

ЯДОВИТЫЕ РАСТЕНИЯ

Среди сотен тысяч известных на Земле растений около десяти тысяч видов считаются ядовитыми для человека. Даже в самой привычной уголке природы можно найти растения, которые могут представлять опасность. Конечно же не стоит бояться их, а надо знать и относиться к ним с уважением. Любой человек должен уметь отличить распространённые ядовитые растения от обычных, чтобы неизвестная трава или яркие плоды не стали причиной непоправимой беды. Ядовитыми растениями называют растения, в которых содержатся вещества, представляющие потенциальную опасность для организма человека и домашних животных.

Ядовитые растения по разному влияют на человека. Это может быть отравление при приёме внутрь или ожог кожи при контакте с листьями. Отравление может вызывать слабость, головокружение, боли в различных частях тела, расстройства зрения и слуха, а в особо тяжёлых случаях — паралич и даже летальный исход. Различается и время, через которое проявляются симптомы отравления, — в некоторых случаях это минуты, в других воздействие ядовитых растений на организм становится заметным только через несколько дней.

Определение

Ядовитыми принято считать те растения, которые вырабатывают токсические вещества (фитотоксины), даже в незначительных количествах вызывающие смерть и поражение организма человека и животных.

Принципиальная специфическая черта всех растений — борьба с врагами преимущественно мерами химической защиты. В следующих слайдах мы приведем этому подтверждение.

Механизмы токсической защиты

Не имея возможности скрыться от нападающего врага или поглотить его путем фагоцитоза, растение вынуждено накапливать *репеллентные вещества*. Поэтому в растительном мире происходит массовое продуцирование всевозможных защитных соединений (антибиотиков, фитонцидов, алкалоидов, сапонинов, гликозидов и дубильных вещ-в).

Особенности токсического действия растительных ядов

Многие продукты вторичного метаболизма растений являются ядами для насекомых, но не вызывают отравления высших животных. Такая специализация происходит потому, что насекомые представляют самую многочисленную группу животных, повреждающих растения, и способны (в отличие от травоядных млекопитающих и др.) полностью истребить целые растительные популяции.

Хеморегуляторы пастбищной трофической цепи

1. фитотоксины,
2. фагодетерренты,
3. пищевые аттрактанты и стимуляторы,
4. хеморегуляторы онтогенеза и плодовитости фитофагов.

ФИТОТОКСИНЫ

В листьях лядвенца рогатого (*Lotus corniculatus*) и клевера ползучего (*Trifolium repens*) запасаются цианогенные гликозиды. При наличии в растении специального ферментного комплекса происходит энзиматическое расщепление цианогенных гликозидов с образованием свободной цианистой кислоты (цианида)

Именно он защищает растения от слизней и улиток -
основных потребителей лядвенца и клевера.

лядвенец рогатый (*Lotus corniculatus*) и клевер ползучий
(*Trifolium repens*)



ФАГОДЕТЕРРЕНТЫ

Фагодетерренты, или пищевые детерренты (лат. de - от, terrere -пугать) - не являющихся истинными токсинами, но способными снижать питательную ценность корма, либо отпугивать насекомых и вызывать прекращение их питания, в последнем случае используют также название пищевые репелленты.

Дикорастущий картофель (*Solanum demissum*), произрастающий в горных лесах Мексики и Гватемалы содержит алкалоид демиссеин, определяющий его устойчивость к колорадскому жуку (*Leptinotarsa decemlineata*).



ПИЩЕВЫЕ АТТРАКТАНТЫ

Вторичные метаболиты растений, выступающие по отношению к одному виду фитофагов как аттрактант, могут явиться фагодетеррентами или даже токсинами для других видов. Так, например, бабочки-поликсены (*Zerynthia polyxena*) избегают растений сем. *Brassicaceae* (Крестоцветные), например горчицу, содержащую в качестве аллелохимического агента синигрин

Фитоэкдизоны играют защитную роль во взаимоотношениях растений и фитофагов. После опустошающих набегов саранчи в Кенийской саванне выживал единственный вид - дубровка (*Ajuga remota*). Исследования И. Кубо и соавторов из Калифорнийского университета с личинками травяной совки (*Spodoptera frugiperda*), показали, что фитоэкдизоны *A. remota* нарушают процесс превращения личинки в куколку.

