

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧЕРЕЖДЕНИЕ
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №19

Исследовательский проект

«ЯДОВИТЫЕ РАСТЕНИЯ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ»

г. Краснодар
2016 г.

**Над проектом работали ученики
5 «В» класса**



Мишин Вячеслав



Соломаха Леонид



Додока Даниил

**Руководитель проекта:
Учитель биологии
Мартынова С.В.**

В том числе и представители флоры в Краснодарском крае. Вокруг нас значительно больше видов растений, ядовитых в той или иной степени, чем мы можем себе представить, поскольку враждебными могут и привычные цветы, деревья, травы, кустарники. Еще более опасными они могут оказаться для детей, ведь организм ребенка менее устойчив и более подвержен действию токсинов.

1.2. Цель:

- ✓ Узнать наиболее распространенные ядовитые растения Краснодарского края.
- ✓ Научиться вести себя правильно при встрече с этими растениями.

1.3. Задачи работы:

1. Найти информацию о ядовитых растениях используя литературные источники и сеть Интернет .
2. Выяснить место произрастания ядовитых растений.
3. Узнать полезные свойства ядовитых растений.
4. Узнать какую опасность представляют собой ядовитые растения.
5. Выступить перед учащимися класса, школы.

Оглавление:

	Название раздела	№ страницы
I.	Введение	3
I.1.	Актуальность	3
I.2.	Цели	3
I.3.	Задачи	3
II.	Основная часть	4
III.	Вывод	28
IV.	Литература	28

ЛАНДЫШ МАЙСКИЙ

Convallaria majalis L.

Русские названия: ландыш майский, заячьи уши, воронец, мытная трава, язык лесной, серебрянник.



ОПИСАНИЕ

Однолетнее травянистое растение семейства лилейных, высотой до 30 см. Имеет тонкое горизонтальное ползучее корневище. Листьев 2 – 3, прикорневые, продолговато-эллиптические, сидячие. Цветочная стрелка с однобокой кистью белых колокольчатых душистых цветов, в августе – красная – красно-оранжевая круглая ягода. Цветет ландыш в мае – июне, ягоды созревают в августе – сентябре. Все растение ядовито.

ГДЕ РАСТЕТ?

Ландыш майский растет на умеренно-влажной почве в тенистых лиственных и смешанных лесах, между кустарниками. Обильнее всего встречается в сухих и свежих борах, в смешанных лесах, расположенных по вторым террасам рек. Ландыш произрастает почти во всех лесах.

ПРИМЕНЕНИЕ

В МЕДИЦИНЕ:

Ландыш – одно из издревле известных растений народной медицины и гомеопатии, подчас с весьма широко заявляемым спектром болезней, которые можно им лечить. Воздействие ландыша на сердечную систему используется и в классической медицине, препараты на основе гликозидов ландыша используются в терапии ряда сердечных заболеваний.

В ПАРФЮМЕРИИ:

Цветки находят широкое применение в парфюмерной промышленности. Из них изготавливают цветочные эссенции. Эфирное масло входит в состав лучших духов мирового стандарта.

В БЫТУ:

Из листьев можно получить желтую и зеленую краски, пригодные для малярных работ.

В ПРИРОДЕ:

Является любимым кормом пятнистого оленя.

В САДОВОДСТВЕ:

Культивируется с XVI века. Получены сорта крупноцветные, махровые, с розовыми цветками и пестрыми листьями.



ЛАНДЫШ—ЯДОВИТОЕ РАСТЕНИЕ

единственная защита от животных. Если у вас есть кошки и собаки, надо быть начеку и не позволять им съедать плоды.

Ландыш является высокотоксичным и для человека. Причем ядовиты все части растения – стебли, цветки, листья, корни и ягоды, в которых содержится более 40 видов различных гликозидов. Гликозиды – это биологически активные природные вещества, влияющие на силу сердечных сокращений.

Ландыш может быть слабыми раздражителями кожи.

В большой концентрации яда содержится в припухших стеблях, называемых луковицами или клубнелуковицами.

Если вы получили в подарок маленький букетик, прежде чем поставить его в вазу, следует помнить, что вода, в которой хранились срезанные цветы, также ядовита! В ней может оказаться достаточно токсинов, которые могут привести к летальному исходу.

