

# **ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ГРУППЫ РАСТЕНИЙ**

**МАОУ СОШ № 33,**

**г. Тамбов.**

**Учитель биологии: Манохина А.Ю.**

**Экологическая группа** – это группа организмов, которые имеют сходные приспособления, так как обитают в сходных условиях.

Среди растений выделяют **экологические группы по отношению к свету, почве, воде, температуре.**





# Экологические группы растений по отношению к свету

**Светолюбивые растения (гелиофиты)** – растения открытых мест с постоянным хорошим освещением.

*Приспособления:*

1. Побеги укороченные,  
сильноветвящиеся

**АДОНИС (ГОРИЦВЕТ)**

**ВЕСЕННИЙ**



## Светолюбивые растения (гелиофиты)

2. Листья часто имеют восковую кутикулу или опушение

3. Листья мелкие или сильно рассеченные, часто повернуты к свету ребром



**КОВЫЛЬ ПЕРИСТЫЙ**



**ВЕРОНИКА СЕДАЯ**

4. Большое количество устьиц

**Тенелюбивые растения (сциофиты)** – растения, постоянно находящиеся в условиях затенения.

*Приспособления:*

1. Листья темно-зеленые, крупные, тонкие



**КОПЫТЕНЬ ЕВРОПЕЙСКИЙ**

2. Листья располагаются горизонтально



**МАЙНИК ДВУЛИСТНЫЙ**

## Тенелюбивые растения (сциофиты)

### 3. Хорошо выражена листовая мозаика



**СНІТЬ ОБЫКНОВЕННАЯ**



**Теневыносливые растения** – могут расти в условиях затенения, но предпочитают светлые участки.

*Приспособления:*

1. Выражена листовая мозаика
2. Листья могут менять ориентацию по отношению к свету



**ДРОК КРАСИЛЬНЫЙ**



**ВЕТРЕНИЦА  
ЛЕСНАЯ**



**ПРОСТРЕЛ  
РАСКРЫТЫЙ**

# Экологические группы растений по отношению к почве

**Почва** – верхний плодородный слой земной коры.

**Плодородие** – способность почвы удовлетворять потребности растений в необходимых веществах.





**Почвы Тамбовской области**

**Черноземные  
(нейтральные)**

**Серые лесные  
(нейтральные)**

**Песчаные  
(нейтральные)**

**Торфяные болотные  
(кислые)**

**псаммофиты**

**оксилофиты**

**Солонцы  
( с большим содержанием соли)**

**галофиты**

**Псаммофиты** – растения, обитающие на песчаных почвах.

*Приспособления:*

1. Длинные корни

**МЯТЛИК  
ЛУКОВИЧНЫЙ**



2. Запасание воды в теле



3. Мелкие листья



**ЭФЕДРА  
ДВУХКОЛОСКОВАЯ**



**ХОНДРИЛЛА**

**МОЛОДИЛО**

**Оксилофиты** – растения, растущие на кислых почвах.

**Приспособления:**

1. Листья мелкие, плотные, кожистые.



**МИРТ БОЛОТНЫЙ**

3. Насекомоядность

**РОСЯНКА  
КРУГЛОЛИСТНАЯ**



2. Листья имеют опушение или кутикулу



**КЛЮКВА БОЛОТНАЯ**



**БАГУЛЬНИК БОЛОТНЫЙ**



**Галофиты** – растения, растущие на солонцах.

**Приспособления:**

1. Наличие солевывделительных железок  
в ЛИСТЯХ

**КЕРМЕК  
ОПУШЕННЫЙ**

2. Накопление солей в клетках



**СВЕДА ПРОСТЕРТАЯ**



# Экологические группы растений по отношению к воде

**Гидатофиты** – растения, целиком погруженные в воду.

*Приспособления:*

1. Корневая система развита слабо
2. Поглощение воды идет всей поверхностью тела
3. Устьица не работают
4. В тканях много межклетников, заполненных воздухом



**ТЕЛОРЕЗ**



**ВОДОКРАС**



**ТУРЧА**

**Гидрофиты** – растения, растущие по берегам водоемов.

**Приспособления:**

1. Хорошо развиты механические и проводящие ткани
2. Развиты межклетники, заполненные воздухом



**РОГОЗ  
ШИРОКОЛИСТНЫЙ**



**ЧАСТУХА  
ПОДРОЖНИКОВАЯ**



**СТРЕЛОЛИСТ  
ОБЫКНОВЕННЫЙ**



**Гигрофиты** – растения, обитающие на сильно увлажненных почвах.

*Приспособления:*

1. В тканях содержится большое количество воды
2. Есть приспособления для выделения воды в виде капелек



**КАЛУЖНИЦА  
БОЛОТНАЯ**



**СЕРДЕЧНИК  
ЛУГОВОЙ**

**НЕДОТРОГА  
ОБЫКНОВЕННАЯ**



**Мезофиты** – растения умеренно увлажненных мест.

*Приспособления:*

1. Могут переносить непродолжительную умеренную засуху
2. Хорошо развиты проводящие ткани и корневая система
3. Активно работают устьица



**КЛЕВЕР КРАСНЫЙ**



**ЛИСОХВОСТ  
ЛУГОВОЙ**



**ДУШИЦА  
ОБЫКНОВЕННАЯ**

**Ксерофиты** – растения засушливых мест.

**1. Склерофиты** – растения, которые приспособлены к наличию малого количества воды в клетках.

*Приспособления:*

1. Растения похожи на высохшие
2. Листья мелкие, в виде чешуек
3. Листья имеют кутикулу или опушение
4. У некоторых растений листья могут складываться в трубку



**КОВЫЛЬ**



**ТИПЧАК**



**ЖИТНЯК**



## 2. Суккуленты – растения, накапливающие в тканях воду.

### *Приспособления:*

1. Имеют водозапасающую ткань в стеблях или листьях
2. Листья покрыты восковым налетом
3. Устьица погружены вглубь листа



**МОЛОДИЛО**



**ОЧИТОК ПУРПУРНЫЙ**