

# Растения-паразиты

Презентация к уроку экологии в 6 классе



# Прямые влияния растений друг на друга.

---

- Влияния могут быть прямыми, когда растения соприкасаются.

# Лианы.

---

- Они обвиваются вокруг стволов, свешиваются с ветвей, перекидываются с дерева на дерево, подобно змеям, ползут по земле или лежат на ней спутанными клубками – так английский путешественник Алфред Уоллес описывал лианы в тропиках .





Вечнозеленые растения, лианы,  
кустарники с лазящими толстыми  
стеблями ...

---



# Эпифиты.

---



Колумнеи - растения-эпифиты,  
требовательны к уходу.

---



---

## □ **Растения-полупаразиты**

- цветковые паразитные растения (например, очанка, погребок), использующие для своей жизнедеятельности как питательные вещества др. организмов, так и фототрофный способ питания. Р.-п. — это такие Растения-паразиты, которые в процессе эволюции ещё не вполне утратили способность к прежнему (фотоавтотрофному) способу питания, свойственному их предкам.



# Растения-полупаразиты.

---



- Омела (*Viscum*) – вечнозеленое растение-полупаразит из подсемейства омеловых (*Viscaceae*). Омелы естественно произрастают в Европе, Азии, Африке и Австралии. Самый распространенный вид в западной и южной Европе – омела белая (*V. album*), растение с тонкими веточками, узкими парными листочками и желтовато-белыми ягодами.

- Омелы укореняются и разрастаются в кустики шарообразной формы высоко в ветках старых деревьев. Влагу и питательные вещества омелы берут из дерева, на котором растут, запуская свои корни глубоко под кору "хозяина". Омелы предпочитают "селиться" на яблонях, однако их можно увидеть и на других деревьях с более мягкой корой: боярышнике, тополе, липе, каштане, рябине Омелы укореняются и разрастаются в кустики шарообразной формы высоко в ветках старых деревьев. Влагу и питательные вещества омелы берут из дерева, на котором растут, запуская свои корни глубоко под кору "хозяина". Омелы предпочитают "селиться" на яблонях, однако их можно увидеть и на других деревьях с более мягкой корой: боярышнике, тополе, липе, каштане, рябине,





- Зимой, когда листья Зимой, когда листья фактически полностью облетают с лиственных деревьев, кустики омелы особенно хорошо заметны на оголенных кронах. В нашей полосе омела цветет в конце зимы, а ягоды могут держаться на растении больше года.

---

Очанка - полупаразит,  
высасывающий с помощью корней  
питательные соки из соседних

<http://www.adventus.infora/documents>





# Марьянник дубравный

---





# Омела на дереве.

---



<http://www.CountrysideLiving.net>





<http://www.CountrysideLiving.net>

---

□

□ **Погремок узколистный** - *Rhinanthus angustifolius* Не пытайтесь сеять семена погремка в цветнике с перекопанной почвой — они там не прорастут. Дело в том, что это растение, распространенное почти повсеместно, паразитирует на корнях злаков. Чтобы получить заросли погремка, разбросайте семена на заброшенном участке газона или любом другом месте, поросшем травой. Будет лучше, если такое место найдется в уголке «дикой природы» с полевыми травами. Если семена прорастут, а растения начнут развиваться, впоследствии они будут рассеиваться без дополнительных усилий со стороны цветовода. При прикосновении к созревшим плодам раздается характерный звук, за что это растение и получило свое название.



# Петров-крест





# ПОВИЛИКА

---







The background is a dark, textured, and somewhat abstract image. It features a central figure, possibly a person in a dark suit with a prominent red sash or element. The overall color palette is dominated by dark tones (black, dark brown, grey) with splashes of red, gold, and white. The texture appears grainy and layered, giving it a complex, almost painterly or digital-art quality. The text 'Необходимое условие' is overlaid in a clean, white, serif font, centered horizontally across the upper portion of the image.

# Необходимое условие