При попытке самостоятельного сбора и приготовления отваров и настоев

из ландыша следует помнить, что во-первых: «чай» из

ландыша, заваренный кипятком листьев содержит еще больше токсинов и

может быть даже в небольшом количестве. При отравлении

ландышем уменьшается количество сердечных сокращений, кроме

того, что растение содержит сапонины, которые вызывают желудочно-

кишечные отравления. Во-вторых: в дозировке ландыша от полезной

дозы очень легко ошибиться весьма и весьма просто. Даже подлечив одно,

можно вероятно угробить другое. В тяжелых случаях может наступить

последующая смерть.



СИМПТОМЫ ОТРАВЛЕНИЯ

При отравлении ландышем уменьшается количество сердечных сокращений, снижается четкость зрения, возникает головная боль. При попадании внутрь начинаются боли в животе, рвота и диарея. На

При подозрении на случайное употребление ядовитого растения, надо немедленно, не дожидаясь признаков отравления:

вызвать скорую помощь;

выпить 4–5 стаканов тёплой воды (вместо воды хорошо

использовать 1% раствор перманганата калия (марганцовки), детям по расчёту полстакана на каждый год жизни;

вызвать рвоту (надавить на корень языка чайной ложкой или пальцем, если человек находится в бессознательном состоянии, рвоту вызывать нельзя);

Принять вещества, препятствующие всасыванию яда в кровь:

несколько таблеток активированного угля, два–три яичных белка, смешанных в стакане воды, молоко;

после контакта с растениями, вызывающими ожоги, поражённые участки кожи надо обмывать водой с мылом, образовавшиеся волдыри протереть одеколоном или спиртом, наложить чистую повязку.



железный шлем, шлемник, каска, капюшон,
лошадка, тувелька, лютик голубой, синеглазка,
прострел-трава, прикрыш-трава.



ОПИСАНИЕ

Аконит – растение высотой до 2,5 м. У него темно-зеленые листья, пальчато-раздельные, очередные, лопастные или рассеченные. Аконит цветы имеет неправильной формы, крупные, фиолетовые, синие, иногда желтые или белые, собранные в кистевидные верхушечные соцветия, схожие по внешнему виду с люпином. Растения цветут во 2-й половине лета продолжительно, в течение месяца и больше.

ПРИМЕНЕНИЕ

В МЕДИЦИНЕ:

Нужно сказать, что аконит не используется в научной медицине из-за присутствия ядовитых веществ практически во всех частях растения. Между тем ученым хорошо известны его лекарственные свойства. Установлено, что препараты аконита оказывают противовоспалительное, противосудорожное, противоопухолевое, антиаллергическое, гиполипидимическое, седативное и обезболивающее действие. Часто применяется в народной медицине.

В БЫТУ:

Поскольку царь-трава является сильнейшим инсектицидом, то ее используют в качестве средства для уничтожения мух, комаров и тараканов. Чтобы выгнать мух и комаров, достаточно вывесить в окно несколько стеблей растения. А настойка, приготовленная из аконита, является мощнейшим средством от тараканов.

В МАГИИ:

Настойка и сушеные клубни аконита входят в состав многих магических зелий-настоев, мазей, кремов, одна из самых известных из которых – "мазь для полетов".

В САДОВОДСТВЕ:

Многие виды аконита благодаря своим декоративным свойствам нашли свое применение в садоводстве.



алкалоиды Смертельная доза алкалоида аконитина, который содержится в этом растении – 0,002 грамма. Во время цветения и перед ним очень ядовиты все надземные части Аконита – стебли, листья, цветки. Но самыми смертельно опасными являются корневища и клубеньки растения, особенно осенью, когда идет накопление алкалоидов. Смерть возникает от паралича сердечной мышцы и паралича дыхания. Специфического антидота против яда аконита не существует.

В некоторые годы, особенно при засушливой погоде, нектар и пыльца содержат ядовитые вещества, что вызывает летнюю гибель пчел.

