

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



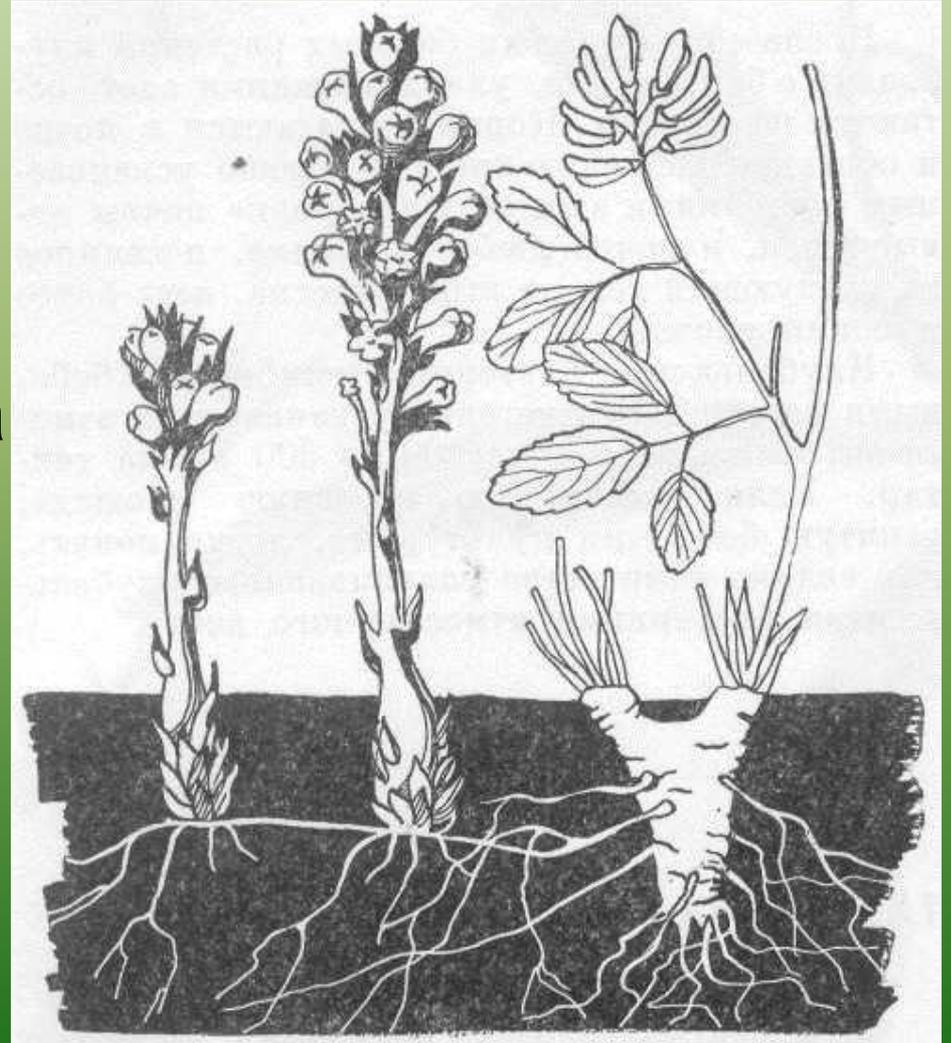
Иван–да–марья
(марьянник дубравный)



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