

«ЯДОВИТЫЕ РАСТЕНИЯ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ»

Биологическое
краеведение
6 класс.

ПАРАГРАФ 9
Составитель
САВИНА О.А.



Общие сведения о ядовитых растениях.

- *Ядовитыми* называются растения, содержащие вещества, которые, попадая в незначительных количествах в организм животного или человека, вызывают в нем болезненные изменения. Нередко отравления приводят к смерти.
- В современной литературе ядовитыми принято считать растения, которые вырабатывают фитотоксины -токсические вещества.
- Яд в различных частях растения распределяются неравномерно.

Пути отравления ядовитыми растениями.

С пищей:

перепутать
плоды ядовитых
растений со съедобными или при употреблении молока, мяса, мёда, отравленных этими растениями.



Вороний глаз

**При дыхании:
В ЛЕСУ.**



Багульник

Через кожу:

При контактном повреждении кожи.



Борщевик



Крапива



НАКАПЛИВАНИЕ ЯДА

У одних растений большое количество яда скапливается в корнях, у других – в семенах, у третьих ядовиты все части растения: стебли, листья, корни, цветки, плоды. Свежее и недавно сорванное растение намного опаснее высушенного.

Белокрыльник



Бересклет



Борвинок



Недотрога



Лобелия вздутая Ипомея



Предупреждение:

- Для того, чтобы получить **серьёзное отравление** ядовитым растением, вовсе не нужно ехать в Америку или в Африку, где встречаются большинство растений. Те, кто **плохо знает** растения, могут **серьёзно пострадать** и в нашем лесу. **Опасность** заключается в том, что многие ядовитые **растения** очень **похожи** на безвредные, а иногда и полезные.
- **Ядовитые растения нужно хорошо знать и рассказывать о них своим знакомым.**



Ядовитые растения Нижегородской области

- *Вороний глаз*. Это растение часто принимают за голубику или чернику. Растет в смешанных и хвойных лесах на влажных почвах. У него 4 листа, расположенных крест-накрест, в центре синевато-чёрная ягода. У растения неприятный запах. При поедании ягод появляется тошнота, рвота, боли в животе, понос, головная боль, головокружение, расширение зрачков.





Вех ядовитый (волчье лыко).

- Многолетнее травянистое растение. Растет по берегам рек и ручьев. Корни похожи на морковку. Душистые и сладкие на вкус. Они особенно опасны. Вызывают тяжелое отравление, которое проявляется через 30-40 мин. Частая рвота, слюноотделение, головокружение. Кожа бледнеет. Зрачки сильно расширены. Появляются судороги, возможен смертельный исход.



Вех ядовитый



Вех ядовитый

ЛЮТИК ЯДОВИТЫЙ.

- Растет в сырых и илистых местах, по берегам рек, озер, ручьев, на лугах как сорняк. Стебель полый, ветвистый. Содержит летучие вещества, имеющие резкий запах и жгучий вкус. Вызывает сильное раздражение слизистых оболочек глаз, носа, гортани, ожоги кожи.





Лекарственные ядовитые растения.

■ В малых дозах ядовитые вещества растений могут оказывать целебное действие и используются как лекарственные средства при изготовлении лекарственных препаратов в промышленных условиях.

Белена черная.

- Двулетняя сорная трава. Встречается во дворах, на пустырях. Цветы напоминают цветы картофеля, плод в виде коробочки можно принять за маковые головки. Первые признаки отравления появляются через 30-60 мин. Лицо и шея краснеют, появляется слюнотечение, сменяющиеся резкой сухостью во рту, тошнота и рвота, судороги. Глаза блестят, зрачки расширены, могут возникать галлюцинации. Очень тяжелое отравление, возможна смерть.



Белладонна (красавка).

- Многолетнее травянистое растение, содержит яд-атропин. Плод – черная ягода. При отравлении появляется сухость во рту, учащается сердцебиение. Зрачки расширяются, лицо и кожные покровы краснеют, повышается температура. Пострадавший непрерывно что-то говорит, могут возникать галлюцинации и припадки бешенства. При большой дозе яда в результате поражения дыхательного центра наступает смерть.



Дурман обыкновенный.

- Название этого растения связано с его свойством опьянять, одурманивать человека. Цветки крупные, с воронковидными белыми венчиками. Плод- коробочка, усаженная шипами. При отравлении человека наблюдается покраснения кожи. Расширения зрачков, возбуждение, беспокойство, галлюцинации, бессвязная речь, потеря сознания.





Дурман
обыкновенный

Культивируемые ядовитые растения.

Среди культурных растений
встречаются виды, у которых
отдельные части являются
съедобными, а другие — ядовитыми.





Картофель.

- Во всех частях картофеля содержится токсичное вещество соланин. Особенно много его в плодах – ягодах. В зрелых клубнях содержание соланина практически безвредное, что позволяет использовать картофель в пищу. Одним из признаков содержания соланина в клубнях картофеля является их горький вкус.





Болиголов пятнистый

- Листья растения напоминают всем известную петрушку. Растет оно на пустырях, по берегам водоемов и даже в огороде. Растение высотой 1-1,8 м. Стебель полый, с темно-красными пятнами у основания. Соцветия – сложные зонтики. При отравлении этим растением **смерть** наступает **через 3 часа!**

БАГУЛЬНИК

Сильноветвистый вечнозеленый кустарник высотой от 50 до 120 см, с приподнимающимися побегами, покрытыми густым “ржавым” войлочным опушением. Листья ланцетные, темные, блестящие, с запахом. Цветки остропахнущие, в многоцветковых зонтиках. Все части растения ядовиты! Во время цветения выделяет в воздух вещества, которые в больших количествах оказывают неблагоприятное воздействие на человека (головная боль). Ядовито не только само растение, но и мед собранный с его цветков.