СИМПТОМЫ ОТРАВЛЕНИЯ

Тошнота, рвота, онемение языка, губ, щек, кончиков пальцев рук и ног, чувство ползания мурашек, ощущение жара и холода в конечностях, преходящие нарушения зрения (видение предметов в зеленом свете), сухость во рту, жажда, головная боль, беспокойство, судорожные подергивания мышц лица, конечностей, потеря сознания. Снижение АД (особенно систолического).

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ

Выпить 0,5–1 литр воды и вызвать рвоту.

Доставить больного в лечебное учреждение!



ЯСЕНЕЦ КАВКАЗСКИЙ



ОПИСАНИЕ

Ясенец кавказский – это многолетнее травянистое растение из семейства рутовых с многочисленными стеблями высотой 50–80 см. Листья непарноперистые, с несколькими парами яйцевидно-ланцетных, остропильчатых листочков с просвечивающимися точечными железками. Цветки крупные, розовато-сиреневые или бледно-лилово-розовые, с пурпурными жилками и своеобразным запахом, собранные в кистевидные соцветия. Плод – пятигнездные коробочки. Семена крупные, черные, блестящие. Цветет в мае–июне. Плоды созревают в июле–августе.

ГДЕ РАСТЕТ?

Произрастает ясенец кавказский на Кавказе. встречается в южной полосе европейской части нашей страны, в Южной Сибири и Средней Азии.

Растет в светлых лесах, на опушках. по степным склонам, лесным полянам, среди кустарников, на открытых каменистых и травянистых склонах, по сухим руслам рек до верхнегорного пояса.

ПРИМЕНЕНИЕ

В МЕДИЦИНЕ:

В старые времена отвар корня применяли при поносе, как противоглистное средство, средство, его рекомендовали при лихорадке, меланхолии и эпилепсии.

БЫТУ:

На Кавказе ясенец применяется в кулинарии как приправа к закускам, в Сибири в сложные дореволюционные времена листья применялись как заменитель чая, а в Южной Европе из цветков изготавливается ароматическая вода, которая используется для ухода за кожей лица.

В САДОВОДСТВЕ:

В декоративном садоводстве используется в групповых посадках и одиночными экземплярами на газоне, подальше от пешеходных дорожек.

В МАГИИ:

В народе ясенец в магии называют неопалимая купина. Трава и корни используются для изгнания нечистой силы из дома или различных помещений.



ОПАСНЫЙ КРАСАВЕЦ

В растении содержатся от 11.08 до 0.16% эфирного масла. Эфирное масло токсично. Издает сильный неприятный запах, это масло даже на расстоянии вызывает воспаление кожи, появление сыпи и болезненные, долго не заживающие ожоги.