Ajuga remota



Горчица черная (*Brassica nigra*)



Хеморегуляторы онтогенеза и плодовитости фитофагов

Одним из наиболее впечатляющих эволюционных приобретений растений является выработка ими химических механизмов, модифицирующих гормональную регуляцию онтогенеза и плодовитости у животных. Таким образом, растения контролируют численность популяций фитофагов, сдерживая их агрессию.

Некоторые вторичные метаболиты растений действуют как хемотрипиллянты, в определенных концентрациях снижая их плодовитость. Такого действия паров масла аира (*Acorus calamus*) на самцов домашней мухи (*Musca domestica*), самок долгоносика (*Gallosobruchus chinensis*); также хемотрипиллянтами является аристолохиевая кислота из *Aristolochi abracteata* для комара (*Aedes aegypti*), мучного хрущака (*Tribolium castaneum*) и др.

ANP (*Acorus calamus*)



Представители растений инсектицидов

Растения-инсектициды – это растения, вырабатывающие химические вещества против насекомых.

Род **CALLA – БЕЛОКРЫЛЬНИК** *C. palustris*
(Белокрыльник болотный) – проявляет
инсектицидную активность в отношении яблоневой
плодожорки, яблоневой моли, майского хруща,
гусениц непарного шелкопряда.

Белокрыльник болотный



Род **ANAPHALIS – АНАФАЛИС** *A. margaritaceae*
(Анафалис жемчужный): проявляет инсектицидную
активность в отношении американских тараканов:
водный экстракт надземной части.

Анафалис жемчужный и американский таракан



**Безвременник осенний(*Colchicum autumnale*)
применяется против листогрызущих гусениц,
личинок пилильщиков**



Чемерица Лобеля (*Veratrum lobelianum*)
используется в борьбе с гусеницами яблонной моли,
черемуховой моли, кольчатого шелкопряда, совки-
гаммы, капустной белянки, ложногусеницами
вишневого слизистого пилильщика,



Представители растений акарицидов

АКАРИЦИДЫ (от греч. akari-клещ и лат. caedo-убиваю), вещества, убивающие клещей.

СУНАНСХУМ –ЦИНАНХУМ - *C. sibiricum*
(Цинанхум сибирский):настой, отвар и настойка
экстракта.



Род **TANACETUM** – **ПИЖМА** - **T. vulgare** (**Пижма обыкновенная**)



Представители растений, относящиеся к обоим группам

Белена черная (*Hyoscyamus niger*) используется в борьбе с тлями, медяницами, паутинными клещами, растительноядными клопами, гусеницами златогузки, капустной белянки, моли. Все органы растения ядовиты от присутствия в них алкалоидов.

Дурман обыкновенный (*Datura stramonium*)

Используется в борьбе с тлями, медяницами, растительноядными клопами, паутинными клещами, капустной молью. Ядовиты все части растения, алкалоидов больше всего в цветке.



Род **MATRICARIA – РОМАШКА** - *M. matricarioides*
(Ромашка пахучая). Используется в борьбе с тлями, долгоносиками, листогрызущими гусеницами и клещами. Инсектициды, получаемые из этих ромашек, безвредны для человека, млекопитающих и птиц, очень токсичны для насекомых и клещей.

M. matricarioides (Ромашка пахучая)





БЕЛЕНА ЧЁРНАЯ. Это двулетнее травянистое растение с неприятным, очень дурманящим запахом из семейства пасленовых. Особенно ядовито во время цветения. Плод растения коробочка с буровато-черными семенами округлой формы, которые похожи на маковое семя. При легком отравлении беленой появляются сухость во рту, расстройство речи и глотания, расширение зрачков, сухость и покраснение кожи, возбуждение, возможен бред и возникновение галлюцинаций, учащенное сердцебиение. При тяжелом отравлении человек теряет ориентир, ощущает резкое двигательное и психическое возбуждение, быстро повышается температура тела. Если отравился ребенок, то, как правило, он теряет сознание, кожа становится синюшного оттенка. Судороги. Начинается блокирование работы дыхательного центра и сосудистая недостаточность, что приводит к смерти.