Органы и их системы, пораженные ядовитыми частями растений



ЖЕЛУДОК



НЕРВНАЯ СИСТЕМА



Органы и их системы, пораженные ядовитыми частями растений



Органы и их системы, пораженные ядовитыми частями растений

Ожоги гортани, слизистых оболочек носа,
глаз

Лютик ядовитый

Пищевод

Тис ягодный

Можжевельник казацкий

Почки

Можжевельник казацкий



Тип отравления

1. Ожоги кожи:

-Лютик ядовитый

-Копытень

-Ясенец белый, узколистный и кавказский.



2. Отравление:

-Чистотел большой

-Копытень



3. Усиление чувствительности кожи к солнечным лучам

-Борщевик



Правила поведения при встрече с ядовитыми растениями:

- Никогда не пробуй незнакомые растения
- Не собирай растения вдоль дорог, в городах, рядом с заводами и другими промышленными предприятиями.
- Ядовитые растения нельзя трогать руками, так как некоторые яды находятся в соке, который может впитаться в кожу, попасть в кровь и вызвать отравление.

Первая помощь при пищевом отравлении ядовитыми растениями

1. Промыть желудок пострадавшему:
дать выпить ему 1-2 стаканы воды, добавив $\frac{1}{2}$ чай. ложки на стакан поваренной соли.
2. Вызвать рвоту у пострадавшего, заставив его нажать чистым пальцем на корень языка.
3. Повторить процедуру 5-6 раз
4. После этого дать пострадавшему съесть 100 гр. черных сухарей или выпить активированный уголь, а затем слабительное.

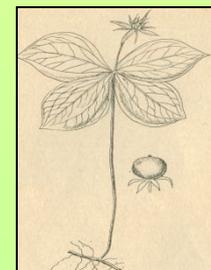


Задание



*Найдите
соответствие.*

- Белена черная -
- Вех ядовитый -
- Белладонна -
- Картофель -
- Паслен сладко-горький -



Подумай и ответь.

- 1.Какие растения называют ядовитыми?
- 2.Перечисли общие признаки отравления ядовитыми растениями.
- 3.Какие дикорастущие ядовитые растения тебе известны?
- 4.Какие лекарственные ядовитые растения ты знаешь?
- 5.Что нужно знать при встрече с незнакомым растением?
- 6.Как оказать первую помощь при отравлении ядовитым растением?

Общие сведения о ядовитых растениях

- Ядовитые растения составляют чуть менее 10 тыс.
- Встречаются среди покрытосеменных и грибов, голосеменных, папоротникообразных, мхов, водорослей, лишайников.
- Находятся в хвойных и лиственных лесах, на болотах и в топких местах, по берегам рек, на лугах и полях, вблизи жилья.
- Жизненные формы: кустарники и травы.

Классификация:

- Безусловно ядовитые (с подгруппой особо ядовитых)
- Условно ядовитые (токсичны лишь в определенных местах обитания или при неправильном хранении сырья).

[В начало](#)

ЯД

- Большинство ядовитых растений живут в тропических странах, где местные жители с давних времен использовали их для приготовления **яда**, которым натирали наконечники стрел и копий. **Яд** индейцев – **кураре**- европейцы называли беззвучной смертью. Отравленная кураре стрела мгновенно убивает, например, ягуара.

[В начало](#)

Основные симптомы при отравлении токсическим веществом- **соланином.**

- Боли в животе
- Тошнота, рвота
- Угнетение двигательной и психической активности
- Затрудненное дыхание, сердечнососудистая недостаточность
- Коматозное состояние- в особо тяжелых случаях.

[В начало](#)

Болиголов - очень опасен!

- Именно из него, по незнанию, некоторые ребята делают дудочки, в чем очень скоро раскаиваются.
- При растирании крупных и блестящих рассеченных листьев растения между пальцами, обнаруживается мышиный запах, который отпугивает животных.
- Корень болиголова содержит мало ядовитых веществ, но его листья, стебель и особенно плоды очень ядовиты.

[В начало](#)



Цветки багульника остропахнущие

- русское название "*багульник*" происходит от старинного глагола "багулить", что значит "отравлять", а забытое в наше время производное от него прилагательное "багульный" значит: ядовитый, одуряющий, терпкий, крепкий.
- В русском названии отражена характерная особенность этого кустарника - сильный, удушающий запах. Научное же название "*ледум*" (*Ledum*) происходит от греческого *ledon* - так древние греки называли растение, из которого добывалась ароматическая смола - ладан (*ladanum*).

- [В начало](#)

Картофельная империя

1. Картофель- хлебу подпорка.
2. Белые кисти- напрасный наряд,
Зеленые кисти-
Опасный яд.
Но под ногой-
Клад дорогой.
3. Часто в научно-популярной литературе можно встретить выражения: « картофельная империя и картофельный остров». Что это? Картофельная империя- малоисследованные и труднодоступные горные районы АНД, где встречаются дикие виды картофеля. Картофельный остров- Чилоэ, где, по мнению биологов, и растут предки современного картофеля.