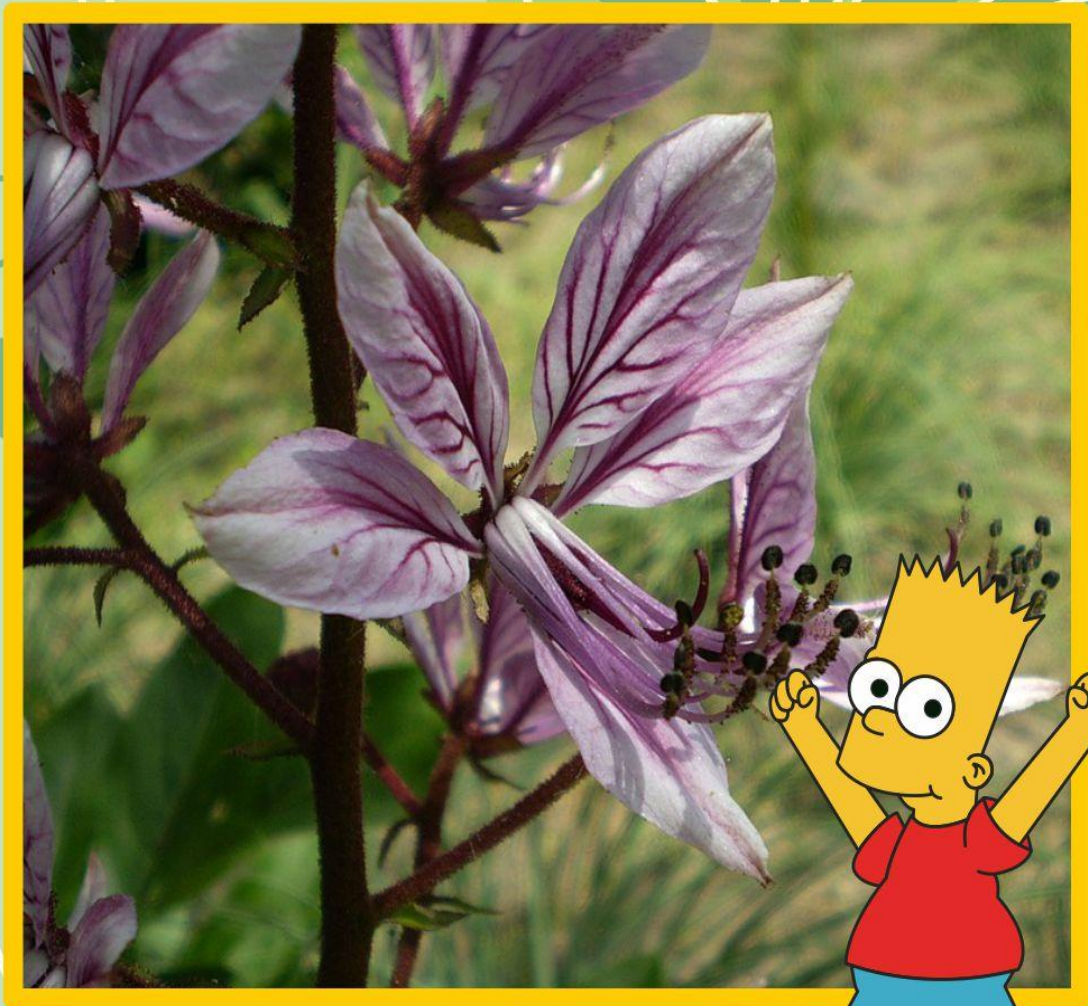
В народе ясенец называют неопалимой купиной – так же, как и растение, упоминаемое в Библии. Там рассказывается, как бог Яхве в виде горящего, но несгорающего куста терновника явился пророку Моисею и призвал его вывести израильский народ из Египта в Землю обетованную. А почему так называют ясенец, понятно: его, как и библейский терновник, окружает облако летучих эфиров, которые в жару легко воспламеняются от любой искры и даже от лучей солнца. Говорят, что само растение при этом от огня не страдает. Возможно, что биологически активные вещества ясенца вызывают фотосенсибилизирующий эффект.

В древности это растение приписывалось богине Люцине (богине рождения).

