

Экологически е группы

Экологическая группа

— совокупность видов, характеризующаяся сходными потребностями в объеме какого-либо экологического фактора и возникшими в результате его воздействия в процессе эволюции сходными анатомо-морфологическими и иными признаками, закрепившимися в геноотипе.

Экологические группы выделяются по отношению организмов к одному фактору среды (влага, температура, свет, химические свойства среды обитания и т. п.), границы между ними условны, и имеет место плавный переход от одной экогруппы к другой, что обусловлено экологической индивидуальностью каждого вида.



CBET

Экологические группы растений по отношению к свету

По требованиям к адаптивные особенности освещению:

1. Светолюбивые (световые), или гелиофиты, - растения открытых, постоянно хорошо освещаемых местобитаний



**Сосна
обыкновенная**



Берёза повислая



**Подорожник
большой**

Экологические группы растений по отношению к свету

По требованиям к адаптивные особенности освещению:

3. Теневыносливые или факультативные гелиофиты, - могут переносить большее или меньшее затемнение, но хорошо растут и на свету; они легче других растений перестраиваются под влиянием изменяющихся условий



**СНЫТЬ
обыкновенная**



Мята перечная



**Копытень
европейский**

Экологические группы растений по отношению к свету

По требованиям к адаптивные особенности освещению:

2. Тенелюбивые (теновые), или сциофиты, - растения нижних ярусов тенистых лесов, пещер и глубоководные растения; они плохо переносят сильное освещение прямыми солнечными лучами. Наиболее характерными представителями являются: водоросли, мхи, лишайники, плауны, папоротники.



**Ксантория
настенная**



**Плаун
булавовидный**



Щитовник мужской



ВЛАЖНОСТЬ

Экологические группы растений по отношению к воде

Гидатофиты – это водные растения, целиком или почти целиком погруженные в воду.



Кувшинка жёлтая



Рдест плавающий



Ряска малая

Экологические группы растений по отношению к воде

Гидрофиты – это растения наземно-водные, частично погруженные в воду, растущие по берегам водоёмов, на мелководьях, на болотах.



**Рогоз
широколиственный**



**Тростник
обыкновенный**



Элодея канадская

Экологические группы растений по отношению к воде

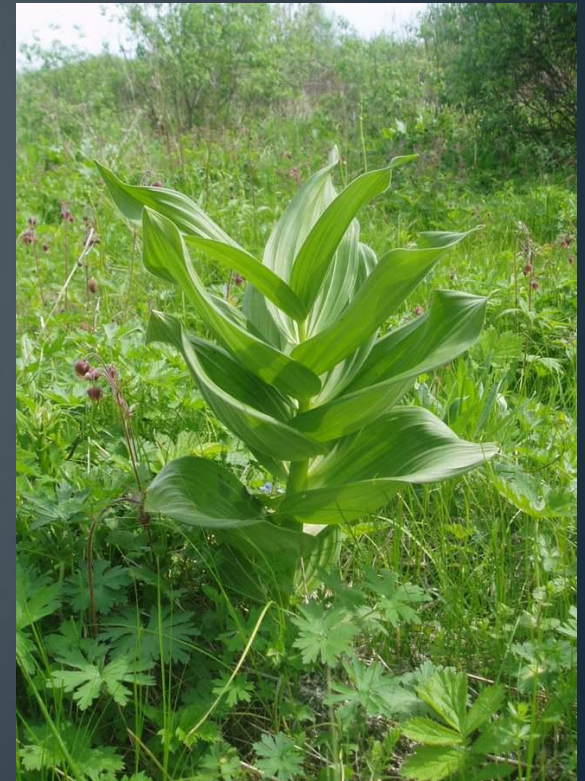
Гигрофиты – наземные растения, живущие в условиях повышенной влажности воздуха и часто на влажных почвах. Среди них различают теневые и световые.



Хвощ болотный



Лютик едкий



Чемерица Лобеля

Экологические группы растений по отношению к воде

Теневые гигрофиты – это растения нижних ярусов сырых лесов в разных климатических зонах (многие тропические травы).



**Недотрога
обыкновенная**



**Бодяк
огородный**

Экологические группы растений по отношению к воде

Световые гигрофиты виды открытых местообитаний, растущие на постоянно влажных почвах и во влажном воздухе (папирус, рис, сердечники, росянка).



Росянка болотная



Сердечник луговой



Подмаренник болотный

Экологические группы растений по отношению к воде

Мезофиты – растения, произрастающие при среднем увлажнении, умеренно теплом режиме и достаточно хорошей обеспеченности минеральным питанием.



**Лещина
обыкновенная**



Клевер луговой



Ландыш майский

Экологические группы растений по отношению к воде

Ксерофиты растут в местах с недостаточным увлажнением и имеют приспособления, позволяющие добывать воду при её недостатке, ограничивать испарение воды или запасать её во время засухи

Подразделяют на два основных типа: суккуленты (кактус, алоэ, очиток, сочная солянка) и склерофиты (верблюжья колючка, саксаул, овсяница бороздчатая, ковыль)



Ковыль степной



**Цереус
гигантский**



Алоэ Вера

Водный баланс наземных

ЖИВОТНЫХ

Среди ряда групп животных можно выделить :

ГИГРОФИЛОВ – влаголюбивые
(кровососущие комары);



Дождевые черви

КСЕРОФИЛОВ – сухолюбивые
(жуки-скакуны, жуки-чернотелки,
пустынная саранча);



**Муравьи
бегунки**

МЕЗОФИЛЫ – промежуточная
группа животных.



ТЕМПЕРАТУРА

По степени адаптации растений к условиям крайнего

дефицита тепла:

1. Нехолодостойкие растения – сильно повреждаются или гибнут при температурах, еще не достигающих точки заморзания воды (водоросли теплых морей, некоторые грибы и многие листостебельные растения тропических дождевых лесов)



Авокадо



Какао

По степени адаптации растений к условиям крайнего

дефицита тепла:

2. Неморозостойкие растения – переносят низкие температуры, но гибнут, как только в тканях начинает образовываться лёд.



Лавр благородный



Лимон

По степени адаптации растений к условиям крайнего

дефицита тепла:

3. Льдоустойчивые, или морозоустойчивые растения (криофиты) – произрастают в областях с сезонным климатом, с холодными зимами. Во время сильных морозов надземные органы деревьев и кустарников промерзают, но тем не менее сохраняют жизнеспособность, т.к. в клетках кристаллического льда не образуется (некоторые пресноводные водоросли и водоросли при оросли н).



**Лапчатка
изящная**



Сфагнум

По топическим группировкам:

Распределение по биотопам:

- Растения и животные суходольного луга
- Пресного водоема
- елового леса
- лесной опушки
- И т.д.



Окунь речной



Воробей полевой



Обыкновенная лисица



Крот обыкновенный