

Семейство Пасленовые



Чередова Ольга Максимовна

Учитель биологии, МКОУ «СОШ №2» п. Сывдарма

ЦЕЛИ:

- 1.Познакомиться с многообразием растений семейства паслёновые.
 - 2. Выделить признаки по которым растения семейства паслёновые отличаются от растений других семейств.
 - 3.Узнать о роли растений семейства паслёновые в жизни человека.
-

Семейство пасленовые (*Solanaceae*)

Объединяет 90 родов и почти 3000 видов, распространенных по всей суше, за исключением приполярных тундр. Наибольшего разнообразия в тропиках Южной Америки. В основном пасленовые— травы, кустарники или небольшие деревья с очередными цельными или непарноперисторассеченными листьями.

Встречаются в семействе и эпифитные, иногда паразитические лианы.

Обоеполые, актиноморфные или слабо зигоморфные цветки собраны обычно в пазушные соцветия и имеют 5-лопастную, увеличивающуюся при плодах чашечку и спайнолепестный колесовидный или трубчатый, 5-зубчатый венчик. Тычинок 5, очень редко 2—4, часто они прилегают к столбику, образуя подобие конуса

Плод — ягода или вскрывающаяся коробочка.

Картофель (*Solanum*

- 1 — цветущий побег,
- 2 — цветок,
- 3 — разрез цветка,
- 4 — плод

Формула цветка

$*\text{C}(5)\text{L}(5)\text{T}5\text{P}1$



Картофель европейский, или чилийский (*Solanum tuberosum*):

Картофель травянистое растение с простыми, сильно рассеченными листьями. Подземные побеги-столоны на своих верхушках образуют утолщения – клубни. Цветки из пятиугольного венчика сросшегося лепестками, тычинок 5 с ярко-желтыми пыльниками, плотно окружают пестик. Плоды зеленые, шаровидные- несъедобны, ядовиты.

Паслены обыкновенные

Семейство пасленовых объединяет в себе самые разнообразные и порой неожиданные виды, к которым относятся как ядовитые и опасные растения, такие как мандрагора, белладонна, дурман, белена и бругманзия – отравительница бабочек, так и обычные съедобные овощи картофель, баклажан, помидор, сладкий и острый перцы. Кроме того, семейство пасленовых включает в себя ароматные декоративные цветы. Это и общеизвестные петунии, скромняга – табак, брунфельсии и цеструмы с чудесным удушающим запахом, красные и пурпурные колокольчики иохромы, соландры, белые и лиловые солянумы и многие другие... Кроме этих душистых растений существует еще множество бесчисленных пасленов – черный горько-сладкий мексиканский табак, фонарики физалисов и много прочих растений



Паслен черный (*Solanum nigrum*)

... Свое название **семейство пасленовых** взяло от крупного рода паслен *Solanum*, включающее сто родов и три тысячи видов растений, которые благополучно произрастают по всему земному шару в разнообразных климатических зонах.

Паслены представляют собой травы, кустарники, небольшие деревья с разнообразным внешним видом: с лежащими, стоящими, ползучими стеблями, с простыми или перистыми листьями. Растения объединяет общая черта: все пасленовые (не исключая и съедобные) в большей или меньшей степени ядовиты.

Паслен черный - травянистое, покрытое волосками однолетнее растение, что растет на пустырях, свалках, на обочинах дорог и на опушках лесов. Широко распространен в климатических зонах от умеренного к южному.

Листья овально-удлиненные незазубренные, бледноватые белые цветы с желтым пыльником, собранные в небольшие кисти, примерно, по пять цветков в каждой. Плоды похожи на ягоды, сначала зеленые, а при созревании черные, содержащие алкалоид соланин. При употреблении большого количества плодов черного паслена возможно сильное отравление, однако, при правильном применении может использоваться в медицинских целях.



Паслен горько-сладкий (Solanum elaeagnifolium)

представляет собой полукустарник, с длинными ползучими ветвями, покрытыми продолговатыми заостренными, у основания сердцевидными, листьями. В отличие от паслена черного, его фиолетовые цветки довольно яркие и крупные, собраны в слегка поникающие кисти, из которых впоследствии получаются красные, как маленькие помидорчики, плоды. Растет горько-сладкий Паслен на влажной почве, в кустарниках. Отвар из его стеблей употребляют от лишая, ревматизма и катаров. Однако ягоды ядовиты и в фармакологии не используются.



Паслен ложноперечный

(*Solanum pseudocapsicum*)

именуемый иногда иерусалимской вишней уроженец острова Мадейра, где он растет повсеместно, как у нас паслён чёрный. В диком виде у нас это растение встречается в Крыму. Это вечнозеленый прямостоячий кустарник высотой больше метра. Его листья длиной около десяти сантиметров, ланцетные или овальные, слегка волнистые, без опушки. Цветы белые, одиночные или в малоцветковых кистевидных соцветиях, плоды ягодообразные, округлые, оранжево-красные, реже желтые, до полутора сантиметров в диаметре. Плоды его несъедобные, невкусные и ядовитые, содержащие ядовитый алкалоид **соланин**.



Паслен перцевидный (*Solanum capsicastrum*),

или звездчатый перец, сходен с предыдущим видом, но меньше по размерам. Молодые побеги имеют сероватую опушку и более короткие листья. Родина - Южная Бразилия и Уругвай, где он произрастает в диком виде в сельве. Цветет летом небольшими белыми цветочками, которые красиво покрывают все растение. К зиме созревают ярко-красные плоды размером с вишню. Выведены также карликовые разновидности этого растения с плодами разных оттенков: от ярко-оранжевого до темно-красного, есть сорта с белыми и ярко-красными плодами. Растение очень популярно во многих странах и в огромных количествах продается перед Рождеством, когда кустик покрывается россыпью ярких ягод и становится необыкновенно нарядным. Хотя паслен перцевидный считается декоративным растением, существуют сведения о его целебных свойствах и даже встречается его народное название - "ангинник". Целители рекомендуют столовую ложку толченых сухих ягод настаивать два часа в стакане кипятка, а затем этим настоем полоскать горло.



ДУРМАН ОБЫКНОВЕННЫЙ



БЕЛЕНА ЧЕРНАЯ



БЕЛЛАДОННА



Красавка Белладонна



Загадки

Привязан я к колышку
На кустах мы, как шары
Бока подставив солнышку
Краснею от жары.

Помидор



Загадки

Кругла, рассыпчата, бела...
На стол я к вам с полей пришла
Ты посоли меня немножко
Ведь, правда, вкусная?

Картофель



Загадки

Цветок трубочкой,
С белой юбочкой,
А плод – лукавый:
С шипами, с отравой.

Дурман



Загадки

У тропы стоит неряха-
На ней липкая рубаха.
На плече кувшин узорный
До краев с отравой черной.

Белена





Загадки

Помидору брат,
А кумачу не рад:
Он в лиловой одежке,
Не краснеет даже в лежке.

Баклажан



Загадки

Вот так диковина:
На ветке – морковинка!
Висит, краснеется -
На солнце греется.



Красный перец.

Физалис



Петунья



Систематическое положение петунии гибридной

Царство	<i>Растения</i>
Отдел	<i>Цветковые, или покрытосеменные</i>
Класс	<i>Двудольные</i>
Семейство	<i>Паслёновые</i>
Род	<i>Петуния</i>
Вид	<i>Петуния гибридная</i>

Мандрагора