АКОНИТ ДЖУНГАРСКИЙ (борец, башмачки).

Ядовиты все части растения, особенно ядовит клубневидный вздутый конический корень. Яркие цветы по форме напоминают башмачки и, конечно, привлекают внимание, особенно детей, клубни и листья растения также необычной формы. Но растение настолько ядовито, что отравление дает о себе знать уже через несколько минут.

Признаки отравления: во рту и глотке начинается резкое покалывание, переходящее в жжение, усиливается слюноотделение, затем появляется боль в животе, переходящая в рвоту. Ухудшается зрение. Может возникнуть состояние оглушенности. В тяжелых случаях — судороги, потеря сознания, обездвиживание мышц и остановка дыхания. Яд действует на сердце — замедляется пульс, а затем учащается, нарушается ритм, нарастает риск остановки сердца.



ДУРМАН ОБЫКНОВЕННЫЙ.

Относится к семейству пасленовых и также очень ядовит. Его цветки напоминают миниатюрные граммофончики. Семена хранятся в больших колючих коробочках. Симптомы отравления такие же, как и у белены черной, в том числе сильное возбуждение, расширение зрачков, гиперемия кожных покровов лица и шеи, сухость слизистой рта, охриплость голоса, учащенный пульс, головная боль, сильная жажда. Далее развивается коматозное состояние, галлюцинации, несвязанная речь, при употреблении воды отвратительный вкус.



КРАСАВКА ОБЫКНОВЕННАЯ или БЕЛАДОННА.

Относится к семейству пасленовых. Стебель толстый, сочный и достигает до 2 метров в высоту, в верхней части густоопушенный.

Особенно ядовит плод — фиолетово-черная ягода с таким же темно-фиолетовым соком. Дети могут принять ее за вишню. Симптомы отравления такие же, как и у белены черной. Признаки легкого отравления появляются уже через 10 минут. Возможен смертельный исход от паралича дыхательного центра и сосудистой



МАК. Казалось бы, причем тут мак? Его даже используют в кондитерских изделиях. Однако опасность таят семена мака опийных сортов белого или светло-желтого цвета. Мак снотворный нередко можно увидеть на дачных участках, также встречается и в природе как дикое растение. Мак (лат. - *Papaver*) происходит от словосочетания *парра вега*, что переводится как «настоящая детская кашка», так как в древности незрелые головки мака использовались для успокоения слишком крикливых младенцев, у которых были проблемы со сном. Их разжёвывали, завёртывали в тряпочку и давали детям вместо соски. Однако же опийный мак относится к наркотическим веществам. Симптомы отравления такие же, как и у белены черной. К тому же, опийный мак оказывает угнетающее влияние на нервную систему, сосудодвигательный и дыхательный центры головного мозга. В итоге развивается заторможенность, пульс становится реже, а температура тела становится ниже нормы. Лепестки цветков содержат маковую и реаденовую кислоты, жирные вещества и камедь.

Красные маки

Помнится, в детстве далеком, когда-то,
Я возле дома сажала цветы,
И в палисаде посеяла маки -
Как воплощение детской мечты.

Красные маки, как капельки крови,
Летом украсили мой палисад...
С детства смотрю я на маки с любовью,
Эти цветы не цветут, а горят!

Ходят легенды о маке в народе,
Что он всегда был любимцем Богов.
И в предсказаниях, и в заговорах -
Сильное средство у всех колдунов.

Кто превратил его в страшное зелье?!
Маки в степи, как кровавый кумач.
Этот цветок - символ сна и забвенья,
Рубит сегодня жестокий палач.

