

# Адаптация растений к нехватке воды

Вода является необходимым условием существования всех живых организмов на Земле, является основной средой в клетке, где осуществляются процессы метаболизма. Роль воды для наземных организмов заключается в необходимости постоянного пополнения ее, из-за потерь при испарении. Наконец, для многих видов растений, животных, грибов и микроорганизмов вода является непосредственной средой их обитания.

# Области по количеству осадков

- Аридные (засушливые) - области, в которых испарение превышает годовую величину суммы осадков, называются. В аридных областях растения испытывают недостаток влаги в течение большей части вегетационного периода.
- В гумидные (влажных) - области в которых растения обеспечены водой в достаточной мере.





- Экологические группы растений по отношению к влаге и их адаптации к водному режиму

- Ксерофиты

- Суккуленты

- Склерофиты

- Гигрофиты

- Мезофиты

# Ксерофиты



- Ксерофиты (от гр. ксерос – сухой, фитон – растение)  
Обитают в условиях пониженной влажности воздуха и почвы: в засушливых местообитаниях (степи, полупустыни, пустыни), в хорошо освещаемых и прогреваемых местах в лесной зоне умеренного климата (обрывы, песчаные откосы, южные склоны) Структурные и физиологические особенности ксерофитов нацелены на преодоление постоянного или временного недостатка влаги в почве или воздухе

# Суккуленты и склерофиты





# Гигрофиты



Гигрофиты (от гр. гигрос- влага, фитон – растение) обитают в условиях повышенной влажности воздуха или на влажных почвах (болота, пойменные луга, берега, влажные тропические леса). Для них характерно отсутствие приспособлений, ограничивающих расход воды, и неспособность переносить даже незначительную ее потерю.

# Мезофиты



- Они распространены в умеренно влажных зонах с умеренно теплым режимом и достаточно хорошей обеспеченностью минеральным питанием. К мезофитам относятся растения лугов, травянистого покрова лесов, лиственные деревья и кустарники из областей умеренно влажного климата, а также большинство культурных растений и сорняки.



Спасибо за  
внимание!

*Еврофур АБ*

[eurofur.ucoz.ru](http://eurofur.ucoz.ru)