae. Название от латинского *verare* - говорить правду, в подтверждение пословицы: Чихаешь, значит, говоришь правду. Порошок из корней черемицы, воздействуя на слизистую, вызывает чихание. Отвар используется также для борьбы со вшами.



Черемица,

чемерица





- Алкалоиды чемерицы (протовератрин, нервин и др.) сначала возбуждают, а затем парализуют центральную нервную систему: появляются сильное общее возбуждение, рвота, понос, возможны смертельные исходы.
- Мази и спиртовая настойка корневища в народе применяются наружно для втирания в кожу как раздражающее при невралгиях, миозитах, для уменьшения болей ревматического происхождения, при перхоти и для роста волос. Экстракты используются как противочесоточное, противопедикулезное средство. Наибольшее значение чемерица имеет как инсектицид— для уничтожения накожных паразитов, против вшивости.

Внимание! Растение ядовито!

- **Очень опасны семена чемериц, но особенно ядовиты их корни и корневища. Ничтожное количество пыли чемеричного корня вызывает сильнейшее чихание и слезотечение. Яды чемерицы способны проникать в кровь через кожу. Если их соком натереть кожу, сначала ощущается теплота, затем жжение, сменяющееся долгим и сильным холодом, после чего наступает почти полная потеря чувствительности. При попадании яда внутрь - жжение и покалывание в горле, обильное слюноотечение, слезотечение, насморк, рвота, понос, головная боль, головокружение, общее возбуждение, судороги, упадок сердечной деятельности и смерть, причем сознание сохраняется до самого конца. При особо сильных отравлениях смерть может наступить через 3 ч после попадания ядов чемерицы в организм. Эффективных противоядий от ядов чемериц пока не найдено. Лечение при отравлении то же, что при отравлениях алкалоидами болиголова, аконитов.**
- **Мясо и молоко животных, питавшихся чемерицей, также могут вызвать отравление. Ядовит мед с примесью нектара ее цветков (чемерица цветет с июня иногда очень обильно, и в такие годы опасен ранний мед). Из-за сильной ядовитости растения собирать и готовить из него препараты в домашних условиях настоятельно не рекомендуется**

ЛЮТИК

- Лютик очень ядовит, содержит особое вещество протоанемонин, сильно действующее на кожные покровы.



Калужница



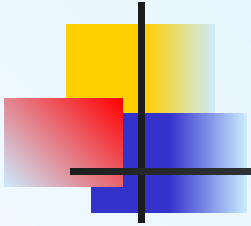
**Слово «калужница»
образовано от старинного
«калуга» - болото.**

Растение все ядовито!

Комнатные растения



Некоторые из комнатных культур тоже опасны ядовитым клеточным соком; это, например, Диффенбахия (Diffenbachia), Аглаонема (Anglonema), Монстера привлекательная Некоторые из комнатных культур тоже опасны ядовитым клеточным соком; это, например, Диффенбахия (Diffenbachia), Аглаонема (Anglonema), Монстера привлекательная (Monstera deliciosa), Филодендрон Некоторые из комнатных культур тоже опасны ядовитым клеточным соком; это, например, Диффенбахия (Diffenbachia), Аглаонема



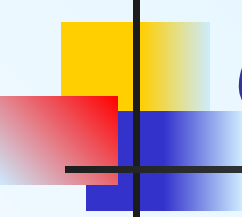
- Можно пожалеть тех, у кого аллергия на примулы: от малейшего соприкосновения с Примулой обратноконической (*Primula obconica*) у них начинается раздражение или воспаление кожи. Именно у этого вида на тонких волосках листьев и стеблей бывают выделения, на которые так чувствительно реагируют многие люди. Примулы, однако, не ядовиты.



Первая помощь

При ожогах эфирными маслами борщевика, лютика, чистотела необходимо смыть опасное вещество водой с пораженных участков тела. Затем необходимо сбрызнуть их противоожоговыми аэрозолями и наложить стерильную марлевую салфетку или чистый, проглаженный носовой платок. Для дальнейшего лечения ожога необходимо обратиться к врачу.

Первая помощь при отравлении



Прежде всего нужно вызвать рвоту, дав пострадавшему внутрь большое количество (4—5 стаканов) теплой подсоленной воды и раздражая корень языка. 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. Пострадавшего немедленно следует доставить в лечебное учреждение для оказания квалифицированной медицинской помощи.

Будьте здоровы!



Фотографии и текстовая информация
со страниц Интернета