Брошен десант, там где маки на поле
В землю врывають плуги тракторов,
И лепесточки, как капельки крови,
Падают наземь с убитых цветов



ЧИСТОТЕЛ.

Распространенное растение, которое нередко используется в народной медицине. Во всех частях растения содержится млечный сок, который настолько ядовит, что попадая на кожу или слизистые оболочки, может вызвать не только покраснение, но и ожог. Чистотел содержит алкалоиды, поэтому при его попадании в желудочно-кишечный тракт появляются признаки, которые характерны для отравления алкалоидными растениями



ЛАНДЫШ МАЙСКИЙ.

Это растение флористы любят включать в композиции букетов, в том числе свадебных. Однако немногие знают, что это особо опасное растение несмотря на хрупкий внешний вид — ядовиты листья, цветы и плоды — красно-оранжевые ягоды. При легком отравлении появляется тошнота, рвота, понос, сильная головная боль и острая боль в желудке. При более тяжелом отравлении нарушается ритм и частота сердечных сокращений. Иногда поражается нервная система, появляется возбуждение, расстройство зрения, судороги, вплоть до потери сознания. В итоге наступает смерть от остановки сердца.



НАПЕРСТЯНКА ПУРПУРОВАЯ имеет яркий необычный вид и крупные пурпуровые цветки. Все части растения ядовиты даже в маленькой дозе. Ботаническое название произошло от лат. *digitus*, что означает «перстень, палец», так как венчик напоминает напёрсток. Плоды наперстянки — яйцевидные коробочки с очень мелкими семенами, которые можно перепутать с маковыми. Симптомы отравления такие же как при отравлении ландышем майским.



ВОЛЧЬЕ ЛЫКО или ВОЛЧЬЯ ЯГОДА. Это кустарник с ярко-красными ягодами, которые похожи на облепиху. Его нередко можно встретить в смешанном лесу. Все части растения, особенно плоды, содержат острый и жгучий ядовитый сок. Сок при попадании на кожу вызывает боль, красноту, отек, пузыри и язвы, после заживления которых остаются рубцы. Признаки отравления при попадании ягод или сока в желудок (особенно часто детьми, которые решаются попробовать ягоду на вкус) — жжение во рту, глотке и пищеводе; затрудненное дыхание и глотание, слюнотечение. Через некоторое время начинается резкая боль в желудке, сильная диарея и рвота. Отравление протекает по типу геморрагического гастроэнтерита. При контакте кожи с влажной корой или при попадании на неё сока растений развивается дерматит. Вдыхание пыли из коры вызывает раздражение слизистых глотки и дыхательных путей, попадание в глаза раздражает конъюнктиву. Другие симптомы отравления такие же как при отравлении ландышем майским.



ВОРОНИЙ ГЛАЗ. Все части растения ядовиты, но особенно плоды — одиночные сизовато-черные ягоды, которые ребенок может перепутать с черникой или голубикой. Поэтому сразу же покажите и расскажите детям как выглядят эти кустарники. Сушёные ягоды и листья применяются в народной медицине. Если поестъ свежих ягод то появятся понос и рвота. От одной ягоды будут не такие тяжелые последствия, как от горсти. Ягоды могут действовать на сердце также как ландыш майский, а листья растения на нервную систему так же, как белена черная.



ЛЮТИК (лат. *Ranúnculus*, от лат. *rana* — «лягушка») — это род однолетних или многолетних травянистых растений семейства Лютиковые, водные или наземные травы с едким, а иногда и ядовитым соком. Латинское название род получил благодаря тому, что многие его представители обитают в воде или рядом с ней, подобно лягушкам. Сок лютиков очень ядовит. Выделяемые растением пары вызывают серьезное раздражение слизистой оболочки глаз, носа и гортани. От одного соприкосновения с лютиком может возникнуть слезотечение, насморк, першение в горле, кашель вплоть до удушья и спазма мышц гортани. Проглоченное растение вызывает резкие боли в пищеводе, желудке и кишечнике, которые сопровождаются поносом и рвотой. Поэтому домашние животные стараются на пастбище от лютиков держаться подальше.