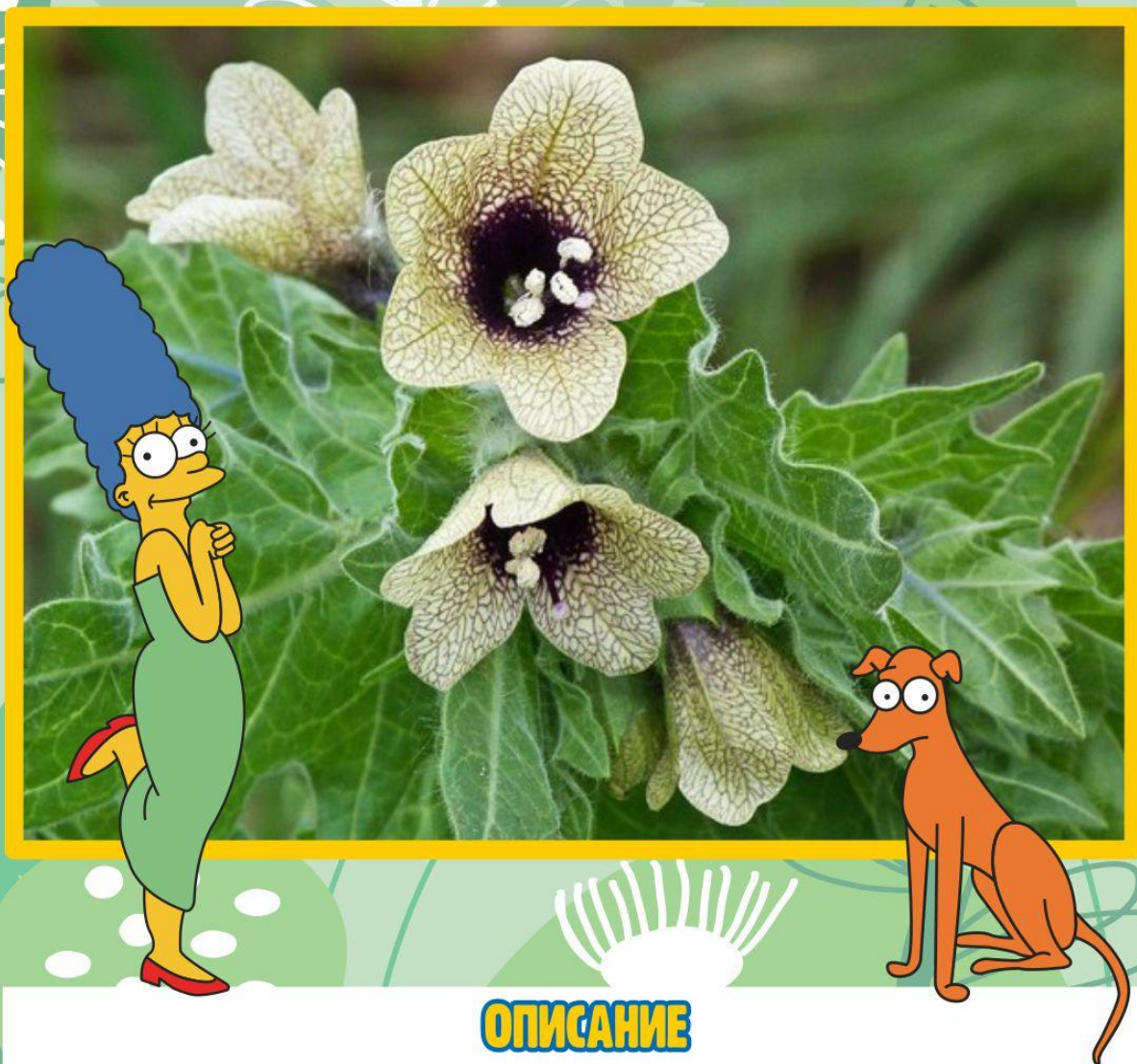
СИМПТОМЫ

Развивается дерматит, воспаление на коже, чувство жжения и зуда. Спустя 1 – 2 суток на пораженных участках развивается отек и появляются пузыри, заполненные прозрачной жидкостью. Через несколько дней зуд и жжение стихают, на месте пузырей образуются темные корочки, отторгающиеся через 7 – 10 суток. При тяжелой форме интоксикации наблюдается общее недомогание, головная боль, температура.

Тщательное обмывание кожи водой с мылом в течение 30 – 40 минут после контакта, что может полностью предупредить развитие дерматита. При появлении симптомов поражения кожи: примочки с 0,1% раствором перманганата калия, протирание 60% раствором спирта. На вскрытые пузыри накладывают повязки с синтомициновой эмульсией.



БЕЛЕНА БЕЛАЯ



ОПИСАНИЕ

Белена – двухлетнее ядовитое травянистое растение, относящееся к семейству паслёновых. Растение имеет специфический дурманящий аромат. Белена представлена длинным стеблем (около 40–70 сантиметров), удлинёнными по форме листьями и крупными желтоватыми цветами. Основание цветка представлено тёмно-синими жилками. Созревает это растение в конце августа и сентябре. При созревании плод напоминает коробочку, наполненную серыми семенами, похожими на маковые.

ГДЕ РАСТЕТ?

Ядовитые растения белены распространены повсюду. Но чаще такое растение можно встретить на Северном Кавказе и у нас в крае, Востоке и в Средней Азии.

