

Проект Ядовитые растения Саратовской области



Аннотация: данный проект подготовили обучающиеся 5 - го класса Якушев Р. и Беляев М. на занятиях по ДООП «Практическая биология» в центре «Точка роста» на базе МБОУ-СОШ с. Красное Знамя. Выполняя эту работу, обучающиеся узнали о ядовитых растениях произрастающих в Саратовской области. Презентацию можно использовать, как на уроках биологии, ОБЖ, так и на внеурочных занятиях.

Цель: изучить ядовитые растения Саратовской области.

Задачи:

- познакомиться с информацией о ядовитых растениях;
- определить какой вред они могут нанести человеку;
- изучить правила оказания первой помощи при отравлении.



Белена черная (лат. *Hyoscyamus niger*) — представляет собой травянистое растение, мягкоопушенное, клейкое растение, с неприятным запахом, относится к семейству пасленовых. Народные названия: блекота, бешеная трава, бешенница, зубник, короста. Все части растения ядовиты, содержат сильнодействующие алкалоиды — гиосциамин, скополамин и атропин. Белена даже в малых дозах может быть токсична. Симптомы отравления:

моторное возбуждение, резкое расширение зрачков, гиперемия кожных покровов лица и шеи, сухость слизистой рта, охриплость голоса, частый пульс, головная боль, сильная жажда. В последующем развивается коматозное состояние. При отравлении назначение веществ антихолинэстеразного и холиномиметического действия (эзерин, прозерин, пилокарпин), морфина и промывание желудка слабыми растворами окислителей (перманганат калия), назначение адсорбирующих средств с последующим промыванием желудка и проведение симптоматической терапии, направленной на восстановление жизненно важных функций организма.



Ландыш майский (лат. *Convallaria majalis*) — вид травянистых цветковых растений, является единственным видом рода Ландыш семейства Спаржевые. Латинское название «конвалия» означает «лилия долин, цветущая в мае». Ландыш — ядовитое растение. Все части растения содержат сильный гликозид конваллятоксин. В токсических дозах ландыш может вызывать тошноту, рвоту, экстрасистолию, резкую

брадикардию, трепетание желудочков и в некоторых случаях остановку сердца. Поедание ягод ландыша может вызвать отравление, которое у детей сопровождается головокружением, тошнотой, рвотой, шумом в ушах, расширением зрачков, усиленным сердцебиением, болями в животе, судорогами, сонливостью и резкой слабостью. Известны смертельные случаи после того, как была выпита вода, в которой стояли ландыши. При первых симптомах отравления, характеризующихся тошнотой и рвотой, необходимо промыть желудок и сделать очистительную клизму. Ландыш — не только прекрасное декоративное, но и признанное лекарственное растение. Признанное не только народной, но и официальной медициной, является особенно ценным лекарством для лечения сердечно-сосудистой системы.



Дурман обыкновенный, или Дурман вонючий (лат. *Datura stramonium*) — распространённый вид травянистых растений с неприятным запахом рода Дурман семейства Паслёновые. Всё растение сильно ядовито, особенно семена, из-за содержащихся в нём алкалоидов, относящихся к тропанам. Алкалоиды дурмана объединяют в группу, называемую страмонины, или датурины. Основные симптом отравления:

моторное возбуждение, резкое расширение зрачков, гиперемия кожных покровов лица и шеи, сухость слизистой рта, охриплость голоса, частый пульс, головная боль, сильная жажда. В последующем развивается коматозное состояние, галлюцинации, несвязанная речь, при употреблении воды отвратительный вкус. Нередки случаи отравления детей, попытавшихся полакомиться семенами дурмана. Помощь при отравлении - промывание желудка слабыми растворами перманганата калия, назначение веществ антихолинэстеразного и холиномиметического действия (эзерин, прозерин, пилокарпин), назначение адсорбирующих средств с последующим промыванием желудка, а затем проведение симптоматической терапии восстановительного плана.