БОРЩЕВИК опасен не только для людей, но и для животных. Сильное распространение борщевика нарушает экологическое равновесие. Но, в то же время борщевик поглощает углекислый и угарный газ и вырабатывает кислород. Даже срубленное увядшее растение способно навредить ребенку, особенно, если он любит разбирать растения на части. Всего лишь капля борщевика при попадании на кожу или слизистую может вызвать сильнейшие ожоги, которые сопровождаются болью, покраснением, волдырями, эрозией.



Кле́щевина обыкнове́нная (*Ricinus commúnis*) — масличное, лекарственное и декоративное садовое растение». Используется для украшения парков. Как гласят источники — смертельные случаи при употреблении частей растения редки, однако клещевина считается очень ядовитым видом. Действующие ядовитые вещества рицин, рицинин. «Все части растения содержат белок рицин и алкалоид рицинин, ядовиты для человека и животных (ЛД50 около 500 мкг). Приём внутрь семян растения вызывает энтерит, рвоту и колики, кровотечения из желудочно-кишечного тракта, нарушение водно-электролитного баланса и смерть через 5—7 дней. Вред здоровью непоправим, выжившие не могут полностью восстановить здоровье, что объясняется способностью рицина необратимо разрушать белки тканей человека. Вдыхание порошка рицина аналогично поражает лёгкие». Поразительно то, что из клещевины изготавливают касторовое масло, столь популярное в медицине. Для нейтрализации яда сырье обрабатывают горячим паром. Клещевина считается одним из самых ядовитых растений в мире.



ЧЕМЕРИЦА ЛОБЕЛЯ - «*Чемери́ца Лобеля, или Чемерица Лобелиева (лат. Verátrum lobeliánum) — вид растения рода Чемерица семейства Мелантиевые. Лекарственное, ядовитое, инсектицидное растение*». Содержит ядовитые вещества алкалоиды: йервин, рубийервин, изорубийервин, гермин, гермидин, протовератрин. «Чемерица — очень ядовитое растение, её корни содержат 5—6 алкалоидов, из которых наиболее ядовитый протовератрин, который способен подавлять центральную нервную систему, вредно действует на желудочно-кишечный тракт и сердечно-сосудистую систему». Если употребить растение внутрь начинает жечь горло, появляются сильный насморк, затем психомоторное возбуждение, ослабление сердечной деятельности, гипотония, брадикардия, шок и летальный исход (при употреблении высоких доз сока корней), обычно сознание сохраняется до наступления смерти — при высоких концентрациях яда гибель может наступить через пару часов.



ВЕХ ЯДОВИТЫЙ (или цикута) (допускается написание и произношение *vex*) (лат. *Cicúta virósa*) — ядовитое растение; вид рода *Вёх* семейства Зонтичные, распространён в Европе. Другие названия: цикута, кошачья петрушка, вяха, омег, омежник, водяная бешеница, водяной болиголов, мутник, собачий дягиль, гориголова, свиная вошь». Действующее ядовитое вещество — цикутоксин. При приеме сока цикуты в не смертельных дозах (до 100 гр. корневища) через несколько минут начинаются симптомы кишечного отравления, затем — пена изо рта, шаткая походка, головокружение. При принятии более высоких доз — судороги, приводящие к параличу и смерти. Цикуту легко перепутать с более безопасными растениями — в этом ее основная опасность. На вкус напоминает петрушку, брюкву, сельдерей, сладковата, приторна, что опять же придает цикуте безобидности. В России встречается на природе почти везде. Самое обычное на вид растение, которое очень легко спутать с безобидным.



БОЛИГОЛОВ ПЯТНИСТЫЙ - (лат. *Conium maculatum*) — двулетнее травянистое растение, вид рода Болиголов (*Conium*) семейства Зонтичные (*Apiaceae*).

России встречается почти по всей европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири.