ПРИМЕНЕНИЕ

В МЕДИЦИНЕ:

Применение белены в медицине Несмотря на то что белена – ядовитое растение, она достаточно часто используется для приготовления лекарственных препаратов. Средства с беленой оказывают на организм человека успокаивающее, болеутоляющее и противоспазматическое действие. Масло из листьев растения используют для растирок при ушибах, ревматизме и подагре. В народной медицине белену применяют для лечения головной боли, бессонницы, меланхолии, бронхитов, гастритов, при судорогах и бронхиальной астме. Небольшие дозы препаратов оказывают лечебное действие, большие – являются ядом.

В БЫТУ:

Применение белены в других областях. Водным экстрактом белены окрашивают шерсть для придания ей бронзового оттенка. Выпаренный сок растения используется при приготовлении серебристо-белой краски. Масло семян применяют в Египте для горения.

В КОСМЕТОЛОГИИ:

Ее добавляют в кремы от веснушек и морщин, в шампуни и кондиционеры для укрепления волос.

В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ:

Порошок растения, отвары, настои применяют для уничтожения тли, златогузки, паутинного клеща, капустной моли, растительоядных клопов.

БЕЛЕНА ЯДОВИТА!

Любой частью является любая часть белены. Растение содержит алкалоиды, горький гликозид, жирные масла, группы, смолы. Максимальное содержание ядов в период. Атропин, содержащийся в белене, обладает оксическим и психотропным действием. Для взрослых дозой является 100 мг вещества, детям достаточно 10. Атропин очень быстро всасывается через кожные покровы. Вещество с мочой в течение 14 часов.

СИМПТОМЫ

Сильное возбуждение, расширенные зрачки, покраснение кожи, галлюцинации, головокружение, бред.

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ

При отравлении нужно как можно скорее оказать первую помощь. Для начала нужно промыть желудок. В скорейшем времени обратиться в больницу, так как домашнее лечение принесет мало пользы.





БОРЩЕВИК

Heracleum



ОПИСАНИЕ

Борщевик достигает в среднем 1,5 метра в высоту, а некоторые виды и вовсе отличаются шестиметровым ростом. Стебель у борщевика полый, ребристый, покрыт чешуйками и достаточно жесткими ворсинками. Ветви у этой травы расположены ближе к верхушке. Листья – большие, иногда достигающие полуметра в длину. Их верхняя поверхность в основном гладкая, и только центральная жилка укрыта волосками. Корневая система мощная. Период цветения – начало и середина лета, а плодоносит растение в августе. Способно активно размножаться посредством самосева.

ВИДЫ

ЯДОВИТЫЕ ВИДЫ:

Борщевик Сосновского, Борщевик дикий, Борщевик Мантегацци.

НЕ ЯДОВИТЫЕ ВИДЫ:

Борщевик сибирский, Борщевик рассеченный, Борщевик мохнатый.

ПРИМЕНЕНИЕ

В МЕДИЦИНЕ:

Средства, приготовленные из его семян, стеблей, листьев или корней, помогают при женских недугах, болезнях желудка, мышечных спазмах, кожных проблемах, судорогах, эпилепсии, нервных расстройствах, псориазе, болях в печени, астме, гнойных ранах, дизентерии и т. д. Кроме того, борщевик обладает успокаивающими свойствами и отлично повышает аппетит.

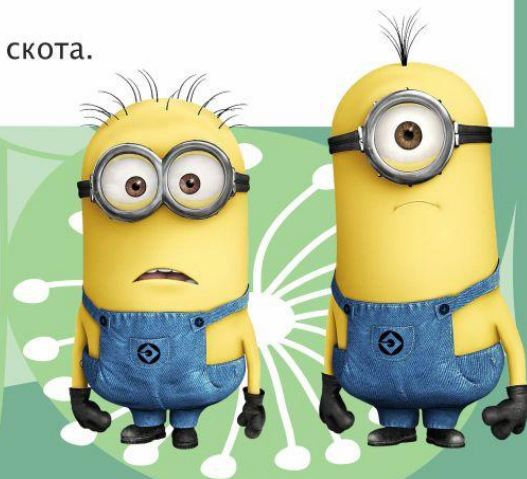
В БЫТУ:

Использовался россиянами в качестве ингредиента для супов. Но это далеко не все варианты кулинарного применения.