Волчегодник обыкновенный, или Волчье лыко (лат. *Dáphne mezéreum*) — вид растений рода Волчегодник семейства Волчниковые, цветёт раньше всех кустарников. Растение ядовито целиком. Отравление наступает при поедании ягод, жевании коры, а также при контакте кожи с влажной корой или при попадании на неё сока растений. Ядовит даже полученный из него мед. Если вдохнуть мельчайшие частицы коры, даже щепотку

пыли, раздражение слизистой оболочки дыхательных путей приведет к насморку, чиханию и кашлю. Если эти частицы попадут в глаза, разовьется конъюнктивит. Симптомы отравления волчегодником – жжение во рту, боль под ложечкой, слюнотечение, затем начинается тошнота, рвота и понос. Больной теряет много жидкости, чувствует слабость, нередко головокружение и судороги. Отравление протекает по типу геморрагического гастроэнтерита. Из-за раздражающего действия мезерина в пищеварительном тракте образуются кровоточащие язвы. При отравлении волчегодником обязательна срочная врачебная помощь, с ним невозможно справиться самостоятельно, так как требуется комплекс специфических мер. И даже энергичные действия медиков порой не могут предотвратить смертельный исход, наступающий из-за упадка сердечной деятельности.



Лютик едкий (лат. *Ranunculus ácris*) — травянистое растение, с пальчато-раздельными, рассеченными и лопастными листьями, типовой вид рода Лютик семейства Лютиковые. В Древней Руси это растение восхваляли как цветок Перуна – бога покровителя воинства. В народе называют куриная слепота, жгучей травой, подагровой травой и масляным цветком. Научное латинское название рода «*Ranunculus*» в переводе означает

«маленькая лягушка» назван так за «лютый» ядовитый сок, разъедающий кожу. Лютик – очень ядовитое растение, которое в давние времена применялось для приготовления всевозможных ядов. Лютик едкий содержит летучее едкое вещество с резким запахом — протоанемонин (анемонол) типа камфары, раздражающее слизистые оболочки глаз, носа, гортани и внутренних органов, каротиноид флавоксантии, сапонины, сердечные гликозиды (в частности ранункулин) и алкалоиды, особенно их много в стеблях и листьях. Симптомы отравления резкая боль в ЖКТ, тошнота, рвота, понос, обильное слюновыделение, обмороки, сердечная слабость, судороги. При появлении этих симптомов следует вызвать рвоту, принять активированный уголь, провести промывание желудка и обязательно вызвать скорую помощь.



Живокость полевая (лат. *Consólida regális*) — вид однолетних травянистых растений рода Сокирки семейства Лютиковые. У растения имеются также и другие, «народные» названия, среди которых: консолида полевая, сокирки, полевые сокирки, шпорник, заячьи ушки.

Живокость — опасное ядовитое растение, вызывает угнетение центральной нервной системы с одновременным действием на желудочно-кишечный тракт и сердечно-сосудистую систему. При отравлении растением Живокость может наблюдаться сложная клиническая картина, включающая повышенное слюноотделение, рвоту, судорожное состояние отдельных групп мышц, иногда приступы общих судорог. Позже развивается общая мышечная слабость, затрагиваются функции жизненно важных органов. Смерть может наступить от паралича дыхания. Аналогично лечению при отравлении аконитом. С целью инактивации действия физиологически активных веществ применяют танин или (при позднем лечении), в зависимости от состояния, назначают возбуждающие либо сердечные средства. В медицине его начали применять с XIX века для расслабления мускулатуры, снятия судорог, послабления тонуса мускул, устранения болей.

Вывод: растения, которые можно встретить в наших лесах и на лугах, готовы оказать помощь человеку в лечении многочисленных болезней. Но не стоит забывать, что среди них есть и ядовитые. Поэтому, даже собирая цветы для букета, следует быть очень внимательным.

Источники информации:

<https://www.tursar.ru/>

<https://lataska.ru/yadovityye-rasteniya-srednego-povolzh-ya/>