Ядовитые свойства определяют алкалоиды конииин (самый ядовитый), метилконииин, конгидрин, псевдоконгидрин, коницеин. В плодах болиголова содержатся до 2 % алкалоидов, в листьях — до 0,1 %, в цветках — до 0,24 %, в семенах — до 2 %». Кониин наиболее ядовитое вещество болиголова, он, при приеме в больших дозах, вызывает сначала возбуждение, а затем остановку дыхания.

«Первые симптомы отравления: тошнота, слюнотечение, головокружение, нарушение глотания, речи, побледнение кожи. Начальное возбуждение сопровождается судорогами и переходит в угнетение ЦНС. Характерным является восходящий паралич, начинающийся с нижних конечностей, сопровождающийся потерей кожной чувствительности. Зрачки расширены, на свет не реагируют. Нарастающее удушье может привести к остановке дыхания. При контакте с кожей сок вызывает дерматит». Противоядием считается молоко с раствором марганцовки — розового цвета. Чтобы «помереть» болиголова нужно съесть очень много — пару килограмм, известны случаи гибели оголодавшего скота. А вот выделенные из листьев и частей растения яды — могут быть смертельными в гораздо меньшем объеме. Однако болиголов используется и как целебное растение, оно считается чуть ли не священным для народных целителей — им лечат рак, проблемы с сердцем и т. д.

Внешне похож на цикуту, на стебле имеются пятна, отчего и назван соответствующе.



БАГУЛЬНИК БОЛОТНЫЙ. Действующие ядовитые вещества ледол, цимол, палюстрол, арбутин. Негативно влияет на центральную нервную систему. Симптомы: сухость во рту, онемение языка, нарушение речи, головокружение, тошнота, рвота, общая слабость, нарушение координации движений, помутнение сознания, учащение или уменьшение пульса, судороги, возбуждение, через 30–120 мин возможен паралич ЦНС. В малых дозах используется как лекарство при заболеваниях легких.



БЕЗВРЕМЕННОСТЬ ОСЕННЯЯ - В частях цветка находится смертельно опасный яд — колхицин, который действует подобно мышьяку. Процесс поражения организма может занимать до нескольких дней и недель. Даже при попадании на кожу яд вызывает сильные ожоги.



ЧИСТОТЕЛ - относится к семейству маковых, обладает ветвистым корнем, внутри окрашенным в желтый цвет, а снаружи — в буровато-красный. Отличается полым прямостоячим ветвистым стеблем, высота которого составляет до 100 см. Листья окрашены в зеленый цвет, в длину достигают 20 см, в ширину — до 9 см. Цветки характеризуются желтым окрасом, расположены на высоких цветоножках. Цветение чистотела начинается в мае и заканчивается в августе. Созревание плодов наступает в июле-сентябре. В древние времена чистотелом обрабатывали деревянную посуду — в таких емкостях молоко хранилось долго и не скисало. Как и многие ядовитые кустарники, чистотел в лечебных целях стоит применять крайне осторожно. Необходимо придерживаться дозировки и обязательно консультироваться с врачом. Первыми симптомами отравления являются: тошнота, резкое понижение давления, возникновение судорог, замедление пульса. При тяжелых отравлениях возможен летальный исход.



БУЗИНА ТРАВЯНАЯ — многолетний кустарник семейства жимолостных, высотой от полуметра до полутора метров. Растение имеет крупные листья от 15 до 25 см. в диаметре. Соцветие бузины — зонтикообразная метелка с мелкими белыми или красноватыми цветами. Цветет в мае — июне. Плоды бузины — мелкие черные ягоды с красным соком. Период созревания ягод август — сентябрь. Растение ядовито, при этом ядовиты как листья и цветки, так и незрелые ягоды бузины. Симптомами отравления бузиной являются: головокружение, слабость, головная боль, боли в животе, рвота, тошнота и першение в горле. Слизистые оболочки больного окрашиваются в характерный синий цвет. На начальных стадиях отравления отмечается тахикардия, в дальнейшем переходящая в брадикардию. В результате острой сердечной недостаточности и остановки дыхания наступает смерть.