Еще из стеблей борщевика делали цукаты, а из корней получали сахар. До сих пор еще в некоторых кавказских селениях это растение является основным продуктом питания человека и животных. Помня о том, что иногда встречается борщевик ядовитый, люди специальным образом обрабатывают его, нейтрализуя опасные вещества.

В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ:

Культурные виды служат кормом для скота.



На полях, на огородах и дачах, на берегах рек и т. д. можно встретить виды борщевика, которые очень опасны для человека, особенно в летнее время, в период цветения.

Пыльца, запах и сок травы могут вызвать у человека аллергию с тяжелыми последствиями. Кроме того, способен причинить борщевик ожоги, которые в некоторых случаях заканчиваются летальным исходом.

Всею виной эфирные масла и кумарин, содержащиеся в этом растении. Попадая на кожу человека, данные вещества практически до нуля понижают ее способность защищаться от солнечного излучения. Их действие проявляется не сразу, что усугубляет ситуацию. Человек, не зная о том, что подвергся воздействию яда, спокойно гуляет на солнце и получает страшные ожоги. А когда появляются симптомы – головокружение и головная боль, тошнота и рвота, порой уже поздно что-то предпринимать.

Примечательно, что пыльца борщевика способна просачиваться даже через одежду. А, попав в глаза, сок этого растения может вызвать слепоту. Большое накопление кумаринов в организме грозит человеку болезнью витилиго.

Обожженная кожа заживает очень долго. Волдыри чернеют и держатся от трех месяцев до полугода, иногда оставляя после себя большие рубцы. А если эпидермис был поврежден серьезно, то не исключены рецидивы.

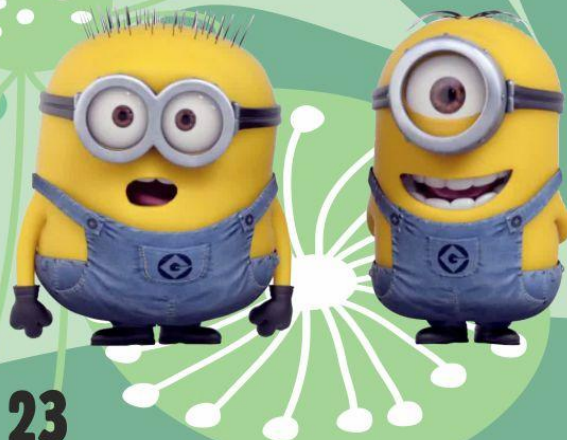
В зоне повышенного риска

Особенно опасен борщевик для маленьких детей, стариков, людей с низким иммунитетом и светлокожих блондинов. Также смертельно рискуют аллергики, чувствительные к воздействию эфирных масел. Их гортань вследствие попадания опасных веществ может распухнуть, что иногда приводит к удушью. Перечисленным категориям граждан как никому другому следует держаться от борщевика подальше.

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ

Зная, чем опасен борщевик, медики рекомендуют принимать срочные меры после контакта с ним. А именно:

- Промыть пострадавшие участки кожи проточной водой с хозяйственным мылом.
- Облить обожженные места спиртосодержащей жидкостью (одеколон, водка и т. д.) либо слабеньким раствором марганцовки или фурацилина.
- Можно воспользоваться для обработки такими препаратами, как «Пантенол», уснинат натрия (на пихтовом бальзаме) или линимент синтомицина. Фиксирующие повязки применять строго воспрещается.
- После оказания первой помощи следует обратиться к врачу. А если вредные вещества затронули слизистые оболочки (например, глаза), сделать это нужно незамедлительно.
- Перекрыть доступ солнечного света к пораженным местам минимум на двое суток.



ДУРМАН ОБЫКНОВЕННЫЙ



ОПИСАНИЕ

Дурман обыкновенный трудно спутать с другими растениями. Он большой, даже огромный. Куст может вырасти до метра в высоту. Листья красиво прорезаны. Цветет дурман практически все лето (в зависимости от климатических условий) и радует зрителей огромными чашами белых цветов.

