

# Влияние растений друг на друга

```
graph TD; A[Влияние растений] --> B[Прямое]; A --> C[Косвенное]
```

Влияние  
растений

Прямое

Косвенное

# Прямые влияния

1. Эпифиты
2. Лианы
3. Полупаразиты
4. Паразиты



# Лианы



Хмель



# Лианы



Виноград девичий



# Лианы



Клематис



# Эпифиты

- Эпифиты – «эпи»-над, «фитон»-растение. Это растения, которые используют другие растения в качестве опоры, не приносят им вреда.



Бромелия

# Эпифиты



Орхидея



# Эпифиты





# Полупаразиты

**Полупаразиты** – растения, которые питаются двумя способами:

- 1- в зелёных листьях образуются органические вещества при фотосинтезе
- 2- корни-присоски поглощают из растения-хозяина воду с минеральными солями.



Омела



# Полупаразиты - омела



# Полупаразиты



Иван–да–марья  
(марьянник дубравный)

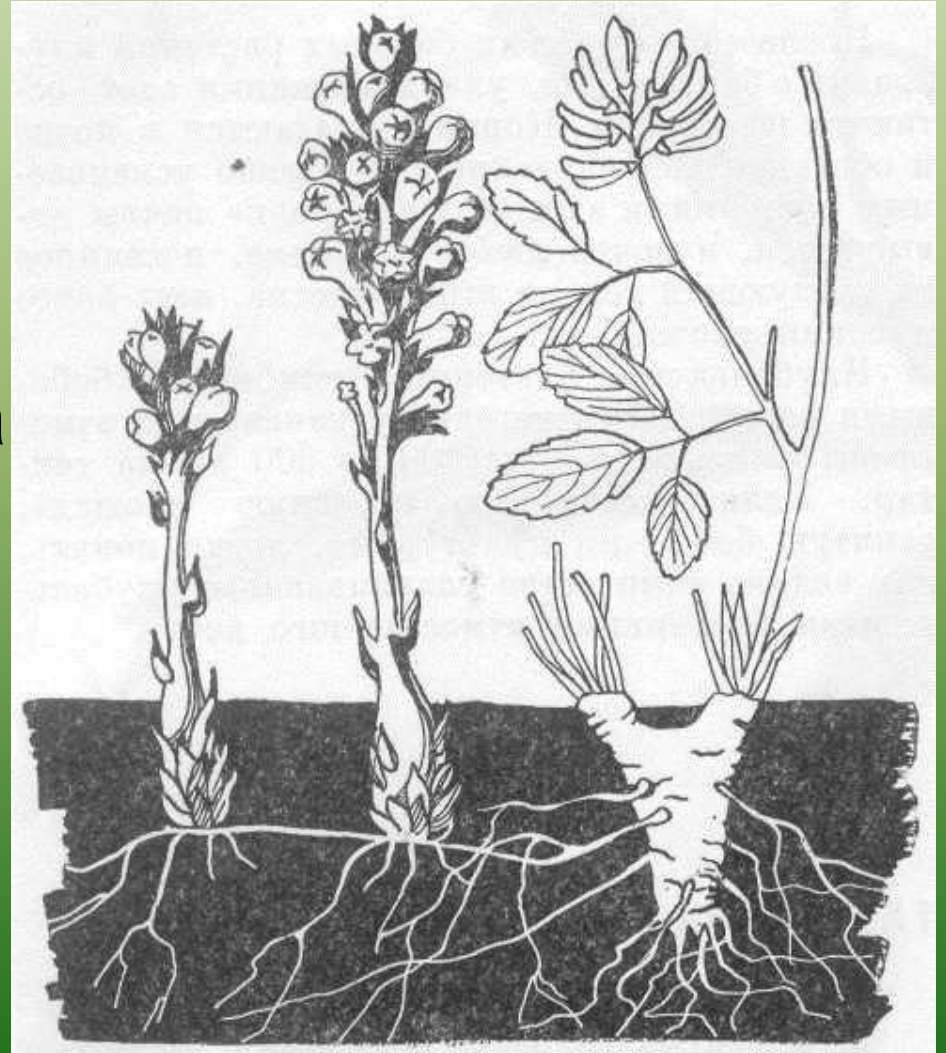


Погремок большой



# Паразиты

Растения-паразиты – не имеют зеленых листьев, питаются за счет растения-хозяина с помощью корней-присосок.



# Растения-паразиты



Раффлезия



# Растения-паразиты



Заразиха подсолнечниковая

# Растения-паразиты



Петров крест



# Растения-паразиты



Повилика



# Косвенные влияния

1. Затенение
2. Конкуренция
3. Выделение веществ, угнетающих рост





# Проверьте себя

**1. Лианы используют другие растения для:**

А. минерального питания

Б. опоры

**2. Эпифиты – это растения, которые**

А. высасывают питательные вещества из других растений

Б. используют другие растения для опоры

### **3. Эпифиты**

- А. отрицательно влияют на другие растения
- Б. не влияют на другие растения

### **4. К эпифитам относится**

- А. плющ
- Б. орхидея
- В. раффлезия

### **5. К растениям - паразитам относится**

- А. плющ
- Б. орхидея
- В. раффлезия



## **6. Растения паразиты**

- А. питаются за счет своих хозяев водой с растворёнными органическими веществами
- Б. питаются за счет своих хозяев водой с растворёнными минеральными веществами

## **7. К растениям – полупаразитам относится:**

- А. омела
- Б. повилика
- В. орхидея

## **8. Растения – полупаразиты**

- А. имеют зелёные листья
- Б. не имеют зелёных листьев

# Домашнее задание

- П. 35, 36



# ОТВЕТЫ

1. Б

2. Б

3. Б

4. Б

5. В

6. А

7. А

8. А