Цветок вечной печали – ДЕЛЬФИНИУМ или живокость, может стать украшением любой клумбы. Но он еще и источник сильнейшего яда, сравнимого по силе с кураре — ядом, в который обмакивали свои стрелы индейцы. По легенде, дельфиниум вырос из тела убитого при взятии Трои Аякса, вобрав в себя его мощь и безумие. Свое название этот цветок получил в честь дельфина — животного, посвященного Аполлону (почки, входящие в соцветие, напоминают спину выпрыгивающего из моря дельфина). Но Аполлон несет не только свет — смерть от руки этого златокудрого бога, не гнушавшегося насылать на селения моровые язвы, может быть ужасной. Вот и дельфиниум, красующийся пышными кистями ярких цветов, содержит в себе алкалоиды, которые при токсических дозах способны вызвать паралич органов дыхания и остановку сердца. Наибольшая концентрация алкалоидов отмечается в листьях в период вызревания семян и в корневище на начальном этапе вегетации. И хотя древние греки не подозревали о темных силах, таящихся в красавце-дельфиниуме, они почитали его как цветок печали.



ЯСЕНЕЦ (лат. *Dictamnus*). В период своего цветения ясенец необычайно красив. Крупные белые, розовые, сиреневые цветки с пурпуровыми жилками не оставят никого равнодушным. А когда появляются плоды – пятигнездные коробочки с блестящими черными семенами – вокруг ясенца распространяется довольно резкий аромат, похожий на запах апельсиновой кожуры. Это пахнут эфирные масла. Говорят, если в безветренный солнечный день поднести к растению зажженную спичку, вокруг него вспыхнет красно-лиловое пламя, но само растение останется нетронутым огнем. Так его и прозвали в народе «неопалимой купиной». Несмотря на красоту ясенца, к цветкам и коробочкам с семенами ни в коем случае нельзя прикасаться, и даже нюхать их! Сначала человек ничего не почувствует, но через сутки на месте прикосновения возникает ожег, который может смениться долго незаживающими язвами – след от них останется навсегда. А соприкосновение ясенца с большой площадью тела сопряжено с риском для жизни. На наш взгляд это самое опасное растение в России.



ДУРМАН ОБЫКНОВЕННЫЙ (вонючий)

Действие: нюхать и тем более есть любые части, особенно опасны семена.

Последствия: одурманивает и сводит с ума.

Симптомы: моторное возбуждение, резкое расширение зрачков, покраснение лица и шеи, хрипота, жажда, головная боль. Впоследствии нарушение речи, кома, галлюцинации, паралич.

Факт: опираясь на сведения ацтеков, испанский миссионер Бернардино де Саагун писал: «Тот, кто съедает его, уже не желает есть аж до самой смерти. Но если съесть немного, то навсегда придет в беспорядок сердце, обезумеет, навсегда завладеет, уже никогда не будет человек разумным. Также нельзя его нюхать, потому что он вредит сердцу людей, приводит к отказу людей от еды, сводит с ума людей, заставляет людей отказаться от еды».



АКОНИТ, или БОРЕЦ - Одно из самых ядовитых растений. Крайне опасно даже при наружном применении. Действующие ядовитые вещества — аконитин, зонгорин. Вкус жгучий, сразу вызывает неврологические нарушения, в том числе тахикардию, тремор конечностей, расширение зрачков, головную боль. Затем судороги, помутнения сознания, бред, нарушения дыхания, при неоказании помощи — смерть.



ОЛЕАНДР- в России растение встречается в основном в декоративно растущем виде в офисах, квартирах. Красивый, но очень ядовитый кустарник. Яды содержащиеся в частях растения — сердечные гликозиды. Сок олеандра, употреблённый внутрь, вызывает сильные колики у людей и животных, рвоту и диарею, а затем приводит к серьёзным проблемам в деятельности сердца и центральной нервной системы. Содержащиеся в нём сердечные гликозиды могут вызвать остановку сердца. В связи с ядовитостью растения его не рекомендуется размещать в детских учреждениях.