ПРИМЕНЕНИЕ

В МЕДИЦИНЕ:

Специалисты по изготовлению лекарств используют в своих целях гиосциамин, которым богато растение. Препараты с этим веществом тонизируют дыхательную систему, блокируют активность холинреактивных систем, способствует снижению секреции желез (потовых, слюнных и желудочных), снижают тонус мышц. Фармакологи разработали ряд настоек и лекарств, рекомендованных для лечения кашля, бронхитов, судорог.

В КОСМЕТОЛОГИ:

Цветки находят широкое применение в парфюмерной промышленности. Из них изготавливают цветочные эссенции. Эфирное масло входит в состав лучших духов.

В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ:

Настоем опрыскивают растения от гусениц, клещей, капустной моли, клопов. Настойку дурмана дают крупным животным от судорог, а листья добавляют в корм свиней.

В САДОВОДСТВЕ:

Растение используется как декоративное.

ПРИМЕНЕНИЕ У РАЗНЫХ НАРОДОВ:

Индейцы использовали данное растение и для изготовления лекарств. В Индии и Австрии оно пригодились в качестве галлюциногена. Было принято бросать целый куст на раскаленные угли. Едкий дым, полученный таким способом, вдыхали и впадали в транс. И если в Индии этот способ был частью духовных практик, то австрийцев привлекало именно наркотическое опьянение.

ДУРМАН ОБЫКНОВЕННЫЙ ЯВЛЯЕТСЯ ОПАСНЫМ РАСТЕНИЕМ.

Обращение с ним должно быть крайне осторожным. Растение может воздействовать на психику. Цветы могут одурманить (отсюда и название) одним только запахом. Сам больной может не распознать отклонений. Кроме собственных веществ, растение еще впитывает нитраты из почвы. В жаркое время при отсутствии ветра пары ядовитых веществ концентрируется вокруг растения. Отравление ими, весьма вероятно. Конечно, при соблюдении норм оно бывает редко. Не желательно засаживать таким «декором» территорию около детских площадок, учреждений, кафе и так далее. Дурман-трава привлекает своим внешним видом. Понятно, что в описываемом растении могут привлечь плоды и цветы. Его не то что пробовать – даже в руки брать отдельные части не рекомендуется. Малыши могут не сообразить, что следует бежать от приторного аромата. Контакт с ним может стоить здоровья.

СИМПТОМЫ ОТРАВЛЕНИЯ

Имейте в виду, что отравление может проявиться спустя пятнадцать часов.

Симптомы: першение в горле, тошнота, расширение зрачков, рвота, сухость во рту, повышенная возбудимость, галлюцинации, параличи. При появлении хотя бы одного из перечисленных симптомов необходимо срочно обратиться за помощью. Сами, без специалиста, вы не справитесь, а последствия могут быть весьма печальными.



ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ

Нужно промыть желудок (лучше слабозаваренным чаем с высоким содержанием танина). Дать 10–15 таблеток активированного угля (с расчета две таблетки на 1 кг веса) и сердечных капель. При необходимости вызвать рвоту, повторно промыть желудок и дать лекарства. Если улучшение не наступает в скорейшем времени доставить пострадавшего в больницу.



III. ВЫВОД:

Исходя из проделанной работы, мы пришли к выводу:

1. Надо уметь узнавать опасные, ядовитые растения.
2. Некоторые красивые, привлекательные внешне растения, могут быть чрезвычайно опасными для здоровья человека.
3. Ядовитые растения могут быть полезны.
4. Нужно знать опасные свойства ядовитых растений, меры защиты при их неумелом использовании и уметь оказать первую помощь пострадавшему от них.

IV. ЛИТЕРАТУРА:

zdorovushko.ru, travymariel.ru, dnda.ru, kartravel.ru, biofile.ru, medgrasses.ru, multiurok.ru, vasha-klumba.ru, znaniya.com, pedkopilka.ru, syl.ru, StudFiles.ru, trawy.blogspot.ru, kak-izbavitsya-ot.com, age60.ru, hnb.com.ua, otvet.mail.ru, naidirecept.ru, oblepiha.com, rusmedserver.ru, higa.ru, pharmasvit.com, lekar.kharkov.ua, agrofak.com, proza.ru, libok.net, velonalchik.forum2x2.ru, fb.ru, myjane.ru, koffkindom.ru, kupavna-life.ru, ayzdorov.ru