ДИФФЕНБАХИЯ - широко распространенное в России комнатное растение. В основном вызывает дерматиты. Однако известны и смертельные случаи при употреблении сока растения внутрь. Такие растения, как Донник, Пижма, Ландыш, Полынь, Шалфей менее токсичны чем, например акониты, однако в больших дозах и при постоянном приеме способны вызвать необратимые поражения организма.

Например, сок ландыша поражает сердечную мышцу, шалфей и полынь содержат вещества, способные вызывать психозы, пижма очень токсична при приеме в больших дозах. Донник содержит яд кумарин, дикумарин, при приеме в больших дозах препятствует свертыванию крови, вызывает кровотечения.



Хвоя тиса ягодного (*Taxus baccata*). Трагедией может закончиться домашнее использование **тиса ягодного** в качестве лекарственного растения. Молодой хвоей тиса, содержащей алкалоид таксан, могут отравиться даже животные. Этот алкалоид поражает центральную нервную систему.

С 1990-х годов алкалоиды тисового дерева используются для изготовления противоопухолевых средств в официальной медицине.



ЖЕЛТАЯ АКАЦИЯ — она широко распространена на территории России. Следует знать, что мелкие стручки, из которых дети любят делать свистульки, заполнены ядовитыми семенами. Отравление этим «горошком» бывает серьезным. Плоды ядовитых растений могут по-разному попадать в организм. Так, дети любят стрелять из трубок. Набрав полный рот ягод (без разницы каких, лишь бы они проскакивали сквозь трубку), дети с упоением стреляют ими. А ведь среди ягод могут быть ядовитые. Даже единичные плоды, раздавленные во рту или случайно проглоченные, могут вызвать отравление.



НАПЕРСТЯНКА ПУРПУРНАЯ — красивое, достаточно крупное растение (его высота достигает 150 см) с эффектными кремовыми, белыми, розовыми или оттенка кармина — цветами. Наперстянка — королева клумбы и... детективных романов. Пожалуй, чаще всего название этого растения мелькает в произведениях самого читаемого автора детективов — Агаты Кристи. В ее рассказе «Мертвая трава» наперстянка стала причиной смерти молодой девушки и недомогания других героев. Сорванное вместе с шалфеем, это растение было перемешано с луком, а полученной смесью нафарширована утка. Впрочем, справедливости ради, стоит заметить, что героиня рассказа погибает не столько от того, что проглотила несколько листочков наперстянки, сколько от того, что убийца добавил в ее порцию чистый дигиталис (компонент сока наперстянки).



Шутка богини Флоры

В сомнительной компании душегубцев оказался и безвременник осенний, содержащий ядовитое вещество колхицин. Что же касается белены черной, все части которой содержат скополамин и гиосциламин, то поклонники Шекспира прекрасно помнят, что ее соком был отравлен отец Гамлета. Дурной славой «опасного» растения пользуются и морозник, и прострел открытый (легендарная сон-трава) и множество других растений, заподозрить которых в коварстве, на первый взгляд, просто невозможно! Но так уж повелось, что самые ядовитые растения еще и обладают ценнейшими способностями природного лекаря. В этом и заключалась величайшая шутка богини Флоры, поровну наделившей растения и цветы умением лечить и убивать. И только тот, кто знает меру, кто уважает и стремится понять философию природы, способен обойти расставленные капканы и обратить силу растений на благо. Неучи же, пытаясь найти спасение в зеленой аптеке, нередко получают обратный результат, печальный и поучительный.



Коварный хвойник Многие дачники хотят украсить свои участки декоративными хвойниками. Это всегда создает на территории уют. Только будьте осторожны при покупке можжевельника Тамарисцифолия, в отличии от своих колючих собратьев он ядовит. Попробовав ягоду на вкус можно получить серьезное отравление, но это далеко не все неприятности. При посадке или обработке растения трудно не пораниться о игольчатые ветки. После такого тесного контакта, особенно если вы предусмотрительно не надели перчатки, на руках появляется раздражение, вызванное попаданием в ранку ядовитого сока.